

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
региональных предметных студенческих олимпиад
высших учебных заведений, расположенных на терри-
тории Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург

2018

Сборник содержит материалы 17 региональных предметных студенческих олимпиад, организованных в 2018 году Комитетом по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга. Разделы сборника включают аналитические справки по итогам проведения олимпиад, регламенты проведения олимпиад и примеры олимпиадных заданий, представлены сведения о победителях в личном и командном первенствах. В сборнике приведен Порядок проведения региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

Редакционная коллегия:

Начальник отдела научной политики и инноваций в науке
и образовании Комитета по науке и высшей школе

Г. Р. Насырова;

д-р техн. наук, профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ» В. М. Кутузов;

д-р техн. наук, профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Н. В. Лысенко

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	5
Порядок проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи	8
Е. В. Садыкова, З. М. Юлдашев РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО БИОТЕХНИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ.....	16
В. П. Большаков, Н. Г. Рущенко РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ.....	21
Г. А. Корнеев РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ	26
Ю. И. Арутюнян РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ИСКУССТВОВЕДЕНИЮ	37
М. Н. Барышников, О. Н. Ерошкина Ю. Е. Кондаков, Д. Н. Копелев, Д. С. Федотьев РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ИСТОРИИ РОССИИ.....	43
Н. А. Широков, И. Ю. Попов, В. М. Фролов, А. Е. Рыжков, И. В. Блинова, Т. В. Родина, А. И. Грифанов, А. И. Попов РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО МАТЕМАТИКЕ.....	49
Н. А. Гавришева РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО МЕДИЦИНЕ	56
А. А. Тряпицына, О. А. Чабукиани РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРАВОВЕДЕНИЕ»	64
А. С. Маругин, Ю. Д. Ульяницкий, В. Н. Ушаков РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО РАДИОТЕХНИКЕ	73
В. В. Глухов, М. А. Курочкин РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО РОБОТОТЕХНИКЕ.....	79
В. Д. Черняк, Т. В. Губернская, О. П. Семенец РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ	86

Е. Б. Соловьева, Э. П. Чернышев, А. Е. Завьялов, Д. А. Морозов, В. Н. Соколов РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	94
А. И. Дедык, А. И. Мамыкин, О. В. Посредник, В. М. Вяткин РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ФИЗИКЕ	99
А. Ю. Скороход РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»	107
В.Н. Нараев, В.В. Гусаров, М.Ю. Матузенко, С.Г. Изотова, В.Д. Родинова РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ХИМИИ	112
М. Б. Шилин, О. Н. Мандрыка, Т. Р. Еремина, С. М. Гордеева, С. Д. Бурлаев РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ЭКОЛОГИИ.....	121
М. М. Стрельник РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ЭКОНОМИКЕ (ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ).....	126
ВУЗЫ-УЧАСТНИКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОЛИМПИАД 2018 ГОДА....	143
ПОБЕДИТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА в личном первенстве.....	144
ПОБЕДИТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА в командном первенстве	149

ВВЕДЕНИЕ

Комитет по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга в соответствии с пунктом 2.3 раздела 11.4 Государственной программы Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге», утвержденной постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 496 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы», проводит в 2018 году региональные предметные олимпиады для студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

В настоящее время формируется научно-техническая система нового технологического уклада, становление и рост которого в ближайшие два-три десятилетия будет определять развитие цифровой экономики. В наиболее развитых странах – США, Японии, ведущих странах Западной Европы и России, располагающих мощным научным заделом и активной инновационной системой, контуры нового уклада уже можно распознать.

Переход к новому технологическому укладу нельзя осуществить без крупномасштабных инвестиций в освоение новых технологий и модернизацию экономики на их основе. Но потребность в таких инвестициях обычно значительно превышает возможности существующих финансовых институтов. Принципиальным отличием грядущего технологического уклада от всех предыдущих будет включение в производство человеческого сознания. Можно сказать иначе: человеческое сознание станет такой же производительной силой, какой в своё время стала наука. Такие технологии называются когнитивными. Чтобы не утратить конкурентоспособность и рынки, необходим промышленный прорыв и выход в новый технологический уклад, в основе которого лежат приборо- и роботостроение, биокомпьютерные системы и биомедицина, т. е. связь искусственных и органических, «живых» систем. Это будет невозможно сделать без фундаментальной науки мирового уровня, без новых специалистов, обладающих широчайшим кругозором и креативным мышлением.

По мнению специалистов, ядром нового уклада станут так называемые НБИК-технологии: нано- и биотехнологии, в том числе геновая инженерия, информационно-коммуникационные технологии нового поколения (квантовые, оптические компьютеры), когнитивные технологии. Результаты ряда исследований, в частности проводившихся в Японии, показывают, что инновационные продукты на основе этих технологий находятся на пороге коммерциализации, которая может начаться уже в ближайшие годы.

Таким образом, целями и основными задачами проведения региональных предметных студенческих олимпиад на текущий момент являются: стимулирование научной деятельности студентов; освоение имеющихся научно-технических заделов в ключевых направлениях становления нового технологического уклада; привлечение студентов к самостоятельному овладению более глубокими и прочными знаниями, воспитания у них чувства гражданской ответственности к своей будущей профессии, стремления к постоянному расширению кругозора, выявление наиболее одаренных студентов; повышение эффективности и качества подготовки выпускников вузов; закрепление интереса студентов к выбранной специальности; формирование кадрового потенциала для научно-исследовательской, административной, производственной и предпринимательской деятельности в высокотехнологичных сферах современной экономики, а также обмен опытом образовательных технологий между преподавателями учреждений высшего профессионального образования города Санкт-Петербурга.

Студенческие олимпиады являются одним из важнейших средств формирования высококвалифицированных специалистов, увлеченных своей работой. Это утверждение базируется

на следующих положениях. Во-первых, при отборе участников выявляются наиболее активные и способные студенты, для которых учеба в университете не скучный формальный акт, а живое творческое дело, определяющее дальнейшую профессиональную карьеру. Во-вторых, подготовка к олимпиадам, связанная с решением нестандартных задач, не только способствует углубленной подготовке в данной предметной области, но и формирует творческий тип мышления, умение по иному взглянуть на казалось бы стандартную задачу, найти для нее изящное и красивое решение. В третьих, лично-командный характер межвузовских олимпиад формирует у студентов-участников команды на стадии подготовки к олимпиаде умение работать в коллективе, активно участвовать в дискуссиях, связанных с решением задач. Наконец, подготовка к олимпиаде и ее результаты позволяют выявить наиболее перспективных студентов для привлечения к работе на кафедрах с последующим формированием кадрового резерва.

Весьма важным элементом подготовки олимпиады является этап отбора задач для участников олимпиады из пакетов заданий, подготовленных методическими комиссиями вузов-участников. Конструктивное обсуждение отбираемых на этой стадии олимпиады заданий позволяет сблизить позиции различных научно-педагогических школ в области радиотехнических и телекоммуникационных систем, обменяться наиболее удачными методическими находками, использовать опыт коллег по организации учебного процесса.

Предметные олимпиады регламентируются ниже приведенным Порядком проведения региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга.

Координацию работ осуществляет Научный совет по организации и проведению региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга, в состав которого включены представители Комитета по науке и высшей школе и ведущих вузов Санкт-Петербурга.

Персональный состав и председатель Научного совета утверждается Председателем Комитета по науке и высшей школе А. С. Максимовым.

По итогам конкурса право на организацию и проведение региональных предметных олимпиад для студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга в 2018 году предоставлено Санкт-Петербургскому государственному электротехническому университету «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина). Предметные региональные олимпиады в 2018 году для студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга проводились по 17 дисциплинам: биотехнические системы, инженерная и компьютерная графика, информатика и программирование, искусствоведение, история России, математика, медицина, правоведение, радиотехника, робототехника, русский язык, теоретические основы электротехники, физика, финансы и кредит, химия, экология, экономика (экономика предприятий).

Вузами – партнерами СПбГЭТУ «ЛЭТИ» при проведении олимпиад стали: Санкт-Петербургский государственный институт культуры; Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого; Российский государственный гидрометеорологический университет; Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И. П. Павлова; Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет); Санкт-Петербургский государственный экономический университет.

Всего в олимпиадах приняло участие 1834 студента из 55 вузов Санкт-Петербурга. Наиболее активное участие в олимпиадах приняли студенты следующих вузов: Санкт-

Петербургский государственный университет (203 участника); Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В. И. Ульянова (Ленина) (155 участников), Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (143 участника); Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича (83 участника), Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского (82 участника); Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (71 участник).

По решению Научного Совета по проведению предметных олимпиад студентов города лауреатами признаны 102 студента и 52 команды. Торжественное награждение победителей олимпиад с вручением дипломов и ценных призов прошло 16 ноября 2018 года, в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина).

В предлагаемом сборнике материалов региональных предметных студенческих олимпиад в 2018 году представлены:

- Порядок проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи;

- Состав научного совета по организации и проведению региональных предметных олимпиад студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга;

- Информация по всем 17 проведенным региональным предметным олимпиадам 2018 года, которая включает:

- место и время проведения олимпиады, цель олимпиады;

- количество участников олимпиады и вузов, делегировавших студентов;

- составы методических (жюри) и мандатных комиссий;

- примеры олимпиадных задач (заданий), которые были предложены студентам, примеры их решений;

- итоги (результаты) проведения олимпиады.

Олимпиады подводят итог работы по изучению дисциплин учебного плана, дают возможность сравнивать качество подготовки студентов, формировать и направлять индивидуальную работу с одаренными студентами. Именно олимпиады позволяют студенту проявить себя, дают возможность самоутвердиться, научиться работать в команде, определить направление карьерного роста.

На олимпиаде любого уровня при оценке результатов выполнения олимпиадных работ учитывается в первую очередь оригинальность решений, верность полученных результатов. В силу специфики ряда предметов олимпиадное задание зачастую допускает разнообразные варианты решения, которые трудно бывает предусмотреть. В связи с этим важно правильно оценить разумность предлагаемых способов, а в случае неверного решения убедить в этом участника. При этом возможна дискуссия. Поэтому членами жюри и апелляционных комиссий должны быть опытные преподаватели.

Успешное развитие олимпиадного движения в Санкт-Петербурге является позитивным фактором кадровой политики Правительства Санкт-Петербурга в обеспечении наукоемкого производства и высокотехнологичных предприятий современными квалифицированными специалистами.

ПОРЯДОК
проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи
(распоряжение Комитета по науке и высшей школе от 25.05.2015 № 51
с изменениями на 01.10.2018 г.)

1. Общие положения

1.1. Настоящий порядок устанавливает правила проведения региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи (далее – олимпиады).

1.2. Под высшими учебными заведениями, в настоящем порядке понимаются образовательные организации высшего образования, расположенные на территории Санкт-Петербурга, осуществляющие в качестве основной цели образовательную деятельность по образовательным программам высшего образования, реализуемым на основе федеральных государственных образовательных стандартов, и научную деятельность.

Иные понятия и термины, используемые в настоящем порядке, применяются в значениях, определенных законодательством Российской Федерации и Санкт-Петербурга.

1.3. Олимпиады проводятся в сроки, устанавливаемые распоряжением Комитета по науке и высшей школе. Срок завершения проведения последней олимпиады не позднее ноября текущего года.

1.4. Олимпиады проводятся в целях развития научной деятельности молодежи по предметам (дисциплинам), наименования которых определяет Научный совет по проведению региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи (далее - Научный совет). Каждая предметная олимпиада посвящена одному или двум предметам (дисциплинам) (далее – олимпиада). Наименование олимпиады присваивается Научным советом с учетом, исторически сложившихся названий предметов (дисциплин), научно-педагогического опыта, а также специальностей и направлений подготовки, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования», и научных специальностей и (или) групп научных специальностей, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.10.2017 № 1027 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени». При наименовании олимпиады Научный совет учитывает, что участники олимпиад являются учащимися, не прошедшими в полном объеме обучение по направлениям подготовки или специальностям высшего образования.

1.5. В олимпиадах принимают участие студенты, обучающиеся по очной форме обучения в высших учебных заведениях, расположенных на территории Санкт-Петербурга (далее - участники олимпиад), включенные высшим учебным заведением в состав заявки, поданной на участие в олимпиадах в текущем году (далее – заявки).

1.6. В целях обеспечения проведения олимпиад Комитет по науке и высшей школе (далее - Комитет) в соответствии с законодательством Российской Федерации о контракт-

ной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд осуществляет выбор лица, которое выполняет организационно-техническое сопровождение олимпиад (далее - сопровождающая организация).

2. Принятие решения о проведении олимпиад и размещение информации о проведении олимпиад

2.1. Решение о проведении олимпиад принимается Комитетом не позднее августа текущего года. Перечень олимпиад и график проведения олимпиад ежегодно утверждается Комитетом.

2.2. Информация о проведении олимпиад размещается на официальном портале Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - извещение) и в периодическом печатном издании общественно-политической и (или) социально-экономической направленности, выходящем (распространяемом) в Санкт-Петербурге, не позднее, чем за 30 дней до окончания приема заявок.

2.3. Извещение должно содержать следующую информацию:

перечень дисциплин и график проведения олимпиад;

место проведения олимпиад;

требования к участникам олимпиад;

дату и время начала и окончания приема заявок;

адрес и порядок подачи заявок;

контактный телефон для справок.

Размещение извещения осуществляется Комитетом самостоятельно или с привлечением сопровождающей организации.

3. Порядок подачи заявок

3.1. Участники олимпиад подают заявки по адресу, в срок и в соответствии с формой заявки, указанными в извещении.

3.2. К заявке прилагаются анкеты участников олимпиад, заполненные в соответствии с формой, содержащейся в извещении.

3.3. Каждый участник олимпиады может подать не более одной заявки.

3.4. Участник олимпиады, подавший заявку, вправе внести в нее изменения в срок, не превышающий 7 дней с даты начала олимпиады, в соответствии с графиком олимпиад.

3.5. Не принимаются к рассмотрению заявки:

3.5.1. Поступившие после окончания срока подачи заявки, указанного в извещении.

3.5.2. Поданные от юридических лиц, не имеющих статуса высшего учебного заведения, определенного пунктом 1.2 настоящего порядка.

3.5.3. Поданные на участие в олимпиадах по предметам (дисциплинам), не включенным в перечень олимпиад на текущий год, утвержденный Комитетом в соответствии с пунктом 2.1 настоящего порядка.

4. Порядок организации олимпиад

4.1. Проведение каждой предметной олимпиады осуществляется на основе организационно-технической поддержки организации, образовательный и (или) научный профиль деятельности которой соответствует предмету олимпиады (далее - базовая организация). Базовая организация, принимающая олимпиаду, подбирается из следующих юридических лиц: образовательная организация высшего образования, организация дополнительного профессионального образования, научная организация, осуществляющая образо-

вательную деятельность по программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, а также дополнительным профессиональным программам и программам профессионального обучения.

4.2. Для проведения олимпиад создаются методические комиссии олимпиад, мандатные комиссии олимпиад, апелляционные комиссии олимпиад (далее – комиссии). Методическая комиссия и мандатная комиссия ежегодно создаются для каждой олимпиады. Окончательный формат работы апелляционных комиссий, количество комиссий, количество членов комиссий, может ежегодно уточняться (корректироваться) Научным советом олимпиад.

4.3. Методическую комиссию олимпиады возглавляет руководитель, заместитель руководителя или руководитель структурного подразделения (кафедры, лаборатории, отдела) базового учреждения.

4.4. Методическая комиссия олимпиады: осуществляет организацию и контроль подготовки заданий олимпиады; устанавливает общее количество заданий олимпиады; определяет критерии оценки выполнения заданий олимпиады (показатели качества); устанавливает максимальное количество баллов, за решение заданий олимпиады; формирует ранжированный список участников олимпиады; составляет отчет об олимпиаде.

4.5. Методическая комиссия осуществляет экспертизу и оценку заданий участников олимпиады. Методическую комиссию олимпиады возглавляет представитель одной из организаций, перечисленных в пункте 4.1 настоящего порядка, занимающий должность, не ниже руководителя структурного подразделения (кафедра, лаборатория, отдел), специализация которого соответствует предмету олимпиады. В состав методической комиссии входят профессора и доценты не менее трех высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, специализация которых соответствует предмету олимпиады.

4.6. Мандатная комиссия олимпиады осуществляет кодирование и декодирование выполненных участниками олимпиад заданий. Состав мандатной комиссии формируется из преподавателей, научных сотрудников, учебно-вспомогательного персонала, аспирантов и стажеров базовой организации.

4.7. В состав апелляционной комиссии входят не менее трех сотрудников профильных подразделений высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, имеющие должности «профессор» или «доцент». Апелляционные комиссии возглавляет председатель, который утверждается приказом базовой организации, принимающей олимпиаду.

5. Порядок принятия решения о победителях олимпиад

5.1. Методическая комиссия формирует ранжированный список участников олимпиады и представляет его в Научный совет. Решение методической комиссии о формировании ранжированного списка оформляется протоколом методической комиссии, который подписывается председателем и членами методической комиссии, участвовавшими в принятии решения.

5.2. Научный совет определяет победителей каждой олимпиады.

5.3. Решение о победителях олимпиад в течение пяти рабочих дней со дня его принятия направляется в Комитет.

5.4. Комитет в течение пяти рабочих дней со дня получения решения о победителях олимпиад издает распоряжение Комитета о победителях олимпиад.

5.5. Информация о победителях олимпиад размещается на официальном портале Комитета в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и в периодическом печатном издании общественно-политической и (или) социально-экономической направленности, выходящем (распространяемом) в Санкт-Петербурге.

Размещение информации о победителях олимпиад осуществляется Комитетом самостоятельно или с привлечением сопровождающей организации.

6. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

6.1. Апелляция в письменном виде подается участником олимпиады в апелляционную комиссию начиная с даты завершения олимпиады, не позднее двух рабочих дней с даты размещения информации о победителях олимпиад в соответствии с пунктом 5.5 настоящего порядка.

6.2. Апелляционная комиссия:

создается на период проведения олимпиады;

в случае подачи апелляций, осуществляет работу с даты проведения олимпиады в течение пяти дней с даты размещения информации о победителях олимпиады в соответствии с пунктом 5.5 настоящего порядка.

извещает участников олимпиады о времени работы и месте подачи апелляций;

информирует участников олимпиады, подавших апелляции, о дате, месте и времени рассмотрения апелляций;

рассматривает апелляции участников олимпиады;

принимает решение простым большинством голосов.

6.3. При рассмотрении апелляции апелляционная комиссия проверяет соответствие выставленных баллов методике оценивания олимпиадных заданий.

6.4. По результатам рассмотрения апелляции апелляционная комиссия принимает решение об удовлетворении апелляции и изменении баллов или отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов.

6.5. Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который передается в Научный совет.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель (заместитель руководителя)
высшего учебного заведения
_____ Ф.И.О.
М.П.

ЗАЯВКА
на участие в региональной предметной студенческой олимпиаде высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи

по _____
(наименование дисциплины)
от _____
(наименование высшего учебного заведения полное и сокращенное)

Фамилия, имя, отчество студента	Год рождения	Факультет, курс, группа	№ студенческого билета
Командное первенство*			
Команда 1:			
1.			
2.			
3.			
Команда 2:			
1.			
2.			
3.			
Личное первенство			
1.			
2.			
...			

Представитель(и) от высшего учебного заведения на олимпиаде

(Ф.И.О.)

(подпись)

E-mail, контактный телефон представителя высшего учебного заведения:

* – в командном первенстве участвуют не более 2-х команд от высшего учебного заведения, при этом призером может стать только одна команда от вуза.

АНКЕТА

участника региональной предметной студенческой олимпиады высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга, в целях развития научной деятельности молодежи

1. Предмет _____
2. Фамилия, имя, отчество _____
3. Дата и год рождения _____
4. Место учебы (полное наименование высшего учебного заведения, факультет, курс обучения, группа) _____

5. Контактный телефон _____
6. Адрес электронной почты _____
7. Срок окончания учебы _____
8. Информация об опыте (результатах) научно-образовательной и(или) творческой деятельности участника в области предмета (дисциплины) олимпиады _____

9. Я, _____, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. № 152-ФЗ "О персональных данных" даю согласие Комитету по науке и высшей школе _____
(сокращенное наименование вуза – организатора олимпиады)
на обработку моих персональных данных.

(подпись)

(Ф.И.О. участника)

Дата: _____

СОСТАВ

Научного совета по проведению региональных предметных студенческих олимпиад высших учебных заведений, расположенных на территории Санкт-Петербурга (с изменениями на 01 октября 2018 года)

- Кутузов Владимир Михайлович (председатель) – заведующий кафедрой радиотехнических систем Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (по согласованию)
- Глухов Владимир Викторович (заместитель председателя) – руководитель административного аппарата ректора Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого» (по согласованию)
- Горбашко Елена Анатольевна – проректор по научной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (по согласованию)
- Костюкевич Сергей Владимирович – заведующий кафедрой медицинской биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (по согласованию)
- Лысенко Николай Владимирович – заведующий кафедрой телевидения и видеотехники Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (по согласованию)
- Мамыкин Александр Иванович – директор центра по работе с одаренной молодежью Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (по согласованию)
- Махов Сергей Иванович – проректор по воспитательной работе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» (по согласованию)

- Михайлов
Николай
Викторович – профессор факультета систем управления и робототехники автономного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики» (по согласованию)
- Петрищев
Николай
Николаевич – руководитель Центра лазерной медицины Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» (по согласованию)
- Насырова
Галина
Рафаиловна – начальник отдела научной политики и инноваций в науке и образовании Комитета по науке и высшей школе
- Никулин
Евгений
Николаевич – профессор кафедры средств поражения и боеприпасов Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (по согласованию)
- Скобликова
Анна Львовна – доцент кафедры физики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный гидрометеорологический университет» (по согласованию)
- Сычев
Максим
Максимович – заведующий кафедрой теоретических основ материаловедения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» (по согласованию)
- Севастьянов
Владимир
Владимирович
(секретарь
Научного совета) – главный специалист отдела научной политики и инноваций в науке и образовании Комитета по науке и высшей школе

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
ПО БИОТЕХНИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по предмету "Биотехнические системы" проводилась в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) 18 октября 2018 года на кафедре биотехнических систем. Кафедра осуществляет подготовку бакалавров и магистров по направлению «Биотехнические системы и технологии» и реализует магистерские образовательные программы: «Информационные системы и технологии в лечебных учреждениях», «Биотехнические системы и технологии в протезировании и реабилитации».

Олимпиада традиционно проводится для студентов 1-6 курсов не только технических, но и медицинских университетов города.

Информация о проведении олимпиады находится на официальном сайте СПбГЭТУ «ЛЭТИ» <http://www.eltech.ru>.

Оргкомитет олимпиады находится по адресу: 197376 С.-Петербург, ул. проф. Попова д. 5, кафедра биотехнических систем (5-й корпус), тел. 234 01 33, Fax: (812) 234 01 33.

В региональной олимпиаде по биотехническим системам 2018 года приняли участие 5 вузов Санкт-Петербурга, количество участников олимпиады составило 53 человека.

Регламент олимпиады

Оргкомитетом был утвержден следующий регламент проведения олимпиады: соревнования в командном и в личном зачетах; результат командного зачета определяется по среднему из 3-х лучших результатов; число команд от каждого вуза – не более двух; число участников в команде – не более 3; время, отводимое на выполнение задания – 2 часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Садыкова Е.В., председатель комиссии, зам. зав. каф. БТС СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
Тишков А.В., заведующий кафедрой ФМИ ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова;
Зайченко К.В., заведующий кафедрой МРЭ ГУАП.

Мандатная комиссия олимпиады:

Болсунов К.Н., председатель комиссии, доцент СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
Шаповалов В.В., профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
Кирик Д.И., заведующий кафедрой КПРС СПбГУТ.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Юлдашев З.М., заведующий кафедрой БТС СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
Манило Л.А., профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
Денисенко А.Д., профессор СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиадные задания по предмету «Биотехнические системы» разрабатывались членами оргкомитета олимпиады. Банк олимпиадных задач формировался из заданий,

предложенных преподавателями вузов – победителей предыдущих олимпиад. Темы заданий охватывают все основные разделы курса «Биотехнические системы и технологии».

Об условиях и порядке проведения региональной олимпиады по биотехническим системам участники олимпиады были проинформированы заранее, на сайте Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета www.eltech.ru была представлена информация об олимпиаде, а также пример выполнения задания. Ознакомившись с примером «Разработка биотехнической системы для комплексной оценки функционального состояния системы зрения человека» участники могли оценить требования, предъявляемые к выполнению индивидуального задания, трудоемкость, широту раскрытия разделов задания. Участники были проинформированы, что задание на олимпиаде будет посвящено вопросам разработки биотехнических систем состояния здоровья человека.

Качество выполнения задания каждым участником олимпиады оценивалось по следующим критериям: глубина ответа; обоснованность решений; логическая последовательность изложения материала; квалификационный уровень ответа; оригинальность ответа.

Максимальная оценка по каждому показателю составляла 5 баллов, максимальное количество баллов, которое мог набрать участник, составляло 30 баллов.

Пример олимпиадного задания 2018 года по биотехническим системам

Разработка биотехнической системы для комплексной оценки функционального состояния сердечнососудистой системы (ССС) человека».

Основные разделы задания, подлежащие разработке:

1. Выбор и обоснование инструментальных методик для комплексной оценки функционального состояния ССС.
2. Разработка структурной схемы биотехнической системы.
3. Разработка медико-технических требований к биотехнической системе.

Характеристики ССС человека, подлежащие оценке:

- особенности электрической активности сердца;
- частота сердечных сокращений;
- оценка вариабельности ритма сердца;
- показатели механической производительности сердца – величина ударного и минутного объема кровообращения;
- сердечные тоны и шумы;
- уровень артериального давления;
- степень насыщения гемоглобина артериальной крови кислородом;
- объемная скорость кровотока;
- линейная скорость кровотока;
- скорость распространения пульсовой волны;
- эластические свойства стенок артериальных сосудов;
- кровотоков системного, регионального и микроциркуляторного уровня;
- оценка вегетативного статуса;
- температура поверхности тела;
- мониторинг динамики параметров и показателей в фоне, в процессе функциональных проб и в ближайшем восстановительном периоде.

Примечание: продолжительность выполнения задания ...2... часа

Число участников региональной олимпиады по олимпиады по биотехническим системам

Место проведения олимпиады	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Дата проведения олимпиады	18 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	5
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	53

Победители в командном зачете региональной олимпиады по биотехническим системам

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды	Примечание
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	70 (25+23+22)	по 3-м лучшим
2	СПбГУТ	68 (26+21+21)	по 3-м лучшим
3	СПбПУ	64 (25+20+19)	по 3-м лучшим

Победители в личном зачете региональной олимпиады по биотехническим системам

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Шевченко Никита Владимирович	26	СПбГУТ
2	Кондратенко Игорь Васильевич	25	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2	Ушаков Роман Евгеньевич	25	СПбПУ
3	Сутягина Анастасия Денисовна	23	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Логачев Евгений Павлович	23	ГУАП
3	Капустина Полина Алексеевна	23	ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова

Проблемы, возникавшие при организации и проведении олимпиады, предложения по улучшению организации и проведения олимпиады

Хотелось бы видеть большее количество участников на олимпиаде по биотехническим системам из СПбГУТ, СПбПУ, ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по биотехническим системам: <http://eltech.ru>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Анализ результатов олимпиадного задания проводился по 3 разделам задания.

Цель выполнения олимпиадного задания:

- формирование у участников олимпиады потребности к профессиональному росту и повышению квалификации;

- развитие творческого потенциала, навыков работы в команде, профессиональной ответственности в сфере разработки биотехнических систем медицинского назначения.

Наиболее сложным разделом задания для большинства участников олимпиады был раздел, посвященный разработке биотехнической системы. Не все студенты были готовы продемонстрировать знания синтеза биотехнических систем, построения алгоритмов ра-

боты предлагаемой системы. Для полного раскрытия этого раздела участникам необходимо было знать теорию построения биотехнических систем медицинского назначения. К сожалению, при подготовке специалистов мало внимания уделяется вопросам разработки технического звена системы, обеспечивающего мониторинг и периодическую оценку текущего состояния пациента.

Анализ ответов участников ежегодно определяет слабые стороны в подготовке специалистов по направлению: биотехнические системы и технологии. В целях повышения качества подготовки специалистов целесообразно привлекать студентов к практической работе в лечебно-профилактических учреждениях города, где они могли бы на должном уровне изучить работу биотехнических систем медицинского назначения.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Количество участников – членов команды	Всего участников личного зачета
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	70 (25+23+22)	3	26
2	СПбГУТ	68 (26+21+21)	3	5
3	СПбПУ	64 (25+20+19)	3	7
4	ГУАП	60 (23+20+17)	3	10
5	ПСПбГМУ	43 (23+10+10)	3	4

Ранжированный список участников олимпиады

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1.	1	Шевченко Никита Владимирович	26	СПбГУТ
2.	2	Кондратенко Игорь Васильевич	25	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3.	2	Ушаков Роман Евгеньевич	25	СПбПУ
4.	3	Капустина Полина Алексеевна	23	ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова
5.	3	Логачев Евгений Павлович	23	ГУАП
6.	3	Сутягина Анастасия Денисовна	23	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
7.	4	Алексеев Борис Эдуардович	22	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
8.	4	Парилова Екатерина Юрьевна	22	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
9.	5	Лебедь Елизавета Александровна	21	СПбГУТ
10.	5	Смирнова Мария Владимировна	21	СПбГУТ
11.	5	Егоров Дмитрий Андреевич	21	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
12.	6	Провкина Ксения Владиславовна	20	ГУАП
13.	6	Башкова Татьяна Сергеевна	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
14.	6	Евдакова Екатерина Геннадьевна	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
15.	6	Сероухова Ирина Васильевна	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
16.	6	Герасимов Евгений Игоревич	20	СПбПУ
17.	7	Курякова Екатерина Александровна	19	СПбГУТ
18.	7	Никитина Анастасия Валерьевна	19	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
19.	7	Лагирвандзе Ангелина Кахаевна	19	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
20.	7	Федоров Егор Алексеевич	19	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
21.	7	Дубровина Полина Александровна	19	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
22.	7	Туманова Ульяна Сергеевна	19	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
23.	7	Соболев Максим Евгеньевич	19	СПбПУ
24.	8	Морозов Григорий Яковлевич	18	СПбГУТ
25.	8	Селезнева Алиса Сергеевна	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
26.	8	Белов Владислав Сергеевич	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
27.	8	Суфэльфа Алиса Родионовна	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
28.	8	Сычев Александр Александрович	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
29.	8	Тимчук Александр Андреевич	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
30.	8	Шляхотка Анна Валерьевна	18	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
31.	9	Леоненко Евгений Евгеньевич	17	ГУАП
32.	9	Парамзина Екатерина Игоревна	17	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
33.	9	Андреев Александр Евгеньевич	17	СПбПУ
34.	9	Кузнецова Анна Сергеевна	17	СПбПУ
35.	10	Шмелев Юрий Александрович	16	ГУАП
36.	10	Мухина Анастасия Павловна	16	ГУАП
37.	10	Башарова Гульнара	16	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
38.	10	Чернова Евгения Олеговна	16	СПбПУ
39.	10	Казалов Максим Алексеевич	16	СПбПУ
40.	11	Ковалева Валерия Олеговна	13	ГУАП
41.	12	Турков Степан Алексеевич	10	ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова
42.	12	Гапоненко Иван Николаевич	10	ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова
43.	12	Кузнецов Сергей Михайлович	10	ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова
44.	12	Бондаренко Дмитрий Игоревич	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
45.	12	Новицкая Виктория Алексеевна	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
46.	12	Галочкина Дарья Сергеевна	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
47.	12	Гуськов Павел Владимирович	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
48.	12	Покрашенко Анастасия Сергеевна	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
49.	13	Мышковская Дарья Олеговна	5	ГУАП
50.	13	Пискунов Иван Сергеевич	5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
51.	14	Тадич Даниела	2	ГУАП
52.	15	Служаев Евгений Александрович	1	ГУАП
53.	15	Русецкий Александр Андреевич	1	ГУАП

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
ПО ИНЖЕНЕРНОЙ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКЕ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по инженерной и компьютерной графике проводилась в Университете ИТМО 20 октября 2018 г.

Регламент олимпиады

Организационный комитет установил следующий регламент проведения олимпиады:

- участники соревнуются как в личном, так и в командном зачете;
- число участников в команде не более 10;
- возможно увеличение числа участников в команде за счет включения запасных;
- командный зачет осуществляется по результатам выступления 3-х наиболее успешных участников команды;
- если от одного вуза выставляются две команды, то в командном зачете вузов результат определяется по наиболее успешно выступившей команде;
- возможно участие в соревновании только в личном зачете;
- жребием определяется вариант из графической базы из 60 заданий;
- контрольное время для выполнения задания 150...210 мин.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

- Представитель Комитета по науке и высшей школы Правительства Санкт-Петербурга (по согласованию);
- Большаков В.П. – доцент СПбГЭТУ;
- Игнатъев С.А. – доцент Горного университета;
- Левашов Д.С. – доцент Горного университета;
- Никитина Т.А. – доцент СПбПУ;
- Бурлуцкая Н.Б. – старший преподаватель СПбГЭТУ;
- Видинеева Н.Ю. – преподаватель Военной академии связи;
- Воднева Л.Ю. – старший преподаватель СПХФУ;
- Ильченко Т.В. – старший преподаватель СПбГЭТУ;
- Лысков А.И. – старший преподаватель СПбГЭТУ;
- Мамутова Л.А. – преподаватель Университета ИТМО;
- Лейко Ю.М. – преподаватель Университета ИТМО.

Мандатная комиссия олимпиады:

- Руценко – доцент Университета ИТМО – председатель;
- Бурлов Д.И. – аспирант Университета ИТМО;

Апелляционная комиссия олимпиады

- Меженин А.В. – доцент Университета ИТМО;
- Андреев А.С. – ст. преподаватель Университета ИТМО;
- Балканский А.А. – ст. преподаватель Университета ИТМО.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

В заданиях реализован современный подход к автоматизированному проектированию изделий, когда конструкторская документация создается на основе трехмерного моделирования этих изделий. Содержание олимпиадных задач охватывает все дидактические единицы стандартного курса инженерной и компьютерной графики (за исключением раздела — элементы начертательной геометрии).

Пример олимпиадного задания 2018 года по инженерной и компьютерной графике

На рисунке 1 показан пример представления исходных данных для выполнения одного из вариантов олимпиадного задания, а на рисунках 2, 3, 4, 5 показаны примеры решения четырех задач.

Клапан питательный **Вариант 31**

Клапан питательный содержит следующие соединения:
 I – болтовое – опоры 9 и корпуса 1; II – винтовое – седла 3 и винта 4;
 III – шпилечное – крышки 2 и корпуса 1; IV – шплицное – рукоятки 7 и винта 4.

Код	Дата	Обозначение	Наименование	Кол. Коп.	Примечание
			Документация		
		КИМГ.000000.031005	Сборочный чертеж		
			Детали		
1		КИМГ.000001.031	Корпус	1	
2		КИМГ.000002.031	Крышка	1	
3		КИМГ.000003.031	Седло	1	
4		КИМГ.000004.031	Винт	1	
5		КИМГ.000005.031	Клапан	1	
6		КИМГ.000006.031	Кольцо	1	
7		КИМГ.000007.031	Рукоятка	1	
8		КИМГ.000008.031	Пружина	1	
9		КИМГ.000009.031	Опора	1	
10		ПММГ.000010.031	Прокладка	1	
			Стандартные изделия		
12			Болт М10, ГОСТ 7798-70	4	
13			Шпиль М6, ГОСТ 879-99	1	
			Гайка М, ГОСТ 5915-70		
			Гайка М, ГОСТ 5915-70		
			Шайба, ГОСТ 6402-70		
			Шайба, ГОСТ 1871-78		
18			Шпиль М8, ГОСТ 22032-76	4	
19			Шпиль л.к. ГОСТ 23060-78	1	

Задание

31.1. Выполнить ассоциативный чертеж детали 1, расположив в чертеже аксонометрию с вырезом через отверстия по крепежным деталям. При назначении размеров учитывать требования ГОСТ 6636-89.

31.2. Выполнить модель шпилечного соединения деталей 1 и 2 через прокладку 10.

31.3. Выполнить аксонометрическое изображение шпилечного соединения деталей 1 и 2 через прокладку 10 (с вырезом через крепежные детали) и местный разрез этого соединения. На разрезе показать все справочные размеры элементов шпилечного соединения (резьбового гнезда и стандартных изделий).

31.4. Выполнить ассоциативный чертеж шпилечного соединения деталей 1 и 2 через прокладку 10, и спецификацию этого соединения.

Рисунок 1

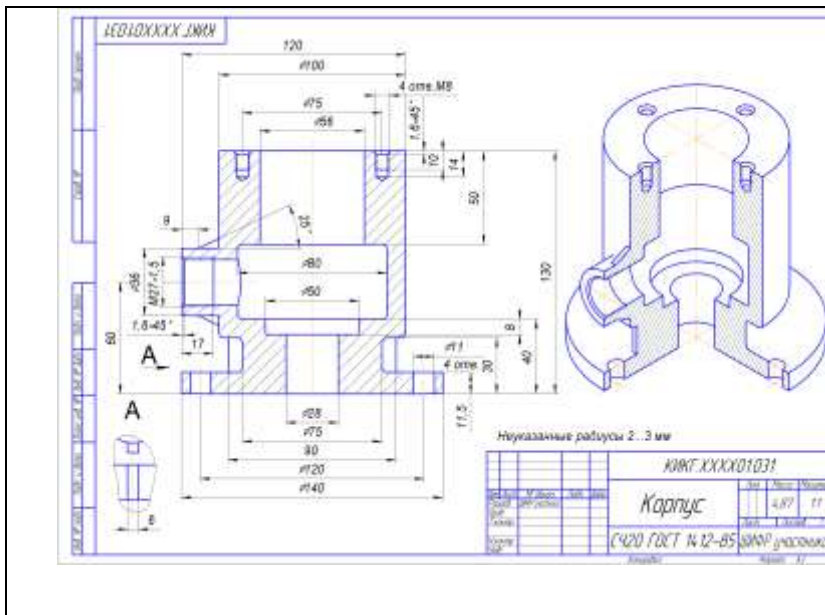


Рисунок 2

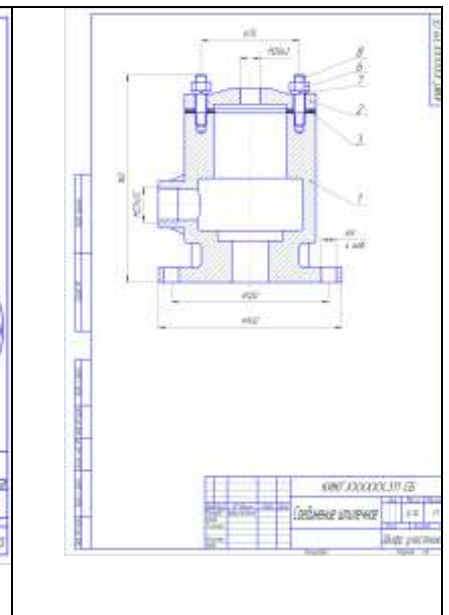


Рисунок 4

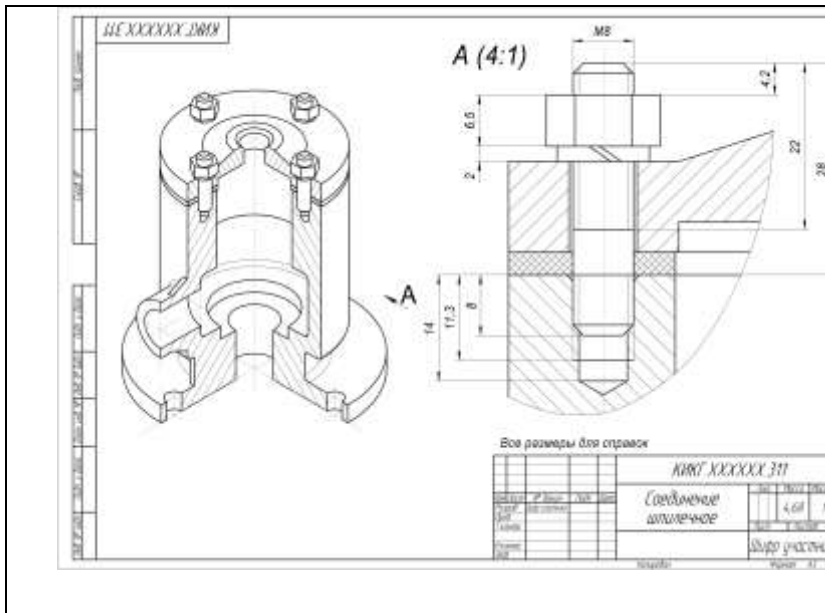


Рисунок 3

№	Изменения	Наименование	Д	Дата
1		Докрепление		
2		Сборочный чертеж		
3		Деталь		
4		Корпус	1	
5		Корпус	1	
6		Прокладка	1	
Специальные условия				
4		Голова М8 ГОСТ 9146-80	4	
5		Шпилька 6 ГОСТ 6402-80	4	
6		Винты М4 ГОСТ 2204-80	4	

КНИГ.ХХХХХХХХ.311	
Соединение шпильное	
4.07	11
СЧ20 ГОСТ 14.12-85 КНИП (участник)	

Рисунок 5

Число участников региональной олимпиады

Место проведения олимпиады	Кронверкский пр., 49
Дата проведения олимпиады	20.10.2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	7
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	57

Победители в командном зачете региональной олимпиады

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	477
2	Горный университет	333
2	СПбПУ	333

Победители в личном зачете региональной олимпиады по инженерной и компьютерной графике

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
1	Михайленко Денис Андреевич	179	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2	Гайсин Рамиль Рафаилович	175	СПбПУ
2	Краснова Людмила Евгеньевна	163	Горный университет
3	Чернов Андрей Владимирович	160	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
3	Косенков Никита Игоревич	155	Университет ИТМО
3	Шмагун Виталий Борисович	138	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

Проблемы при организации и проведении олимпиады: отсутствие желания у участников команд предварительно ознакомиться с информационными материалами, размещенными за несколько месяцев до начала олимпиады на сайте cograph.ru/cg/. Как следствие выполнение заданий в произвольной форме.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по инженерной и компьютерной графике: <http://cograph.ru/cg/>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Анализ выполнения заданий участниками олимпиады

Результаты проверки выполнения олимпиадных заданий указывают на существенные различия в уровне подготовки в рамках общепрофессиональной дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» в отдельных вузах. Наилучшие результаты, как правило, показывают вузы, в которых прикладные пакеты автоматизированного проектирования используются и при изучении специальных дисциплин.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Количество участников – членов команды	Всего участников
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	477	3	13
2-3	СПбПУ	333	3	6
2-3	Горный университет	333	3	5
4	Университет ИТМО	302	3	16
5	СПХФУ	154	3	4
6	Военная академия связи	153	3	10
7	СПбГТИ(ТУ)	89	3	3

Ранжированный список участников олимпиады

№ п/п	Место	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
1.	1	Михайленко Денис Андреевич	179	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2.	2	Гайсин Рамиль Рафаилович	175	СПбПУ
3.	3	Краснова Людмила Евгеньевна	163	Горный университет
4.	4	Чернов Андрей Владимирович	160	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
5.	5	Косенков Никита Игоревич	155	Университет ИТМО
6.	6	Шмагун Виталий Борисович	138	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

№ п/п	Место	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
7.	7	Шангараев Ильдар Радикович	103	СПбПУ
8.	8	Гвоздев Дмитрий Сергеевич	101	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
9.	9	Дорожко Владимир Александрович	89	СПбГТИ(ТУ)
10.	10-12	Волобуев Егор Сергеевич	88	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
11.	10-12	Ревтов Илья Андреевич	85	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
12.	10-12	Ожигин Анатолий Юрьевич	85	Горный университет
13.	13	Копейкин Роман Романович	85	Горный университет
14.	14	Гневашев Юрий Витальевич	84	Университет ИТМО
15.	15	Хаюмов Максим Олегович	83,5	Военная академия связи
16.	16	Фролова Ирина Игоревна	79	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
17.	17	Петров Даниил Валерьевич	65	СПХФУ
18.	18	Костров Дмитрий Алексеевич	63	Университет ИТМО
19.	19	Труханова Юлия Александровна	61	СПХФУ
20.	20	Блохина Екатерина Александровна	59	Университет ИТМО
21.	21	Ларионов Антон Алексеевич	55	СПбПУ
22.	22	Шиян Елена Алексеевна	53	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
23.	23	Махиня Данила Алексеевич	51	Университет ИТМО
24.	24	Антоненко Николай Сергеевич	48	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
25.	25-26	Братчиков Степан Артемьевич	47	Университет ИТМО
26.	25-26	Пестов Александр Сергеевич	47	Университет ИТМО
27.	27	Астафьев Иван Алексеевич	45	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
28.	28	Менжинский Глеб Игоревич	44	Университет ИТМО
29.	29	Коновалов Георгий Александрович	40	Университет ИТМО
30.	30	Пузырев Иван Сергеевич	39	Университет ИТМО
31.	31	Ткаченко Инна Владимировна	38	Горный университет
32.	32	Сидченко Павел Дмитриевич	36,5	Военная академия связи
33.	33	Новиков Дмитрий Олегович	35	Университет ИТМО
34.	34	Кирсанов Анатолий Константинович	34	Университет ИТМО
35.	35-36	Халтурин Дмитрий Сергеевич	33	Военная академия связи
36.	35-36	Вошанов Захар Валериевич	33	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
37.	37	Калистратов Вадим Валерьевич	32	СПбПУ
38.	38	Чеботарев Гордей Михайлович	29	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
39.	39	Бутомо Тимур Владиславович	28	СПХФУ
40.	40-41	Демчева Александра Андреевна	24	СПбПУ
41.	40-41	Кондрашов Федор Алексеевич	24	Университет ИТМО
42.	42-43	Бакин Алексей Сергеевич	23	Военная академия связи
43.	42-43	Филиппова Дарья Сергеевна	23	Университет ИТМО
44.	44	Савельев Игорь Вячеславович	20	Военная академия связи
45.	45	Миронов Андрей Андреевич	19	Военная академия связи
46.	46	Степанов Дмитрий Олегович	15,5	Военная академия связи
47.	47	Внукова Наталья Владимировна	11	Университет ИТМО
48.	48	Хусаинов Каирбек Турлыбекович	10	Военная академия связи
49.	49	Леокине Юлия Евгеньевна	9,5	Университет ИТМО
50.	50	Лагутин Андрей Максимович	2,5	СПбГЭТУ

№ п/п	Место	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
51.	51	Власенко Денис Александрович	2	Военная академия связи
52.	52	Сишненко Виктор Сергеевич	1	Военная академия связи
53.	53-57	Гуков Михаил Александрович	0	СПбПУ
54.	53-57	Смирнов Сергей Владимирович	0	СПХФУ
55.	53-57	Белова Елизавета Александровна	0	СПбГТИ(ТУ)
56.	53-57	Кузнецов Александр Юрьевич	0	Горный университет
57.	53-57	Чукреев Кирилл Георгиевич	0	СПбГТИ(ТУ)

Г. А. Корнеев

*Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики*

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ИНФОРМАТИКЕ И ПРОГРАММИРОВАНИЮ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная предметная олимпиада студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга 2018 года по информатике и программированию проводилась в Санкт-Петербургском национальном исследовательском университете информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО) 27 октября 2018 года.

Регламент (положение) об организации и проведении олимпиады

Положение об организации и проведении Региональной предметной олимпиады студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга 2018 года по информатике и программированию утверждено ректором Университета ИТМО Васильевым В. Н. 08 октября 2018 г. Полный текст положения приведен в Приложении 1.

Состав организационного комитета олимпиады, методической комиссии (жюри) и апелляционной комиссии утверждены приказами Университета ИТМО номер 1055-од от 19 октября 2018г. и 1068-од от 24 октября 2018г. Полные тексты приказа приведены в Приложении 2.

Организационный комитет олимпиады:

1. Никифоров В.О., д.т.н., профессор, проректор по научной работе – председатель;
2. Парфенов В.Г., д.т.н., декан факультета ИТиП – зам. председателя;
3. Багаутдинова А.Ш., начальник ДОД;
4. Зубок Д.А., к.ф.-м.н., доцент факультета ИТиП;
5. Корнеев Г.А., к.т.н., доцент факультета ИТиП;
6. Липин Д.А. руководитель СПИБ;
7. Студеникин Л.М., зам. начальника ДНИиР.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

1. Парфенов В.Г., д.т.н., декан факультета ИТиП – Председатель;
2. Корнеев Г.А., к.т.н., доцент факультета ИТиП – зам. председателя.
3. Буздалов М.В., к.т.н., научн. сотрудник МНЛ "Компьютерные технологии";
4. Кунявский П.Е., разработчик ООО «ВКонтакте»;

5. Курпилянский Е.Б., разработчик ООО «ВКонтакте»;
6. Лопатин А.С., доцент СПбГУ;
7. Маврин П.Ю., тьютор факультета ИТиП;
8. Нигматуллин Н.Г., тьютор факультета ИТиП;
9. Станкевич А.С., к.т.н., доцент факультета ИТиП.

Апелляционная комиссия олимпиады:

1. Маятин А.В., к.педагог.н., доцент факультета ИТиП – Председатель;
2. Сергушичев А.А., к.т.н., доцент факультета ИТиП;
3. Чивилихин Д.С., к.т.н., научный сотрудник факультета ИТиП.

В связи с проведением проверки заданий в автоматическом режиме, мандатная комиссия не назначалась.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий, охват основных разделов курса)

Разработка олимпиадных заданий проводилась ведущими специалистами в области организации, проведения олимпиад и соревнований по информатике и программированию имеющий опыт проведения соревнований в данной области на всероссийском и международном уровнях.

Для отбора задач на олимпиаду было разослано ведущим специалистам было разослано уведомление о поиске задач на олимпиаду. Всего в адрес жюри поступило более 30 предложений задач от 12 авторов. Из предложенного набора для олимпиады было отобрано 12 задач.

На основном туре участникам были предложены 12 задач (табл. 1). Предложенные задачи имеют широкий спектр охвата как в области информатики, так и в области программирования. В каждой задаче было необходимо разработать алгоритм, ее решающий, и безошибочно реализовать его.

Задачи олимпиады

№	Название	Авторы задачи	Авторы условия	Авторы тестов	Тема
A	Accumulator Battery	Борис Минаев	Григорий Шовкопляс	Григорий Шовкопляс	Математика
B	Building a Stair	Артем Васильев	Артем Васильев	Артем Васильев	Конструктивные алгоритмы
C	Counting Stairs	Геннадий Короткевич	Артем Васильев	Артем Васильев	Комбинаторика
D	Distinct Substrings	Илья Збань	Павел Маврин	Павел Маврин	Строковые алгоритмы
E	Email Destruction	Виталий Аксенов	Виталий Аксенов	Виталий Аксенов	Структуры данных
F	Forgotten Land	Илья Збань	Илья Збань	Илья Збань	Динамическое программирование
G	Generalized German Quotation	Дмитрий Штукенберг	Дмитрий Штукенберг	Дмитрий Штукенберг	Жадные алгоритмы
H	Halves Not Equal	Андрей Станкевич	Андрей Станкевич	Андрей Станкевич	Математика
I	Interactive Array Guessing	Борис Минаев	Борис Минаев	Борис Минаев	Структуры данных
J	Joined Vessels	Виталий Аксенов	Павел Куняевский	Павел Куняевский	Структуры данных
K	Keyboard Consensus	Павел Маврин	Павел Маврин	Павел Маврин	Теория игр
L	LED-led Paths	Михаил Дворкин	Михаил Дворкин	Михаил Дворкин	Теория графов

Примеры олимпиадного задания 2018 года по информатике и программированию

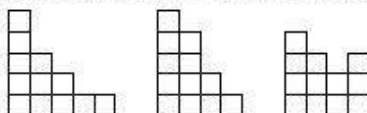
ICPC 2018-2019, NEERC, Northern Subregional Contest
St Petersburg, October 27, 2018

Problem B. Building a Stair

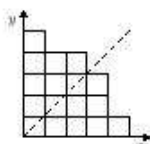
Time limit: 3 seconds
Memory limit: 512 megabytes

Little Barney just got a new toy cube set from his parents. His set contains n identical cubes. Barney immediately started building various objects with these cubes.

The latest thing Barney built is a *stair*. A stair consists of one or more towers of cubes, where the heights of towers are *non-increasing* from left to right. In the following picture, you can see three different shapes with 12 cubes each. The first two are stairs and the third one is not a stair.



Barney noticed that for some stairs you can turn your head 90 degrees to the right and you will see the same stair, but reversed! He calls such stairs *symmetric*. For example, the first stair above is symmetric, but the second one is not. Formally, a stair is symmetric if and only if when you reflect the picture over the $x = y$ line, you get the same stair (where the x -axis is horizontal and oriented to the right, and the y -axis is vertical and oriented upwards).



Barney wants to build a symmetric stair using all of his n cubes. Show him how to do it!

Input

The single line of the input contains an integer n — the number of cubes at Barney's disposal ($1 \leq n \leq 100$).

Output

If there is no symmetric stair with n cubes, output a single integer -1 .

Otherwise, in the first line, output one integer m — the number of rows and columns in the picture of the stair ($1 \leq m \leq 100$). Then, output m lines describing the stair. Each line must contain exactly m characters 'o' (a lowercase English letter) or '.', where 'o' describes a cell with a cube, and '.' describes an empty cell. There must be exactly n 'o' characters in total. The cell in the bottom left corner must contain a cube. If there is more than one solution, output any of them.

Examples

standard input	standard output
3	3 ... o.. oo.
17	5 o.... ooo.. oooo. oooo. ooooo

Число участников региональной олимпиады по информатике и программированию

Место проведения олимпиады	Университет ИТМО, Кронверкский пр., 49
Дата проведения олимпиады	27 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	15
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	276

Победители в командном зачете региональной олимпиады по информатике и программированию

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде и номер команды	Суммарный балл команды	Состав команды
1	СПбГУ, команда 1	14910	Горбачев Егор Андреевич Иванов Михаил Павлович Сафонов Иван Андреевич
2	Университет ИТМО, команда 4	13669	Цаплин Сергей Витальевич Рахматуллин Рамазан Зофарович Анопренко Михаил Валентинович
3	НИУ ВШЭ-СПб, команда 5	13149	Федоров Александр Игоревич Лабутин Игорь Николаевич Ермилов Антон Николаевич

Победители в личном зачете региональной олимпиады по информатике и программированию

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Суммарный балл участника	Наименование вуза
1	Горбачев Егор Андреевич	5034	СПбГУ
2	Иванов Михаил Павлович	5009	СПбГУ
2	Сафонов Иван Андреевич	4984	СПбГУ
3	Цаплин Сергей Витальевич	4949	Университет ИТМО
3	Рахматуллин Рамазан Зофарович	4932	Университет ИТМО
3	Анопренко Михаил Валентинович	4915	Университет ИТМО

Олимпиада проведена на высоком организационном и техническом уровне. Во время проведения олимпиады проблемы не возникали.

Можно рекомендовать увеличение финансирования олимпиады, в связи с тем, что для проведения олимпиады привлекается большое количество оборудования и персонала.

Адрес страницы сайта, где размещена информация о проведении региональной предметной олимпиады студентов высших учебных заведений Санкт-Петербурга 2018 года по информатике и программированию: <http://neerc.ifmo.ru/spb/>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Треть участников олимпиады полностью решила не менее 5 задач. Как минимум одну задачу полностью решили 100% процентов участников.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза и номер команды	Суммарный балл в командном зачете	Количество участников в команде
1	СПбГУ 1	15026	3
2	Университет ИТМО 4	14796	3
*	Университет ИТМО 1	14644	3
3	НИУ ВШЭ-СПб 5	13149	3
*	СПбГУ 25	12336	3
*	Университет ИТМО 2	12195	3

Место в командном зачете	Наименование вуза и номер команды	Суммарный балл в командном зачете	Количество участников в команде
*	СПбГУ 2	12191	3
*	СПбГУ 7	11081	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 6	10792	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 4	9770	3
*	Университет ИТМО 21	9702	3
*	Университет ИТМО 8	9682	3
*	Университет ИТМО 8	9487	3
*	СПбГУ 10	9477	3
*	Университет ИТМО 5	9456	3
*	СПбГУ 16	9358	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 2	9264	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 1	8216	3
*	СПбГУ 14	8215	3
*	Университет ИТМО 3	8172	3
*	НИУ ВШЭ-СПб 3	8139	3
*	СПбГУ 21	8119	3
*	Университет ИТМО 10	7985	3
*	СПбГУ 23	7968	3
*	СПбГУ 27	7655	3
*	Университет ИТМО 9	6987	3
*	СПбГУ 33	6955	3
*	СПбГУ 5	6946	3
*	СПбГУ 9	6898	3
*	СПбГУ 4	6892	3
*	СПбГУ 22	6866	3
*	Университет ИТМО 16	6860	3
4	Военная академия связи 1	6850	3
*	СПбГУ 15	6841	3
*	Университет ИТМО 19	6768	3
*	Университет ИТМО 7	6667	3
*	СПбГУ 3	6646	3
*	Университет ИТМО 6	5730	3
*	Университет ИТМО 23	5704	3
5	ВКА имени А.Ф.Можайского 1	5702	3
*	СПбГУ 17	5698	3
6	СПбПУ 1	5688	3
*	СПбГУ 12	5687	3
*	Университет ИТМО 11	5677	3
*	СПбГУ 13	5652	3
*	Университет ИТМО 14	5650	3
*	СПбГУ 31	5637	3
*	СПбГУ 6	5634	3
*	ВКА имени А.Ф.Можайского 3	5633	3
*	СПбГУ 18	5632	3

Место в командном зачете	Наименование вуза и номер команды	Суммарный балл в командном зачете	Количество участников в команде
*	СПбГУ 24	5615	3
7	СПбГЭУ 1	5590	3
*	СПбГУ28	5583	3
8	ГУАП 2	5548	3
9	МВАА 1	5536	3
*	ВКА имени А.Ф.Можайского 2	5535	3
10	СПбГАСУ 2	5531	3
*	СПбГУ11	5517	3
11	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова 1	5509	3
*	СПбГУ29	5488	3
*	Университет ИТМО 20	5431	3
*	ГУАП 1	5420	3
11	Горный университет 1	5420	3
*	ГУАП 3	5307	3
*	Военная академия связи 2	5301	3
*	СПбГУ 30	5278	3
*	СПбГУ 26	5238	3
*	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова 3	5135	3
*	СПбГЭУ 4	5117	3
13	СПбГЛТУ 1	5059	3
*	ВКА имени А.Ф.Можайского 5	4990	3
*	СПбГУ 34	4950	3
*	СПбГЭУ тег 3	4169	3
*	СПбГУ 32	4014	3
*	СПбГЛТУ 3	3927	3
*	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова 2	3904	3
*	СПбГАСУ 4	3864	3
*	ВКА имени А.Ф.Можайского 6	3829	3
*	ГУАП 4	2721	3
14	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова 3	2691	3
*	СПбГАСУ 3	2684	3
*	ВКА имени А.Ф.Можайского 4	2629	3
*	МВАА 2	2559	3
*	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова 2	2504	3
*	СПбГАСУ 1	2477	3
*	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова 1	1394	3
*	МВАА 4	1324	3
*	СПбГЛТУ 2	1237	3
15	СПбГУПТД 1	1163	3
*	СПбГЭУ 2	1156	3
*	СПбГАСУ 5	1143	3
*	МВАА 3	1094	3

* - вне конкурса.

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Горбачев Егор Андреевич	5034	СПбГУ
2	Иванов Михаил Павлович	5009	СПбГУ
3	Сафонов Иван Андреевич	4984	СПбГУ
4	Цаплин Сергей Витальевич	4949	Университет ИТМО
5	Рахматуллин Рамазан Зофарович	4932	Университет ИТМО
6	Анопренко Михаил Валентинович	4915	Университет ИТМО
7	Саутин Дмитрий Сергеевич	4898	Университет ИТМО
8	Кириллов Арсений Олегович	4881	Университет ИТМО
9	Дроздова Александра Алексеевна	4864	Университет ИТМО
10	Федоров Александр Игоревич	4473	НИУ ВШЭ-СПб
11	Лабутин Игорь Николаевич	4383	НИУ ВШЭ-СПб
12	Ермилов Антон Николаевич	4293	НИУ ВШЭ-СПб
13	Райский Андрей Евгеньевич	4127	СПбГУ
14	Беличенко Дмитрий Алексеевич	4112	СПбГУ
15	Петров Семен Андреевич	4097	СПбГУ
16	Коробков Роман Леонидович	4065	Университет ИТМО
17	Подуремных Илья Алексеевич	4065	Университет ИТМО
18	Наумов Станислав Сергеевич	4065	Университет ИТМО
19	Мильшин Владислав Сергеевич	4064	СПбГУ
20	Филипов Степан Дмитриевич	4064	СПбГУ
21	Федоров Данил Игоревич	4064	СПбГУ
22	Гаевой Никита Сергеевич	3726	СПбГУ
23	Бочков Иван Алексеевич	3694	СПбГУ
24	Смирнов Петр Юрьевич	3662	СПбГУ
25	Сурков Максим Константинович	3629	НИУ ВШЭ-СПб
26	Махнев Константин Игоревич	3597	НИУ ВШЭ-СПб
27	Бабушкин Арсений Алексеевич	3565	НИУ ВШЭ-СПб
28	Алфёров Василий Викторович	3264	НИУ ВШЭ-СПб
29	Ютман Михаил Андреевич	3257	НИУ ВШЭ-СПб
30	Тух Игорь Евгеньевич	3250	НИУ ВШЭ-СПб
31	Тупикина Дарья Сергеевна	3236	Университет ИТМО
32	Латышев Алексей Сергеевич	3234	Университет ИТМО
33	Попыркина Мария Романовна	3232	Университет ИТМО
34	Гребенников Александр Александрович	3229	СПбГУ
35	Заварин Андрей Евгеньевич	3227	СПбГУ
36	Фадеева Екатерина Сергеевна	3225	СПбГУ
37	Шалдин Всеволод Викторович	3163	Университет ИТМО
38	Ашихмин Анатолий Александрович	3162	Университет ИТМО
39	Фукалов Даниил Андреевич	3161	Университет ИТМО
40	Быков Никита Михайлович	3160	СПбГУ
41	Шангареев Антон Нургалеевич	3159	СПбГУ
42	Босов Никита Алексеевич	3158	СПбГУ
43	Плешаков Алексей Александрович	3154	Университет ИТМО
44	Козелько Сергей Сергеевич	3152	Университет ИТМО
45	Филипчик Андрей Игоревич	3150	Университет ИТМО
46	Нинаналов Камиль Саидович	3129	СПбГУ
47	Кассихин Илья Алексеевич	3119	СПбГУ
48	Мекумянов Семен Леонидович	3109	СПбГУ
49	Смирнов Игорь Андреевич	3098	НИУ ВШЭ-СПб
50	Селищев Виталий Владиславович	3088	НИУ ВШЭ-СПб
51	Трилис Алексей Андреевич	3078	НИУ ВШЭ-СПб
52	Гаев Александр Анатольевич	2739	НИУ ВШЭ-СПб
53	Люборт Константин Сергеевич	2739	НИУ ВШЭ-СПб
54	Андрей Нефедов Сергеевич	2739	НИУ ВШЭ-СПб

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
55	Турсунова Мунира Бахромовна	2738	СПбГУ
56	Володин Вадим Евгеньевич	2738	СПбГУ
57	Гусев Данила Андреевич	2738	СПбГУ
58	Курбатов Егор Павлович	2727	Университет ИТМО
59	Первеев Михаил Валерьевич	2724	Университет ИТМО
60	Ткач Глеб Владимирович	2721	Университет ИТМО
61	Пальченкова Мария Валентиновна	2715	НИУ ВШЭ-СПб
62	Буков Антон Алексеевич	2713	НИУ ВШЭ-СПб
63	Олемская Александра Витальевна	2711	НИУ ВШЭ-СПб
64	Панасовец Вечеслав Викторович	2708	СПбГУ
65	Ефимов Анатолий Алексеевич	2706	СПбГУ
66	Бабенко Михаил Алексеевич	2704	СПбГУ
67	Гайнулин Тимур Асхатович	2664	Университет ИТМО
68	Касымов Арсен Эрнисович	2662	Университет ИТМО
69	Мадаминов Акбаржон -	2660	Университет ИТМО
70	Алексеев Ярослав Леонидович	2658	СПбГУ
71	Новиков Святослав Евеньевич	2656	СПбГУ
72	Азангулов Искандер Святославович	2654	СПбГУ
73	Максимов Анатолий Григорьевич	2586	СПбГУ
74	Смирнова Наталья Сергеевна	2552	СПбГУ
75	Губкин Павел Васильевич	2518	СПбГУ
76	Осипов Александр Алексеевич	2332	Университет ИТМО
77	Макеев Петр Александрович	2329	Университет ИТМО
78	Кротков Даниил Андреевич	2326	Университет ИТМО
79	Миронов Валерий Дмитриевич	2319	СПбГУ
80	Логунов Даниил Евгеньевич	2318	СПбГУ
81	Юрченков Максим Вячеславович	2317	СПбГУ
82	Абзалов Вадим Игоревич	2316	СПбГУ
83	Смирнов Олег Евгеньевич	2315	СПбГУ
84	Кудиванов Сергей Юрьевич	2314	СПбГУ
85	Глушень Павел Владимирович	2299	СПбГУ
86	Айвазьян Аршак Владимирович	2299	СПбГУ
87	Щукин Илья Вячеславович	2299	СПбГУ
88	Конвалов Петр Алексеевич	2297	СПбГУ
89	Пченикин Никита Владимирович	2297	СПбГУ
90	Леонид Романычев Романович	2297	СПбГУ
91	Лучинин Сергей Александрович	2289	СПбГУ
92	Блащук Роман Петрович	2289	СПбГУ
93	Мельников Олег Кириллович	2289	СПбГУ
94	Трибрат Денис Александрович	2287	Университет ИТМО
95	Бусыгин Алексей Александрович	2287	Университет ИТМО
96	Хлыгин Григорий Александрович	2287	Университет ИТМО
97	Куренков Андрей Александрович	2284	Военная академия связи
98	Сотин Владислав Андреевич	2283	Военная академия связи
99	Саблин Артём Андреевич	2282	Военная академия связи
100	Вологин Илья Олегович	2281	СПбГУ
101	Дроздов Всеволод Святославович	2280	СПбГУ
102	Мочалыгин Николай Дмитриевич	2279	СПбГУ
103	Возлеев Юрий Алексеевич	2264	Университет ИТМО
104	Бураков Иван Александрович	2256	Университет ИТМО
105	Утусиков Олег Сергеевич	2248	Университет ИТМО
106	Ковешников Глеб Юрьевич	2224	Университет ИТМО
107	Кубанцев Ярослав Максимович	2222	Университет ИТМО
108	Шапошников Борис Юрьевич	2220	Университет ИТМО
109	Новикова Александра Сергеевна	2217	СПбГУ

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
110	Олейник Иван Васильевич	2215	СПбГУ
111	Анисимов Андрей Александрович	2213	СПбГУ
112	Грибанов Тимофей Александрович	1913	Университет ИТМО
113	Михнюк Роман Андреевич	1910	Университет ИТМО
114	Кулаженко Дмитрий Алексеевич	1907	Университет ИТМО
115	Горнак Егор Алексеевич	1901	Университет ИТМО
116	Бадяев Вадим Андреевич	1901	Университет ИТМО
117	Захаревич Николай Сергеевич	1901	Университет ИТМО
118	Гарькаванко Александр Сергеевич	1901	ВКА имени А.Ф.Можайского
119	Ипатовский Анатолий Романович	1901	ВКА имени А.Ф.Можайского
120	Лебедев Александр Сергеевич	1901	ВКА имени А.Ф.Можайского
121	Лавров Антон Петрович	1899	СПбГУ
122	Евменов Владимир Андреевич	1899	СПбГУ
123	Рябков Антон Игнатьевич	1899	СПбГУ
124	Костенко Георгий Михайлович	1896	СПбПУ
125	Овечкин Михаил Антонович	1896	СПбПУ
126	Калугин Никита Михайлович	1896	СПбПУ
127	Белоусов Юрий Вячеславович	1896	СПбГУ
128	Александров Роман Юрьевич	1896	СПбГУ
129	Кручинина Анна Антоновна	1896	СПбГУ
130	Хлюстов Илья Алексеевич	1893	Университет ИТМО
131	Терновой Даниил Дмитриевич	1892	Университет ИТМО
132	Лабутина Ксения Николаевна	1891	Университет ИТМО
133	Варфоломеев Александр Сергеевич	1884	СПбГУ
134	Ионин Василий Андреевич	1884	СПбГУ
135	Влаев Никита Владиславович	1884	СПбГУ
136	Романенко Демьян Александрович	1883	Университет ИТМО
137	Ота Никита Терентьевич	1883	Университет ИТМО
138	Чежегов Глеб Павлович	1883	Университет ИТМО
139	Афониная Ольга Андреевна	1879	СПбГУ
140	Привалихин Алексей Александрович	1879	СПбГУ
141	Погожельская Влада Владимировна	1879	СПбГУ
142	Слободкин Евгений Сергеевич	1878	СПбГУ
143	Ишбаев Ильяс Фанилевич	1878	СПбГУ
144	Ковальчуков Александр Алексеевич	1878	СПбГУ
145	Щербаков Антон Максимович	1878	ВКА имени А.Ф.Можайского
146	Борисов Анатолий Андреевич	1878	ВКА имени А.Ф.Можайского
147	Хованский Дмитрий Игоревич	1878	ВКА имени А.Ф.Можайского
148	Батоев Константин Асланович	1877	СПбГУ
149	Кантеев Леонид Дмитриевич	1877	СПбГУ
150	Правдюков Сергей Викторович	1877	СПбГУ
151	Оборин Глеб Олегович	1873	СПбГУ
152	Старков Борис Михайлович	1872	СПбГУ
153	Царев Никита Евеньевич	1871	СПбГУ
154	Ермаков Артем Александрович	1863	СПбГЭУ
155	Фридман Рафаил Григорьевич	1863	СПбГЭУ
156	Воробьев Тихон Михайлович	1863	СПбГЭУ
157	Деркунский Виктор Сергеевич	1861	СПбГУ
158	Кулеш Сергей Иванович	1861	СПбГУ
159	Кравченко Евгений Артурович	1861	СПбГУ
160	Зыков Дмитрий Евгеньевич	1850	ГУАП
161	Кропотин Антон Владиславович	1849	ГУАП
162	Федоров Марк Евгеньевич	1848	ГУАП
163	Зекун Артем Максимович	1845	МВАА
164	Попов Александр Романович	1845	МВАА

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
165	Спицин Сергей Олегович	1845	МВАА
166	Арчаков Станислав Игоревич	1845	ВКА имени А.Ф.Можайского
167	Бикташев Азат Рафаэлевич	1845	ВКА имени А.Ф.Можайского
168	Антонов Антон Владимирович	1845	ВКА имени А.Ф.Можайского
169	Евсин Роман Геннадьевич	1844	СПбГАСУ
170	Буйволов Евгений Святославович	1844	СПбГАСУ
171	Згода Юрий Николаевич	1844	СПбГАСУ
172	Африканов Александр Андреевич	1840	СПбГУ
173	Зиннатулин Тимур Раифович	1839	СПбГУ
174	Варлашов Роман Павлович	1838	СПбГУ
175	Тимофей Матвеев Дмитриевич	1837	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
176	Анна Иванюк Алексеевна	1836	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
177	Владислав Степанов Игоревич	1835	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
178	Иванова Марина Андреевна	1831	СПбГУ
179	Терехов Арсений Константинович	1829	СПбГУ
180	Мирошниченко Егор Михайлович	1827	СПбГУ
181	Жаафар Махмуд -	1811	Университет ИТМО
182	Али Аммар -	1810	Университет ИТМО
183	Алхасан Аббуд -	1809	Университет ИТМО
184	Фазиллов Айдер Григорьевич	1807	ГУАП
185	Заболотный Артем Святославович	1807	ГУАП
186	Пешаков Никита Станиславович	1807	ГУАП
187	Наталенко Сергей Владимирович	1807	Горный университет
188	Выдря Андрей Олегович	1807	Горный университет
189	Бургушев Роман Леонидович	1807	Горный университет
190	Михайличенко Виталий Владиславович	1769	ГУАП
191	Уразов Антон Сергеевич	1769	ГУАП
192	Тищенко Александр Игоревич	1769	ГУАП
193	София Люнетская Романовна	1767	Военная академия связи
194	Ирина Матрошина Константиновна	1767	Военная академия связи
195	Чухраева Александра Алексеевна	1767	Военная академия связи
196	Шиманская Ольга Евгеньевна	1761	СПбГУ
197	Черногорский Фёдор Евгеньевич	1759	СПбГУ
198	Щургин Лев Сергеевич	1757	СПбГУ
199	Щербина Олег Борисович	1750	СПбГУ
200	Пономаренко Артем Сергеевич	1746	СПбГУ
201	Цапорин Лев Сергеевич	1742	СПбГУ
202	Старовойтов Евгений Антонович	1714	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
203	Широков Игорь Сергеевич	1712	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
204	Большаков Даниил Константинович	1710	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
205	Филиппов Владислав Николаевич	1708	СПбГЭУ
206	Сидоров Егор Юрьевич	1706	СПбГЭУ
207	Абдулин Тимур Владимирович	1704	СПбГЭУ
208	Каримов Булат Александрович	1692	СПбГЛТУ
209	Яцкевич Михаил Иванович	1686	СПбГЛТУ
210	Анохин Роман Павлович	1680	СПбГЛТУ
211	Бурачек Эдуард Геннадьевич	1667	ВКА имени А.Ф.Можайского
212	Несбытков Александр Валерьевич	1663	ВКА имени А.Ф.Можайского
213	Терехов Михаил Евгеньевич	1659	ВКА имени А.Ф.Можайского
214	Горелов Борис Романович	1654	СПбГУ
215	Берлина Анастасия Владимировна	1650	СПбГУ
216	Бухалов Максим Олегович	1646	СПбГУ
217	Трилис Алексей Андреевич	1407	НИУ ВШЭ-СПб
218	Агафонов Владимир Владимирович	1390	СПбГЭУ

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
219	Протченко Артём Андреевич	1373	СПбГЭУ
220	Асланов Элтон Хосрович	1347	СПбГУ
221	Мишуров Илья Дмитриевич	1338	СПбГУ
222	Костадинов Габриел Юлианов	1329	СПбГУ
223	Коростин Никита Сергеевич	1311	СПбГЛТУ
224	Иванов Алексей Михайлович	1309	СПбГЛТУ
225	Соловьев Илья Владимирович	1307	СПбГЛТУ
226	Алешин Кирилл Станиславович	1303	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
227	Корнеев Алексей Сергеевич	1301	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
228	Дубинин Иван Иванович	1299	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
229	Баланков Никита Саидович	1292	СПбГАСУ
230	Широбокова Полина Даниловна	1288	СПбГАСУ
231	Смольский Валерий Евгеньевич	1284	СПбГАСУ
232	Нагибин Илья Антонович	1280	ВКА имени А.Ф.Можайского
233	Гончаров Сергей Сергеевич	1276	ВКА имени А.Ф.Можайского
234	Круглов Никита Максимович	1272	ВКА имени А.Ф.Можайского
235	Федулов Владислав Евгеньевич	910	ГУАП
236	Никифоров Александр Алексеевич	907	ГУАП
237	Даниил Пшегорлинский Юрьевич	904	ГУАП
238	Якушина Анна Павловна	897	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
239	Денис Артемов Евгеньевич	897	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
240	Михайлов Дмитрий Андреевич	897	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
241	Коротков Андрей Александрович	895	СПбГАСУ
242	Шишатская Анжелика Владимировна	895	СПбГАСУ
243	Овчинников Павел Владимирович	895	СПбГАСУ
244	Санжаревский Григорий Александрович	882	ВКА имени А.Ф.Можайского
245	Мозговой Евгений Александрович	876	ВКА имени А.Ф.Можайского
246	Харунов Ильдус Азатович	870	ВКА имени А.Ф.Можайского
247	Некрасов Владислав Викторович	859	МВАА
248	Евсеев Андрей Александрович	853	МВАА
249	Бойко Виктор Борисович	847	МВАА
250	Федоров Дмитрий Олегович	838	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
251	Бойков Денис Владимирович	835	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
252	Колесник Денис Петрович	832	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
253	Соснило Дмитрий Николаевич	829	СПбГАСУ
254	Гейер Денис Сергеевич	826	СПбГАСУ
255	Аршакян Андраник Владимирович	823	СПбГАСУ
256	Алексеев Андрей Иванович	473	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
257	Гудин Юрий Сергеевич	465	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
258	Ерисова Анастасия Дмитриевна	457	ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова
259	Пьянков Игорь Васильевич	449	МВАА
260	Семин Роман Борисович	441	МВАА
261	Марченков Андрей Николаевич	433	МВАА
262	Сергеев Даниил Юрьевич	420	СПбГЛТУ
263	Вероника Яншина Игоревна	412	СПбГЛТУ
264	Веретенникова Ксения Антоновна	404	СПбГЛТУ
265	Добрянский Даниил Александрович	389	СПбГУПТД
266	Миронова Ксения Сергеевна	388	СПбГУПТД
267	Коваленко Марк Васильевич	387	СПбГУПТД
268	Бауэр Владислав Сергеевич	386	СПбГЭУ
269	Абрамова Алина Александровна	385	СПбГЭУ
270	Быков Кристиан Александрович	384	СПбГЭУ
271	Коротков Андрей Александрович	382	СПбГАСУ
272	Шишатская Анжелика Владимировна	381	СПбГАСУ

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
273	Овчинников Павел Владимирович	380	СПбГАСУ
274	Ахмедов Фуад Руфат оглы	370	МВАА
275	Темнов Захар Андреевич	365	МВАА
276	Шемякин Илья Юрьевич	360	МВАА

Ю. И. Арутюнян

Санкт-Петербургский государственный институт культуры

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
ПО ИСКУССТВОВЕДЕНИЮ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по искусствоведению проводилась в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный институт культуры» 12 октября 2018 г.

Регламент олимпиады

Олимпиада по искусствоведению проводилась в два тура в личном и командном первенстве. Первым отборочным туром, общим для всех участников, стало тестирование, задания которого были посвящены теме «Социальная история искусства: художник, общество, зритель». Каждый студент получал индивидуальный комплекс заданий, включавший 20 вопросов с четырьмя вариантами ответов, только один из которых правильный. При подсчете результатов тестирования каждый верный ответ даёт 5 баллов, максимальное количество баллов за тест – 100. Второй тур как командного, так и личного первенства был связан с тем, что 2018 г. объявлен в России годом гражданского участия, годом добровольца (волонтёра). Проблемам социальной роли искусства и творчества в современном обществе и посвящены творческие задания второго тура в личном и командном первенстве олимпиады. Художественные процессы в современном обществе, искусство как форма гражданского проекта, общественная роль искусства, гендерные аспекты художественных практик, искусство и городская среда, инклюзивные подходы в искусстве, стрит-арт, паблик-арт, творчество как «социальный лифт» – вопросы, освещение которых планируется в рамках заданий второго тура в индивидуальном и командном соревновании. Командное задание предполагало разработку проекта интерактивного мероприятия с участием волонтёров – студентов, обучающихся по специальности искусствоведение; в качестве проекта могла выступать выставка, обучающая программа, фестиваль, перформанс, спектакль, фильм на тему «Искусство и общество в России – XXI век», отражающие смысл и ценность социального аспекта искусства и общественного значение художника, творческих объединений и инициатив. Творческое задание в рамках личного первенства заключалось в подготовке и представлении сообщения на тему «Искусство и общество на современном этапе».

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

1. Габриэль Г.Н. кандидат искусствоведения, доцент, заведующая кафедрой искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры – председатель комиссии;

2. Арутюнян Ю.И. кандидат искусствоведения, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры;

3. Курпатова А.А. кандидат искусствоведения, профессор кафедры зарубежного искусства Санкт-Петербургского государственного академического института живописи, скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина при Российской Академии художеств;

4. Боровская Е.А. доктор искусствоведения, профессор кафедры русского искусства Санкт-Петербургского государственного академического института живописи, скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина при Российской Академии художеств;

5. Костюк Е.Б. и. о. зав. кафедрой искусствоведения, кандидат педагогических наук, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного университета профсоюзов;

6. Юхнина О.Ю. кандидат искусствоведения, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного университета профсоюзов;

7. Ванькович С.М. кандидат искусствоведения, профессор, заведующая кафедрой истории и теории искусств Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна;

8. Мамонова В.А. кандидат культурологии, доцент кафедры истории и теории искусств, Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна;

9. Сталинская Е.П. кандидат искусствоведения, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургской государственной художественно-промышленной академии имени А.Л. Штиглица;

10. Карпов А.В. кандидат культурологии, доцент Центра инновационных образовательных проектов Санкт-Петербургской государственной художественно-промышленной академии имени А.Л. Штиглица.

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Рыбакова Д.А. кандидат искусствоведения, старший преподаватель кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры – председатель комиссии;

2. Исаева О.А. кандидат искусствоведения, старший преподаватель кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры;

3. Яковлева М.В. кандидат культурологии, доцент кафедры искусствоведения Санкт-Петербургского государственного института культуры.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиадные задания основаны на ФГОС ВО по специальностям, связанным с изучением искусства, и охватывают основные разделы теории и истории изобразительного, декоративно-прикладного искусства и архитектуры, художественной критики, методологии изучения искусства. Особое место при тестировании уделялось вопросам, посвященным социальной роли искусства и творчества в современном обществе. Творческое задание как в командном, так и в личном первенстве было ориентировано на профессиональ-

ные умения и навыки обучающихся, полученные студентами в рамках практической части курсов.

Пример олимпиадного задания 2018 года по искусствоведению

Тур 1. Командное и личное первенство. Примеры тестовых заданий

1. Формирование социологического метода исследований явлений искусства происходит:
 - в 1820-е гг.
 - в конце XIX в.
 - в первой трети XX в.
 - 1980-е гг.
2. Сторонником позиции «чистого искусства» был:
 - Торе-Бюргер
 - Шанфлери
 - Ж.-А. Кастаньяри
 - Т. Готье
3. Полностью организованная пространственная композиция, охватывающая зрителя наподобие реального окружения:
 - Энвайронмент
 - Конструкция
 - Инсталляция
 - Перформанс

Тур 2. Командное первенство

2018 г. объявлен в России годом гражданского участия, годом добровольца (волонтёра). Проблемы социальной роли искусства и творчества в современном обществе раскрываются в широком спектре современных художественных практик: творческие инициативы в современном мире, искусство как форма гражданского проекта, общественная роль искусства, гендерные аспекты художественных практик, инклюзивные подходы в искусстве, художественные практики XXI века в городской среде, стрит-арт, паблик арт, творчество как «социальный лифт». Участникам командного первенства олимпиады по искусствоведению предлагается создать творческий проект интерактивного мероприятия, предполагающего участие волонтёров – студентов, обучающихся по специальности искусствоведение, и представить его жюри. В качестве проекта может выступать выставка, обучающая программа, фестиваль, перформанс, спектакль, фильм и т.д. на тему «Искусство и общество в России – XXI век», отражающее смысл и ценность социального аспекта искусства и общественного значения художника, творческих объединений и инициатив. Разрабатывая концепцию проекта необходимо упомянуть следующие аспекты: характер и тип проекта, название, эпиграф, место и время проведения, принцип общей организации, адресная аудитория события, характер участия волонтёров, пресс-релиз, общая характеристика сопроводительных материалов.

Тур 2. Личное первенство

2018 г. объявлен в России годом гражданского участия, годом добровольца (волонтёра). Проблемам социальной роли искусства и творчества в современном обществе и посвящено творческое задание второго тура в личном первенстве олимпиады. Художественные процессы в современном обществе, искусство как форма гражданского проекта, общественная роль искусства, гендерные аспекты художественных практик, искусство и городская среда, инклюзивные подходы в искусстве, стрит-арт, паблик-арт, творчество как «социальный лифт» – вопросы, освещение которых планируется в рамках задания второго тура в индивидуальном соревновании. Участнику личного первенства олимпиады предлагается подготовить сообщение на одну из тем по общей проблематике тура «Искусство и общество на современном этапе»:

Место традиционных видов изобразительного искусства в современном обществе.

Мультимедиа и современное искусство: аспекты диалога.
 Современная художественная критика в системе культурных институций.
 Современное искусство и городская среда.
 Инклюзивные подходы и технологии в современном искусстве.
 Современное искусство в традиционном музее.
 Традиционная проблема «художник и общество» на современном этапе.
 Феномен «коммерческого искусства» в современной культуре.

Число участники олимпиады по искусствоведению

Место проведения олимпиады	Санкт-Петербургский государственный институт культуры, 191186 Санкт-Петербург, Дворцовая наб., д. 2/4
Дата проведения олимпиады	12 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	7
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	76

Победители в командном зачете региональной олимпиады по искусствоведению

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	Команда СПбГИК – Серебряков Кирилл Дмитриевич, Крончев Илья Александрович, Михайлова Арина Алексеевна	285
2	Команда СПбГИК – Епишина Алина Андреевна, Цимерман Надежда Алексеевна, Мороз Тамара Вячеславовна	282
3	Команда СПбГУП – Сухова Екатерина Владимировна, Битиева Эвелина Николаевна, Иванов Даниил Андреевич	277

Победители в личном зачете региональной олимпиады по искусствоведению

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
1 (1 место)	Епишина Алина Андреевна	157	СПбГИК
2 (2 место)	Венков Никита Александрович	145	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
3 (2 место)	Михайлова Арина Алексеевна	144	СПбГУ
4 (3 место)	Сухова Екатерина Владимировна	117	СПбГУП
5 (3 место)	Подгорнов Даниил Владимирович	111	Институт имени И.Е. Репина
6 (3 место)	Нащук Мария Андреевна	103	СПбГУПТД

Проблемы, возникавшие при организации и проведении олимпиады, предложения по улучшению организации и проведения олимпиады

Введена новая схема критериев оценивания результатов соревнования в личном и командном первенства, она предполагает комплексный взгляд на результат выступления и включает следующие пункты: полнота раскрытия темы, соответствие проекта предложенным критериям и проблематике олимпиады, отражение в выступлении профессиональных знаний по представленной теме, логика в построении проекта, чёткость изложения концепции, самостоятельность, оригинальность, авторская интерпретация проблемы, обоснование возможностей реализации проекта, конкретность предлагаемого мероприятия, умение акцентировать социальную значимость проекта, владение приёмами убеждения аудитории, соблюдение методических указаний, регламента, условий и требований задания, использование необходимой терминологии, соответствие лексики представленной концепции проекта, участие всех членов команды в презентации проекта, владение навыками

коллективной работы, использование интерактивных технологий, понимание специфики аудитории, обоснованность и чёткость выводов, умение приводить конкретные примеры для обоснования аргумента, наличие развернутой доказательной базы.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по искусствоведению: http://spbgik.ru/cathedra/Kafedra-iskusstvovedeniya/int_cathedra/11-olymp_isk/

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Участники успешно справились с олимпиадными заданиями как в форме тестов (первый тур), так и в виде разработки проектов (второй тур), студенты и члены методической комиссии высоко оценили профессионализм и продуманность организации, качество тестовых заданий, оригинальность, актуальность и практическую ценность творческих работ.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Количество участников – членов команды	Всего участников
1	СПбГУ	285	3	13
2	СПбГИК	282	3	9
3	СПбГУП	277	3	14
4	СПбХПА имени А.Л. Штиглица	270	3	16
5	Институт имени И.Е. Репина	223	3	12
6	СПбГУПТД	217	3	7
7	Университет ИТМО	184	3	5

Ранжированный список участников олимпиады

Номер п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	1	Епишина Алина Андреевна	157	СПбГИК
2	2	Венков Никита Александрович	145	СПбХПА им. А.Л. Штиглица
3	2	Михайлова Арина Алексеевна	144	СПбГУ
4	3	Сухова Екатерина Владимировна	117	СПбГУП
5	3	Подгорнов Даниил Владимирович	111	Институт имени И.Е. Репина
6	3	Нащук Мария Андреевна	103	СПбГУПТД
7	4	Серебряков Кирилл Дмитриевич	80	СПбГУ
8	5	Крончев Илья Александрович	75	СПбГУ
9	5	Цимерман Надежда Алексеевна	75	СПбГИК
10	6	Битиева Эвелина Николаевна	70	СПбГУП
11	6	Иванов Даниил Андреевич	70	СПбГУП
12	6	Мороз Тамара Вячеславовна	70	СПбГИК
13	7	Бузунова Ксения Алексеевна	65	СПбХПА им. А.Л. Штиглица
14	7	Варламов Денис Вячеславович	65	СПбГУ
15	7	Жолудева Анастасия Сергеевна	65	СПбХПА им. А.Л. Штиглица
16	7	Иговцева Ирина Андреевна	65	СПбГИК
17	7	Кириенко Никита Евгеньевич	65	СПбГУП
18	7	Маргиева Тамара Викторовна	65	СПбГУПТД
19	8	Гущина Галина Алексеевна	60	СПбГУПТД

Номер п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
20	8	Павловская Александра Владимировна	60	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
21	8	Прудникова Наталья Сергеевна	60	СПбГУП
22	8	Спиридонова Василина Андреевна	60	Институт имени И.Е. Репина
23	9	Букова Софья Сергеевна	55	СПбГУП
24	9	Гончаров Алексей Романович	55	СПбГУП
25	9	Дребноход Анна Игоревна	55	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
26	9	Егорова Анна Александровна	55	СПбГИК
27	9	Иванова Марина Игоревна	55	Институт имени И.Е. Репина
28	9	Иевлева Татьяна Александровна	55	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
29	9	Минаева Яна Андреевна	55	СПбГУ
30	9	Сырцова Анна Борисовна	55	СПбГУП
31	9	Яценко Никита	55	СПбГУ
32	10	Василенко Алина Константиновна	50	Институт имени И.Е. Репина
33	10	Васильева Анастасия Андреевна	50	Институт имени И.Е. Репина
34	10	Галимханова Галия Айратовна	50	СПбГУПТД
35	10	Киклевич Ольга Андреевна	50	Институт имени И.Е. Репина
36	10	Ковалькова Александра Петровна	50	СПбГИК
37	10	Леокине Юлия Евгеньевна	50	Университет ИТМО
38	10	Мелицкова Анна Дмитриевна	50	СПбГУ
39	10	Метелева Виктория Дмитриевна	50	СПбГУП
40	10	Некрасов Семен Ильич	50	Институт имени И.Е. Репина
41	10	Павлова Анастасия Сергеевна	50	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
42	10	Петрушихина Анастасия Константиновна	50	СПбГУ
43	10	Порохня Лидия Викторовна	50	Институт имени И.Е. Репина
44	10	Рудакова Дарья Дмитриевна	50	СПбГУ
45	10	Черкасов Данила Сергеевич	50	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
46	11	Бережнюк Ирина Викторовна	45	СПбГУП
47	11	Блохина Екатерина Александровна	45	Университет ИТМО
48	11	Гуккина Полина Борисовна	45	СПбГУ
49	11	Калевич Елена Николаевна	45	СПбГИК
50	11	Матвеева Алина Алексеевна	45	СПбГУП
51	11	Обухова Юлия Станиславовна	45	СПбГУПТД
52	11	Пронина Анна Владимировна	45	СПбГИК
53	11	Сидорова Софья Андреевна	45	СПбГУП
54	11	Тягунова Елена Олеговна	45	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
55	11	Чернобривцев Олег Сергеевич	45	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
56	12	Борисова Валерия Станиславовна	40	Институт имени И.Е. Репина
57	12	Вешнякова Анна Михайловна	40	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
58	12	Задорожная Светлана Сергеевна	40	СПбГИК
59	12	Кузьменко Альберта Александровна	40	СПбГУ
60	12	Мурашова Юлия Михайловна	40	СПбГУ
61	12	Нюгай Екатерина Александровна	40	СПбГУПТД
62	12	Сгитова Маргарита Михайловна	40	Институт имени И.Е. Репина
63	12	Федорова Екатерина Михайловна	40	Университет ИТМО
64	12	Филиппова Дарья Сергеевна	40	Университет ИТМО
65	13	Васильева Елизавета Алексеевна	35	СПбГУ
66	13	Величко Анастасия Андреевна	35	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
67	13	Мкртычева Маргарита Аркадьевна	35	Институт имени И.Е. Репина
68	13	Монакова Дарья Вячеславовна	35	СПбГУПТД
69	13	Нестерова Екатерина Сергеевна	3	СПбГУП
70	13	Руднева Эвелина Евгеньевна	35	СПбГУП

Номер п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
71	14	Бузунова Ксения Алексеевна	30	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
72	14	Лебедева Ольга Викторовна	30	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
73	14	Смелик Наталия Дмитриевна	30	Университет ИТМО
74	15	Кириллова Евгения Георгиевна	25	СПГХПА им. А.Л. Штиглица
75	15	Тремасова Мария Андреевна	25	Институт имени И.Е. Репина
76	16	Понкратова Александра Петровна	10	СПГХПА им. А.Л. Штиглица

М. Н. Барышников, О. Н. Ерошкина Ю. Е. Кондаков, Д. Н. Копелев, Д. С. Федотьев
Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ИСТОРИИ РОССИИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по истории России проводилась в Российском государственном педагогическом университете им. А.И. Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена) 17 октября 2018 г.

Регламент олимпиады. В олимпиаде принимали участие студенты вузов Санкт-Петербурга. Каждый вуз имел право выставить 2 команды по 3 человека в каждой. Именно эти команды и представляли свои учебные заведения в командном первенстве. Кроме того вузы могли включить в заявку студентов для участия в личном первенстве. Участие студентов в командном первенстве не исключало их из участия в личном зачете. На выполнение заданий олимпиады студентам отводилось 2 часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

1. Барышников Михаил Николаевич – доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой истории РГПУ им. А.И. Герцена (председатель);

2. Журавлев Александр Алексеевич – доцент кафедры истории Отечества Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. И.П. Павлова (по согласованию)

3. Кондаков Юрий Евгеньевич – доктор исторических наук, профессор кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена;

4. Фортунатов Владимир Валентинович – доктор исторических наук, профессор, заведующий кафедрой «История, философия, политология и социология» Петербургского государственного университета путей сообщения (по согласованию)

5. Копелев Дмитрий Николаевич, доктор исторических наук, доцент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена

6. Амбросов Анатолий Игоревич – старший инспектор отдела научной политики и инноваций в науке и образовании Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга;

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Ерошкина Ольга Николаевна – кандидат исторических наук, доцент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена;

2. Лапина Ирина Александровна – кандидат исторических наук, доцент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена;
3. Федотьев Дмитрий Сергеевич – ассистент кафедры истории РГПУ им. А.И. Герцена.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Для олимпиады были разработаны измерительные материалы, с учетом предыдущего опыта. В связи с общей тематикой олимпиады акцент был сделан на политическую историю России. Студентам-участникам предлагалось ответить на 10 вопросов. Максимальный балл за каждое задание - 10. В последнем задании предлагалась мотивировать выбранный вариант ответа в виде краткого эссе.

Пример олимпиадного задания 2018 года по истории России

1. Соотнесите имена историков и названия их трудов. Ответ оформите в виде таблицы

	Историки		Названия трудов
1.	В.Н. Татищев	А.	«Древняя Русь. Сказания. Былины. Летописи»
2.	Г.Ф. Миллер	Б.	«История Сибири»
3.	Е.В. Тарле	В.	«История Российская с самых древнейших времён»
4.	Б.А. Рыбаков	Г.	«Наполеон»

1	2	3	4

2. Установите правильную хронологическую последовательность присоединения к Москве княжеств и земель

- 1) Великий Новгород
- 2) Псков
- 3) Коломна
- 4) Тверь
- 5) Рязань

--	--	--	--	--

3. Соотнесите имена русских командующих и битвы эпохи Наполеоновских войн:

- 6) П.Х. Витгенштейн
- 7) П.В. Чичагов
- 8) М.И. Кутузов
- 9) М.Б. Барклай-де-Толли
- 10) Л.Л. Беннигсен
- 11) Битва под Аустрелиц
- 12) Смоленское сражение
- 13) Сражение под Полоцком
- 14) Битва при Прейсиш-Эйлау
- 15) Сражение на Березине

1	2	3	4	5

4. По какому принципу образованы ряды. Дайте краткий ответ.

- 1) 882 г., 912 г., 980 г., 1019 г. – _____
- 2) Палеография, нумизматика, сфрагистика – _____
- 3) Алексей Адашев, Сильвестр, митрополит Макарий, Иван Висковатый – _____

5. Что или кто является лишним в ряду? Дайте краткий ответ:

- 1) Василий II Темный, Юрий Галицкий, Василий Косой, Иван II Красный, Дмитрий Шемяка
- 2) А.Н. Туполев, Н.Н. Поликарпов, М.И. Кошкин, А.С. Яковлев _____
- 3) Холоп, тысяцкий, закуп, рядович _____

6. Соотнесите по времени названия архитектурных сооружений и правителей, при которых

они появились. Ответ оформите в виде таблицы

	Правитель		Архитектурное сооружение
1.	Ярослав Мудрый	А	Каменный мост через Москву-реку
2.	Андрей Боголюбский	Б	Успенский собор Московского кремля
3.	Иван Великий	В	Колокольня Ивана Великого
4.	Василий III	Г	Дворец в Коломенском
5.	Иван IV Грозный	Д	Софийский собор в Новгороде
6.	Алексей Михайлович	Е	Церковь Покрова на Нерли
7.	Софья Алексеевна	Ж	Собор Покрова-на-Рву

1	2	3	4	5	6	7

7. Заполните пропуски в тексте. Ответ оформите в виде перечня элементов под соответствующими номерами.

В _____(1)_____ году престол занял 12-летний царь _____ (2-имя) при регентстве Верховного тайного совета. Светлейший князь _____(3 – фамилия), желая укрепить свое влияние в государстве, обручил свою дочь с царем. Однако светлейший князь явно переоценил свои силы. Когда он тяжело заболел, хитрый и ловкий вельможа _____(4- фамилия) сделал все, чтобы устранить его. Князь был арестован, лишен наград и состояния и вместе с семьей выслан в сибирский город _____ (5 - название города), где и закончил свою жизнь. На 15 году жизни царь скончался. Вопрос о новом императоре должен был решать Верховный тайный совет. После долгих консультаций верховники остановили свой выбор на _____(6 – имя, отчество), которая еще при своем дяде была выдана замуж за герцога _____(7 - название герцогства) и, овдовев, жила в одном из прибалтийских городов - _____ (8 - название города). Приглашая ее на русский престол, верховники разработали специальные условия - _____(9 - термин), на основании которых она должна была принять управление страной. Императрица обязалась не выходить замуж без разрешения верховников и не назначать наследника, решать важнейшие дела в государстве только при участии Верховного тайного совета. По прибытии в Москву в _____(10) году, новая императрица разорвала эти условия на глазах у верховников и заявила о том, что будет править самодержавно, а Верховный тайный совет в _____(11) году был заменен на _____(12 - государственный орган). Государыня мало интересовалась делами государства, передав управление своему фавориту _____(13 - фамилия). Время правления этой императрицы стало олицетворением засилья иноземцев в управлении страной. Даже Академию наук возглавлял _____(14 - фамилия). Попытка _____(15 - фамилия), занимавшего важный пост в государстве, организовать заговор против императрицы и немецкого засилья окончилась неудачно. Он и его ближайшие сторонники были казнены.

1) _____

...

15) _____

8. Установите соответствие между авторами и их оценке опричнины. Ответ оформите в виде таблицы

1) «...Существовала ли в реальной жизни альтернатива тому пути, по которому пошел царь Иван, вводя опричнину? Да, существовала. Это показала деятельность Избранной Рады, при правлении которой... были начаты глубокие структурные реформы, направленные на достижение централизации. Этот путь был не только не таким мучительным и кровавым, как опричный, но он обещал результаты более прочные... Но этот путь не обещал результатов не-	А). В.О.Ключевский
---	-----------------------

медленных».	
2) «Цель, которую поставил себе Иван Грозный, устраивая опричнину, была достигнута. Княжеская аристократия была разгромлена и унижена; старые удельные вотчины княжат перешли к государю и были обменены на другие земли. Но опричнина, несомненно, повела к разорению государства, потому что разрушила хозяйственный порядок в центральных московских областях, где сосредоточены были княжата с их удельными вотчинами».	Б) Р.Г.Скрынников
3) «Опричнина явилась первой попыткой утверждения в России самодержавной формы правления».	В) К.Валишевский
4) «Опричнина совершенно изменила положение, заставив всех служить одному государю, <...> уничтожила частные военные силы, опираясь на которые непокорные вотчинники были часто для царя опаснее внешних врагов. Она провозгласила принцип личной службы».	Г) С.Ф.Платонов
5) «... опричнина явилась учреждением, которое должно было ограждать личную безопасность царя. Ей указана была политическая цель, для которой не было особого учреждения в существовавшем московском государственном устройстве. Цель эта состояла в том, чтобы истребить крамолу, гнездившуюся в Русской земле, преимущественно в боярской среде. опричнина получила назначение высшей полиции по делам государственной измены».	Д) Б.В.Кобрин

1	2	3	4	5

9. Соотнесите события российской и всемирной истории (совпадение в рамках максимум 10 лет). Ответ оформите в виде таблицы

	События отечественной истории		События всеобщей истории
1.	Захват Вещим Олегом власти в Киеве	А	Прибытие Васко да Гама в Индию
2.	Издание Судебника Ивана III	Б	Гражданская война в США
3.	Медный бунт в Москве	В	Реставрация Стюартов
4.	Отмена крепостного права в России	Г	Смерть Наполеона Бонапарта
5.	Восстание Семёновского полка	Д	Утрехтский мир
6.	Указ о единонаследии	Е	Осада норманнами Парижа

1.	2.	3.	4.	5.	6.

10. Какая из нижеуказанных точек зрения представляется Вам более обоснованной? Используя исторические знания, аргументируйте свою позицию

- Петр I был революционером на троне, он создавал новую Россию.
- Петр I жестокими мерами завершил те преобразования, которые были начаты до него в XVII в. при Алексее Михайловиче и при царевне Софье.

Число участников региональной олимпиады по истории России

Место проведения олимпиады	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена. СПб, наб. реки Мойки, д.48, корп.20, ауд.212, 215
Дата проведения олимпиады	17 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	9
Общее число студентов	70

Победители в командном зачете региональной олимпиады по истории России

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	СПбГУ команда 1: Абдуллаев Ясын Сахиб оглы, Чикина Валентина Андреевна, Каменцев Александр Андреевич	263
2	РГПУ им. А.И. Герцена команда 1: Климов Владислав Олегович, Ишкинин Даниил Сергеевич, Дейнеко Лилия Владимировна	239
3	СПбГЭУ команда 1: Яровенко Роман Романович, Григорьев Владимир Игоревич, Романов Владимир Андреевич	202

Победители в личном зачете региональной олимпиады по истории России

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
1	Абдуллаев Ясын Сахиб оглы	100	СПбГУ
2	Замятин Михаил Михайлович	92	СПбГУ
2	Климов Владислав Олегович	91	РГПУ им. А.И. Герцена
3	Гизатуллин Рауф Артурович	89	СПбГУ
3	Чешков Максим Михайлович	87	СПбГИК
3	Литичевский Борис Владимирович	86	СПбГУ

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по истории России <https://www.herzen.spb.ru/students/contests/1443000712/>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимальное количество баллов никто из участников олимпиады не набрал. Наибольшую сложность вызвало задания 8, где требовалось проявить знание историографии, и задание 9, выявляющее знание не только хронологии истории России, но и всеобщей истории. Наименьшее количество ошибок допущено в заданиях 1-3, где необходимо установить соответствие.

В целом необходимо отметить достаточно высокий уровень подготовки студентов, особенно с учетом технической и естественно-научной профессиональной направленности некоторых студентов.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете
1	СПбГУ команда 1	263
2	РГПУ им. А.И. Герцена команда 1	239
3	СПбГЭУ команда 1	202
4	СПбГУ команда 2	261
5	РГПУ им. А.И. Герцена команда 2	191
6	СПбГИК команда 1	184
7	СПбГИК команда 2	178
8	СПбЮИ(ф)УПРФ команда 2	169

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете
9	СПбЮИ(ф)УПРФ команда 1	160
10	СПбГЭУ команда 2	159
11	СПбГУТ команда 1	149
12	СПбГУТ команда 2	127
13	Горный университет команда 2	86
14	Горный университет команда 1	60

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1.	Абдуллаев Ясын Сахиб оглы	100	СПбГУ
2.	Замятин Михаил Михайлович	92	СПбГУ
2.	Климов Владислав Олегович	91	РГПУ им. А.И. Герцена
3.	Гизатуллин Рауф Артурович	89	СПбГУ
3.	Чешков Максим Михайлович	87	СПбГИК
3.	Литичевский Борис Владимирович	86	СПбГУ
7.	Весельский Александр Анатольевич	83	СПбГУ
8.	Крылов Владислав Евгеньевич	82	Горный университет
9.	Чикина Валентина Андреевна	82	СПбГУ
10.	Каменцев Александр Андреевич	81	СПбГУ
11.	Солнышкин Андрей Александрович	78	СПбГУ
12.	Ишкинин Даниил Сергеевич	76	РГПУ им. А.И. Герцена
13.	Жумабаева Самара Мухтаралиевна	75	СПбГУТ
14.	Мурысина Елизавета Сергеевна	73	СПбГИК
15.	Яровенко Роман Романович	73	СПбГЭУ
16.	Дейнеко Лилия Владимировна	72	РГПУ им. А.И. Герцена
17.	Ратушный Никита Аркадьевич	72	СПбГУТ
18.	Романов Владимир Андреевич	71	СПбГЭУ
19.	Чупрына Юлия Алексеевна	71	СПбГУ
20.	Иванова Людмила Александровна	70	СПбГИК
21.	Филиппов Роман Вячеславович	70	РГПУ им. А.И. Герцена
22.	Шадрин Александр Денисович	70	СПб филиал Финуниверситета
23.	Мельникова Мария Алексеевна	67	СПбГУ
24.	Васютин Павел Евгеньевич	62	РГПУ им. А.И. Герцена
25.	Радьков Бажен Дмитриевич	61	СПбЮИ(ф)УПРФ
26.	Азаркова Алина Алексеевна	60	СПбГЭУ
27.	Куприк София Алексеевна	60	СПбГУТ
28.	Кучерявенко Софья Павловна	60	СПбГИК
29.	Соколова Екатерина Михайловна	60	СПбГИК
30.	Курбатов Семен Александрович	59	РГПУ им. А.И. Герцена
31.	Богданович Виктор Александрович	58	РГПУ им. А.И. Герцена
32.	Григорьев Владимир Игоревич	58	СПбГЭУ
33.	Дух Олеся Валерьевна	57	РГПУ им. А.И. Герцена
34.	Лемехов Сергей Витальевич	57	СПбЮИ(ф)УПРФ
35.	Большунова Анастасия Александровна	54	СПбЮИ(ф)УПРФ
36.	Смирнов Владимир Анатольевич	54	СПбЮИ(ф)УПРФ
37.	Махаева Виталина Станиславовна	53	СПбГЭУ
38.	Артамонов Никита Андреевич	52	Горный университет
39.	Хадзиев Хаджимурат Саварбекович	52	СПбЮИ(ф)УПРФ
40.	Егорова Ксения Витальевна	51	РГПУ им. А.И. Герцена
41.	Полин Никита Олегович	51	СПбЮИ(ф)УПРФ

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
42.	Гравникова Екатерина Олеговна	51	СПбГЭУ
43.	Черячукин Максим Сергеевич	51	СПбГИК
44.	Гудожникова Мария Сергеевна	50	СПбГИК
45.	Походяева Евгения Александровна	50	РГПУ им. А.И. Герцена
46.	Румянцева Анна Олеговна	49	СПбЮИ(ф)УПРФ
47.	Арвинти Родион Михайлович	48	СПбГЭУ
48.	Чуранов Денис Александрович	48	СПбЮИ(ф)УПРФ
49.	Алиев Александр Владимирович	46	СПбГИК
50.	Жасминова Полина Данииловна	45	СПбГИК
51.	Тертышников Илья Владимирович	45	СПбГУТ
52.	Попова Николь Витальевна	40	СПбГЭУ
53.	Гайлит Данил Дмитриевич	38	СПбГУТ
54.	Евдокимов Михаил Витальевич	38	Горный университет
55.	Роцинский Роман Сергеевич	35	СПбГУТ
56.	Галиуллов Тимур Шамилович	33	Горный университет
57.	Красикова Юлия Федоровна	32	СПбГУТ
58.	Шевалдин Егор Александрович	32	Горный университет
59.	Вильгельм Вероника Викторовна	29	СПбГИК
60.	Крайнюкова Екатерина Викторовна	29	СПбГЭУ
61.	Кузнецов Артем Сергеевич	29	СПб филиал Финуниверситета
62.	Парфенов Александр Владиславович	29	Горный университет
63.	Оборин Даниил Сергеевич	25	Горный университет
64.	Дворецкий Виталий Евгеньевич	20	СПбГУТ
65.	Якутов Андрей Александрович	19	Горный университет
66.	Козлов Данила Дмитриевич	18	Горный университет
67.	Плешакова Оксана Сергеевна	17	СПбГУТ
68.	Глум Тихон Павлович	16	Горный университет
69.	Горустович Дмитрий Евгеньевич	12	Горный университет
70.	Тропова Анастасия Игоревна	12	СПХФУ

**Н. А. Широков, И. Ю. Попов, В. М. Фролов, А. Е. Рыжков,
И. В. Блинова, Т. В. Родина, А. И. Трифанов, А. И. Попов**
*Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики*

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО МАТЕМАТИКЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по математике проводилась в Университете ИТМО 14 октября 2018 г.

Регламент олимпиады

Региональная студенческая олимпиада по математике проводилась в соответствии с распоряжением Комитета по науке и высшей школе от 25.05.2015 г. № 51, с пунктом 2.3 раздела 13.6 Государственной программы Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы, утвержденной постановлени-

ем Правительства Санкт-Петербурга от 23.06.2014 № 496 «О государственной программе Санкт-Петербурга «Экономическое развитие и экономика знаний в Санкт-Петербурге» на 2015-2020 годы», комплексным планом воспитательной работы и его финансирования на 3 и 4 квартал 2018 г., п.1 Университета ИТМО и приказом ректора № 1015-од от 09.10.2018 г.

В 2018 году каждый вуз мог выставить на олимпиаду одну или две команды по 3 человека (в командный зачет входили все участники команды) и студентов в личный зачет. В личном зачете участвовали все заявленные студенты. Результат вуза в командном зачете определялся по результату лучшей из его команд (если их две).

Олимпиада проводилась в воскресенье 14 октября 2018 года. На решение задач отводилось 4 часа. Пользоваться справочной литературой не разрешалось. Студентам всех групп было предложено 9 задач. Каждая задача оценивалась в 10 баллов.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Попов И.Ю., д.ф.-м.н., гл. науч. сотрудник ФСУиР – председатель;
Кубенский М.Н., доцент ГМИ им. Макарова;
Родина Т.В., старший преподаватель ФСУиР;
Рыжков А.Е., к.ф.-м.н., доцент ФСУиР;
Широков Н.А., профессор СПбГУ.

Мандатная комиссия олимпиады:

Гилев П.А. гр. R3495;
Попова А.Э. гр. R3495;
Ван-Юн-Сян Я.М. гр. R4295
Фалеева М.П. асп. каф. ВМ;
Кабанова Е.В. гр. R4195.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Макеев И.В., к.т.н., доцент СУиР - председатель;
Попов А.И., к.ф.-м.н., доцент ФСУиР;
Фролов В.М., к.ф.-м.н., тьютор ФСУиР.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Задачи представлялись вузами, участвовавшими в олимпиаде.

Примеры олимпиадного задания 2018 года по математике

1. $f(x)$ - непрерывная на вещественной оси функция с периодом 1. Показать, что существует вещественное число Z такое, что $f(z + \pi) = f(z)$.

2. Исследовать сходимость ряда $\sum_{n=1}^{\infty} \sin(\pi\sqrt{n^2 + 1})$.

3. $f(x)$ - непрерывная функция с периодом 1. Показать, что

$$\left| \int_0^1 (f(2018x) - f(2019x)) dx \right| < \frac{1}{2020}.$$

4. Найти длину наибольшего промежутка между соседними вещественными

корнями уравнения
$$\begin{vmatrix} x & 1 & 2 & \dots & 2018 \\ 1 & x & 2 & \dots & 2018 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ 1 & 2 & 3 & \dots & x \end{vmatrix} = 0.$$

5. A и B – 2018×2018 - матрицы с целыми элементами такие, что $A, A+B, A+2B, \dots, A+4036B$ - обратимые матрицы, причем все элементы обратных матриц – целые числа. Показать, что матрица $A+4037B$ - обратима и число $1/2018$ не может быть элементом обратной к ней матрицы.

Число участников региональной олимпиады по математике

Место проведения олимпиады	Университет ИТМО, ул. Ломоносова, д. 9
Дата проведения олимпиады	14 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	17
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	159

Победители в командном зачете региональной олимпиады по математике

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл
1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики	167
1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук	167
3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики"	108

Победители в личном зачете региональной олимпиады по математике

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Якутов Дмитрий Алексеевич	70	Университет ИТМО
1	Ходунов Павел Андреевич	70	СПбАУ РАН
2	Багиров Фарид Вугар оглы	65	СПбАУ РАН
3	Орешников Даниил Михайлович	60	Университет ИТМО
3	Куляшов Олег Николаевич	60	СПбАУ РАН
3	Латышев Алексей Сергеевич	56	Университет ИТМО

Проблемы, возникавшие при организации и проведении олимпиады, предложения по улучшению организации и проведения олимпиады

Имеется ряд предложений.

Количество дипломов, выдаваемых городом победителям, составляет менее 5 процентов от числа участников, что недостаточно.

Все вузы (с разным объемом программы по предмету) выступают в одной группе, что практически лишает участников из вузов с малой программой получить какие-то отличия.

Количество и объем отчетных документов по олимпиаде слишком велики. Многие представляются явно лишними. Например, представление и анкет участников, и листов регистрации – явное дублирование. Требование представления большого объема данных о студентах затягивает процедуру регистрации, что ведет к лишней усталости участников (у них и так предстоит напряженная работа по решению задач). Тем более, что абсолютно вся информация о студентах имеется в городской электронной базе данных. Для идентификации достаточно ФИО и вуза. Поэтому заполнение анкет, а затем ввод большого массива данных в компьютер для создания отчета – очевидный анахронизм (впустую отнимающий время и силы людей), который был естествен в 20 веке, но не в 21-м.

Размещение отчета: <http://mathdep.ifmo.ru/olymp-spb.html>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Результаты олимпиады в командном зачете по математике

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл команды	Кол-во участников в команде	Кол-во участников личного зачета (не члены команды)
1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО)	167	3	13
1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук (СПБАУ РАН)	167	3	12
3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" (НИУ ВШЭ-СПб)	108	3	3
4	Балтийский государственный технический университет "Военмех" им. Д.Ф. Устинова (БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова)	77	3	9
5	Военно-космическая академия им. А. Ф. Можайского (ВКА имени А.Ф.Можайского)	75	3	9
6	Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ)	73	3	3
7	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена)	47	2	4
8	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)	40	2	2
9	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И.Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	35	2	6
10	Военный институт (инженерно-технический) (ВИИТ)	33	3	11
11	Санкт-Петербургский государственный экономический университет (СПбГЭУ)	32	3	12
12	Санкт-Петербургский горный университет	27	3	1
13	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (СПбГТИ (ТУ))	26	2	3

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл команды	Кол-во участников в команде	Кол-во участников личного зачета (не члены команды)
14	Военная академия связи имени С.М. Буденного (Военная академия связи)	23	3	8
15	Военно-морская академия (ВМА)	16	3	3
16	Государственный университет морского и речного флота им. адм. С.О. Макарова (ГУМРФ)	11	2	10
17	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ)	4	1	6

Ранжированный список участников региональной студенческой олимпиады

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Якутов Дмитрий Алексеевич	70	Университет ИТМО
2	Ходунов Павел Андреевич	70	СПбАУ РАН
3	Багиров Фарид Вугар оглы	65	СПбАУ РАН
4	Орешников Даниил Михайлович	60	Университет ИТМО
5	Куляшов Олег Николаевич	60	СПбАУ РАН
6	Латышев Алексей Сергеевич	56	Университет ИТМО
7	Мосин Владислав Дмитриевич	47	НИУ ВШЭ-СПб
8	Новокрещенов Денис Станиславович	45	СПбАУ РАН
9	Петров Иван Владимирович	45	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
10	Павлов Дмитрий Александрович	43	РГПУ им. А.И. Герцена
11	Будин Николай Алексеевич	41	Университет ИТМО
12	Морозов Владимир Павлович	40	Университет ИТМО
13	Смольский Максим Леонидович	38	СПбПУ
14	Щербаков Илья Александрович	38	СПбГУ
15	Бажанов Аркадий Игоревич	37	НИУ ВШЭ-СПб
16	Михайлов Фарид	34	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
17	Жарлыкасинова Танзиля Буранбаевна	34	ВКА имени А.Ф.Можайского
18	Хомич Иван Владимирович	34	ВКА имени А.Ф.Можайского
19	Козелько Сергей Сергеевич	33	Университет ИТМО
20	Сахно Евгений Вадимович	33	СПбАУ РАН
21	Дубинин Иван Александрович	33	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
22	Смирнов Игорь Романович	32	СПбАУ РАН
23	Кузьмичев Артем Михайлович	31	СПбАУ РАН
24	Жмудь Богдан Александрович	27	СПбАУ РАН
25	Нефедов Андрей Сергеевич	24	НИУ ВШЭ-СПб
26	Белолипецкая Анна Геннадьевна	23	Университет ИТМО
27	Катасонов Владислав Геннадьевич	23	Университет ИТМО
28	Симатов Дмитрий Сергеевич	23	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
29	Пирогов Владимир Владимирович	21	СПбАУ РАН
30	Камаев Александр Васильевич	20	СПбГТИ (ТУ)
31	Аганов Артур Дмитриевич	20	Университет ИТМО
32	Баженов Вячеслав Михайлович	20	СПбАУ РАН
33	Вшивцев Филипп Сергеевич	19	СПбАУ РАН
34	Багриновцев Александр Юрьевич	18	ВКА имени А.Ф.Можайского
35	Антонов Антон Владимирович	18	ВКА имени А.Ф.Можайского
36	Леонова Екатерина Олеговна	18	СПбГУ
37	Дроздова Александра Алексеевна	17	Университет ИТМО

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
38	Михайлов Илья Тимофеевич	17	СПбГУ
39	Маринин Владислав Михайлович	15	ВКА имени А.Ф.Можайского
40	Курмазов Фёдор Андреевич	15	СПбГЭУ
41	Рыбкин Никита Геннадьевич	13	Университет ИТМО
42	Попыркина Мария Романовна	13	Университет ИТМО
43	Кравченко Александр Андреевич	13	Университет ИТМО
44	Ракицкий Михаил Александрович	13	СПбАУ РАН
45	Кушкарёв Максим Сергеевич	13	ВИ(ИТ)
46	Пресняков Кирилл Михайлович	13	ВКА имени А.Ф.Можайского
47	Тимофеев Данил Игоревич	12	ВАС
48	Волков Глеб Геннадьевич	12	ВКА имени А.Ф.Можайского
49	Федоров Никита Николаевич	11	Горный университет
50	Сапожков Денис Александрович	11	ВИ(ИТ)
51	Кабилов Руслан Дамирович	11	ВКА имени А.Ф.Можайского
52	Кузьменко Александр Владимирович	11	ВУНЦ ВМА
53	Зуев Даниил Владимирович	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
54	Макашова Софья Алексеевна	10	Горный университет
55	Чулков Илья Константинович	10	ВАС
56	Кислицын Павел Антонович	10	СПбАУ РАН
57	Гудечек Владислав Витальевич	10	ВИ(ИТ)
58	Сорокин Никита Васильевич	10	ВИ(ИТ)
59	Алтухов Вадим Дмитриевич	10	ВИ(ИТ)
60	Рамазанов Айдар Тальгатович	10	ВИ(ИТ)
61	Свиридов Александр Сергеевич	10	ВИ(ИТ)
62	Иванов Андрей Романович	10	ВУНЦ ВМА
63	Смирнова Анастасия Владимировна	10	СПбГЭУ
64	Логойда Роман Васильевич	10	СПбГЭУ
65	Толдов Кирилл Алексеевич	10	СПбГЭУ
66	Луганский Александр Сергеевич	9	Военная академия связи
67	Хакимов Андрей Айратович	9	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
68	Смирнов Виталий Алексеевич	9	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
69	Подолова Екатерина Юрьевна	9	ВКА имени А.Ф.Можайского
70	Чистяков Никита Александрович	8	СПбГТИ (ТУ)
71	Щур Роман Вячеславович	8	ГУМРФ
72	Тюрина Диана Вениаминовна	8	Военная академия связи
73	Дейнекин Святослав Сергеевич	8	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
74	Нурсейтов Мирас Абилсейтович	8	ВКА имени А.Ф.Можайского
75	Францкевич Екатерина Денисовна	8	СПбГЭУ
76	Кочян Арман Артурович	7	ГУМРФ
77	Праздничных Антон Игоревич	7	СПбАУ РАН
78	Килошев Дмитрий Юрьевич	7	ВИ(ИТ)
79	Неретина Кристина Андреевна	7	ВКА имени А.Ф.Можайского
80	Нечаева Татьяна Андреевна	7	ВКА имени А.Ф.Можайского
81	Цыплов Алексей Михайлович	7	СПбГЭУ
82	Сафонов Дмитрий Андреевич	7	СПбГЭУ
83	Торлопов Иван Игоревич	6	СПбГТИ (ТУ)
84	Хакимов Данил Данисович	6	Горный университет
85	Рулли Надежда Александровна	6	РГПУ им. А.И. Герцена
86	Агалаков Даниил Владиславович	6	СПбПУ
87	Черепанов Андрей Александрович	5	Военная академия связи
88	Прушинский Никита Александрович	5	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
89	Коновалов Артем Михайлович	5	ВУНЦ ВМА
90	Сатикова Елизавета Александровна	5	СПбГУ

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
91	Половинчук Софья Александровна	4	СПбГТИ (ТУ)
92	Сафронова Мария Вадимовна	4	ГУМРФ
93	Маркевич Михаил Юрьевич	4	ГУМРФ
94	Рудко Павел Владимирович	4	СПбГУТ
95	Диженов Вадим Евгеньевич	4	Военная академия связи
96	Овсянникова Ольга Ивановна	4	Военная академия связи
97	Фофанов Кирилл Алексеевич	4	РГПУ им. А.И. Герцена
98	Баранов Андрей Павлович	4	ВИ(ИТ)
99	Богданюк Даниил Олегович	4	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
100	Воробьев Тихон Михайлович	4	СПбГЭУ
101	Шульняев Сергей Андреевич	4	СПбГЭУ
102	Кузьмин Алексей Сергеевич	3	ГУМРФ
103	Алескеров Нуран Мирзагаевич	3	ГУМРФ
104	Ильин Александр Викторович	3	Военная академия связи
105	Кабанова Екатерина Владимировна	3	Университет ИТМО
106	Смирнов Вадим Маратович	3	СПбГУ
107	Сябрук Кирилл Владимирович	2	ВИ(ИТ)
108	Плаксин Даниил Андреевич	2	СПбПУ
109	Ким Карина	2	СПбГЭУ
110	Жижин Леонид Алексеевич	2	НИУ ВШЭ-СПб
111	Дягилев Матвей Олегович	2	НИУ ВШЭ-СПб
112	Зубков Илья Александрович	1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
113	Манченкова Анна Владимировна	1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
114	Соковых Петр Константинович	1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
115	Свенторжицкий Михаил Павлович	1	ГУМРФ
116	Поваляев Евгений Олегович	1	ГУМРФ
117	Сауленко Евгений Павлович	1	СПбГУТ
118	Толепбек Темирлан Серикович	1	Университет ИТМО
119	Латыпова Диана Константиновна	1	СПбАУ РАН
120	Бушуев Михаил Константинович	1	РГПУ им. А.И. Герцена
121	Конькина Вероника Сергеевна	1	РГПУ им. А.И. Герцена
122	Селиванов Владислав Анатольевич	1	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
123	Темплин Константин Эдуардович	1	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
124	Моисейчиков Андрей Андреевич	1	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
125	Сергеев Иван Алексеевич	1	ВУНЦ ВМА
126	Кротов Данила Кириллович	1	ВУНЦ ВМА
127	Штундер Андрей Анатольевич	1	СПбГУ
128	Мотылева Екатерина Дмитриевна	1	СПбГЭУ
129	Щербов Арсений Юльевич	1	НИУ ВШЭ-СПб
130	Ласточкин Никита Андреевич	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
131	Допира Валерия	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
132	Капралова Елизавета Александровна	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
133	Стрельцов Владислав Геннадьевич	0	СПбГТИ(ТУ)
134	Олейникова Ирина Алексеевна	0	ГУМРФ
135	Головенко Данила Дмитриевич	0	ГУМРФ
136	Саватеев Данила Александрович	0	ГУМРФ
137	Яворский Федор Алексеевич	0	ГУМРФ
138	Васина Татьяна Евгеньевна	0	Горный университет
139	Елькин Григорий Александрович	0	СПбГУТ
140	Родимов Артём Игоревич	0	СПбГУТ
141	Савчук Денис Васильевич	0	СПбГУТ
142	Волков Даниил Андреевич	0	СПбГУТ
143	Жерноклёв Эрика Андреевна	0	СПбГУТ

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
144	Лебедева Екатерина Дмитриевна	0	Военная академия связи
145	Жидкова Дарья Дмитриевна	0	Военная академия связи
146	Трихлеб Даниил Владимирович	0	Военная академия связи
147	Кунгурцев Никита	0	Университет ИТМО
148	Шагай Мария Алексеевна	0	РГПУ им. А.И. Герцена
149	Мамай Святослав Дмитриевич	0	ВИ(ИТ)
150	Белов Дмитрий Владимирович	0	ВИ(ИТ)
151	Василец Данил Александрович	0	ВИ(ИТ)
152	Комляк Павел Александрович	0	ВИ(ИТ)
153	Лавриченко Ольга Андреевна	0	СПбПУ
154	Григорьев Александр Денисович	0	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
155	Гапачев Андрей Игоревич	0	ВУНЦ ВМА
156	Карпова Софья Сергеевна	0	СПбГЭУ
157	Фридман Рафаил Григорьевич	0	СПбГЭУ
158	Девяткин Николай Алексеевич	0	СПбГЭУ
159	Строков Андрей Сергеевич	0	СПбГЭУ

Н. А. Гавришева

*Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова*

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО МЕДИЦИНЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада Вузов Санкт-Петербурга по медицине проводилась в Первом Санкт-Петербургском государственном медицинском университете имени академика И.П. Павлова 18 октября 2018 года, в которой приняли участие 70 студентов лечебного факультета из 5 медицинских вузов Санкт-Петербурга:

1. Санкт-Петербургский государственный университет – 14 студентов.
2. Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова – 14 студентов.
3. Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова – 14 студентов.
4. Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет – 14 студентов.
5. Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова – 14 студентов.

Регламент проведения олимпиады

- Продолжительность олимпиады – 2 часа с момента вскрытия конвертов. Вскрытие конвертов производится по сигналу. Работу можно сдавать досрочно.
- После вскрытия конверта следует перенести на каждый лист с ответом шифр работы, который указан на конверте в правом верхнем углу (писать свои данные на работе строго запрещается!).
- Можно воспользоваться дополнительно чистыми листами, которые имеются на столе президиума (на каждый из них необходимо перенести шифр работы!).
- Пользоваться электронными устройствами категорически запрещено

- В билете представлена 1 задача, решение которой оценивается максимально в 10 балла, а также 14 вопросов, ответ каждого максимально оценивается в 2 балла. Итого, суммарный максимальный балл за работу составляет 38 баллов.

- Официально, в рамках олимпиады проводятся 2 конкурса – индивидуальный и командный. Согласно рекомендациям КНВШ по итогам олимпиады планируется определить следующие призовые места:

В индивидуальном конкурсе:

1 место – 1 участник, 2 место – 2 участника, 3 место – 3 участника.

В командном конкурсе:

1 место – 1 вуз, 2 место – 1 вуз, 3 место – 1 вуз

(призовое место может занять только один из вузов)

Каждый студент имел персональный шифр места для работы над заданием. Таким образом, исключалась возможность общения между студентами одного вуза

Всего для конкурса было предложено 10 вариантов заданий, каждое из которых включало 1 ситуационную задачу и 14 вопросов по терапии, хирургии, акушерству-гинекологии и лабораторной диагностике.

Методика оценки ответов задания региональной межвузовской олимпиады по медицине Санкт-Петербурга 18 октября 2018 года.

В работе были представлены 1 задача и 14 вопросов

- Задача оценивалась по следующей методике:

1. Формулировка основных синдромов

Полный ответ - 2 балла; неполный ответ - 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов.

2. Формулировка диагноза

Полный ответ - 2 балла; неполный ответ - 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов.

3. План обследования

Полный ответ - 2 балла; неполный ответ - 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов.

4. План лечения

Полный ответ - 2 балла; неполный ответ - 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов.

5. Обоснование диагноза на основании имеющихся данных

Полный ответ - 2 балла; неполный ответ - 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует – 0 баллов.

Максимальная оценка за задачу - 10 баллов.

- Вопросы оценивались по методике:

Полный правильный ответ - 2 балла; неполный правильный ответ – 1 балл; неправильный ответ, ответ отсутствует - 0 баллов.

Итого максимальная оценка за вопросы составляла - 28 баллов.

Итоговая максимальная оценка за работу составляла - 38 баллов.

- Каждая работа оценивалась двумя независимыми экспертами из числа профессорско-преподавательского состава кафедр ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова

- После проверки, на оценочных листах каждый из экспертов выставлял суммарный балл работы и указывал свои данные с подписью
- Экспертные листки вместе с работой помещались обратно в конверт с соответствующим шифром
- Итоговый балл за работу соответствовал среднему арифметическому из оценок двух экспертов

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель комиссии:

Заведующий кафедрой терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. М.В. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова – профессор Трофимов Василий Иванович.

Члены комиссии:

1. Заведующий кафедрой госпитальной терапии СПбГПМУ – профессор Василенко В.С.
2. Доцент кафедры общей медицинской практики СПбГПМУ – Лисовский О.В.
3. Старший преподаватель кафедры факультетской терапии ВМА им. С.М. Кирова – Бондарчук С.В.
4. Преподаватель кафедры общей хирургии ВМА им. С.М. Кирова – Бояринов Д.Ю.
5. Заведующий кафедрой факультетской терапии медицинского факультета СПбГУ – профессор Шишкин А.Н.
6. Профессор кафедры факультетской хирургии медицинского факультета СПбГУ – профессор Варзин С.А.
7. Профессор кафедры госпитальной хирургии имени В.А. Оппеля СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Плотников Ю.В.
8. Начальник аттестационно-обучающего симуляционного центра СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Лопатин З.В.
9. Профессор кафедры госпитальной хирургии № 2 ПСПбГМУ им. И.П. Павлова - Давыденко В.В.
10. Профессор кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Молчанов О.Л.
11. Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени Черноруцкого ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Сорокина Л.Н.
12. Научный руководитель СНО и Общества молодых ученых ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – профессор Гавришева Н.А.

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Заведующий кафедрой терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – профессор Трофимов В.И. (председатель).
2. Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – Сорокина Л.Н.
3. Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – Нестерович И.И.
4. Профессор кафедры терапии факультетской с курсом эндокринологии, кардиологии и функциональной диагностики имени Г.Ф. Ланга с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – Баранова Е.И.

5. Профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – Панина И.Ю.

6. Профессор кафедры госпитальной хирургии № 2 ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Давыденко В.В.

7. Профессор кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Новиков Б.Н.

8. Заведующий кафедрой госпитальной терапии СПбГПМУ – профессор Василенко В.С.

9. Заведующий кафедрой факультетской терапии медицинского факультета СПбГУ – профессор Шишкин Александр Николаевич.

10. Профессор кафедры госпитальной хирургии имени В.А. Оппеля СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Плотников Ю.В.

11. Старший преподаватель кафедры факультетской терапии ВМА им. С.М. Кирова – Бондарчук С.В.

Апелляционная комиссия олимпиады:

Председатель комиссии:

Заведующий кафедрой терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени акад. М.В. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова – профессор Трофимов Василий Иванович.

Члены комиссии:

1. Заведующий кафедрой факультетской терапии медицинского факультета СПбГУ – профессор Шишкин Александр Николаевич.

2. Профессор кафедры терапии госпитальной с курсом аллергологии и иммунологии имени ак. Черноруцкого с клиникой ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – Сорокина Л.Н.

3. Профессор кафедры госпитальной хирургии № 2 ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Давыденко Владимир Валентинович.

4. Профессор кафедры акушерства, гинекологии и неонатологии ПСПбГМУ им. И.П. Павлова – Новиков Борис Николаевич.

5. Профессор кафедры патофизиологии с курсом клинической патофизиологии – профессор Гавришева Наталья Алексеевна.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Для проведения олимпиады был составлен банк ситуационных задач, контрольных вопросов на основании ФГОС ВО, учебного плана, рабочей программы дисциплины, основной и дополнительной учебно-методической литературы, а также конспектов лекций ПСПбГМУ имени акад. И.П. Павлова по специальности «внутренние болезни», «хирургические болезни» и «акушерство и гинекология».

В разработке банка заданий принимали участие наиболее компетентные в данном вопросе сотрудники клинических кафедр (кафедра госпитальной терапии, факультетской терапии, пропедевтики внутренних болезней, госпитальной хирургии, акушерства и гинекологии, лабораторной диагностики).

Содержание банка контрольных заданий соответствовало знаниям, умениям и навыкам, полученными студентами в процессе изучения дисциплины. Были использованы рейтинговые технологии мониторинга знаний тестируемых студентов с учетом затраченного времени на выбор правильного ответа.

Темы ситуационных задач соответствовали рабочим программам по курсу внутренних болезней в объеме 4, 5, 6 курсов по специальности 060101 «лечебное дело» лечебного факультета. Ситуационные задачи, формулировки задания были представлены в виде единого буклета, который получал каждый студент. Ситуационные задачи были составлены для выявления практических умений и навыков, приобретенных студентом при изучении дисциплины «внутренние болезни», широты его кругозора, понимания этиологии, патогенеза заболевания, способности проводить дифференциальный диагноз, назначать обследование и терапию. Задачи были сформулированы таким образом, чтобы студент мог проводить дифференциальный диагноз на стыке смежных дисциплин (хирургия, гинекология, инфекционные болезни и т.д.).

Всего было подготовлено 10 билетов с заданиями. Каждый билет включал:

- 1 ситуационную задачу (по нефрологии, кардиологии, гематологии, пульмонологии, гастроэнтерологии). В каждой задаче был представлен перечень вопросов: составить представление о больном, представить план обследования, план лечения, сформулировать диагноз.

- 14 вопросов: 4 вопроса по хирургии, 3 - по акушерству и гинекологии, 1 - по нефрологии, 1 - по кардиологии, 1 - по гематологии, 1 - по ревматологии, 1 - по пульмонологии, 1 - по гастроэнтерологии и 1 вопрос по лабораторной диагностике. Каждое задание состояло из вопроса, либо неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом. Тестируемый студент определял правильный ответ, соответствующий всем условиям вопроса.

Вариативная часть (оценка практических компетенций – командный зачет) была представлена в виде брейн-ринга (интерпретация лабораторных анализов: клинический анализ крови, анализ мочи, миелограмма, протеинограмма, коагулограмма; рентгенограммы, результаты спирографии, ЭКГ).

Пример олимпиадного задания 2018 года по медицине

Билет № 1

Ситуационная задача. Больная 63 лет обратилась к участковому терапевту в связи с жалобами на повышение температуры до 38°C в течение 2х дней, сухой кашель, общую слабость, появление образований на поверхности передних отрезков ребер и на волосистой части головы, боли в поясничной области, усиливающиеся при движении, чувство онемения нижних конечностей.

Анамнез заболевания. Считает себя больной около полугода, когда впервые появились боли в поясничной области, в связи с чем обратилась к мануальному терапевту. На фоне проводимого лечения болевой синдром в поясничной области постепенно нарастал, требовал купирования ненаркотическими анальгетиками. Присоединились слабость, головокружение, онемение нижних конечностей. Обратилась к участковому терапевту, который направил больную на исследование клинического и биохимического анализов крови и общего анализа мочи.

При объективном осмотре обращала на себя внимание выраженная бледность кожи и слизистых, плотные образования размером до 2 см на поверхности волосистой части головы и передних отрезках 8 ребра справа и 5 ребра слева, безболезненные, без признаков воспаления. Отеков нет. АД 110/70 мм рт ст, Пульс 88 уд в мин. ЧД 24 в мин. Над проекцией нижних отделов грудной клетки слева сзади – притупление перкуторного тона, усиление голосового дрожания, там же при аускультации – среднепузырчатые влажные и сухие свистящие хрипы. Тоны сердца ясные, на основании сердца и в точке Боткина выслушивается дующий систолический шум. Живот мягкий, безболезненный при пальпации, без патологических образований. Пальпация паравертебральных точек позвоночника болезненна на уровни L1-2.

Обследование. Клин. Ан. крови: Hb 77 г/л, Eг 2,2 x10¹²/л, MCV 86 fl, тромбоциты 145 x10⁹/л, лейкоциты 5,6 x10⁹/л (эоз 2%, п/я нейтрофилы 3%, с/я нейтрофилы 67 %, лимфоциты 23%, моноциты 1%, СОЭ 65 мм/час.

В биохимическом анализе крови - уровень общего белка 95 г/л; креатинин 0,16 ммоль/л; кальций общий 3,0 ммоль/л

Анализ мочи: уд. вес 1013, белок 1,65 г/л, гиалиновые цилиндры 2-3 в поле зрения.

Вопросы:

1. Сформулируйте основные синдромы.
2. Сформулируйте диагноз.
3. План обследования.
4. План лечения.
5. Обоснование диагноза на основании имеющихся данных.

Вопрос № 1. При каком расположении червеобразного отростка в случае его воспаления может развиваться флегмона забрюшинного пространства?

Вопрос №2. К какому виду острой кишечной непроходимости относится инвагинация?

Вопрос № 3. Что необходимо предпринять, если при попытке выполнить лапароскопическую холецистэктомию после осмотра брюшной полости обнаружено, что желчный пузырь невозможно выделить лапароскопической техникой?

Вопрос № 4. Какой фактор определяет абсолютные показания к операции при самопроизвольно вправившейся ущемленной грыже?

Вопрос № 5. В приемное отделение поступает беременная, срок беременности 35 недель, с кровотечением из родовых путей неуточненного генеза. Возможно ли проведение вагинального исследования в условиях приемного отделения?

Вопрос № 6. Назовите наиболее специфичный иммунологический маркер ревматоидного артрита?

Вопрос № 7. Является ли онкомаркер СА-125 специфическим для рака яичников?

Вопрос № 8. У больного с опухолью толстого кишечника выявлен нефротический синдром. Какой вариант морфологический вариант поражения почек наиболее вероятен в данном случае?

Вопрос № 9. Назовите основные критерии инфекционного эндокардита (ИЭ).

Вопрос № 10. С чем связано полиорганное поражение при системной красной волчанке?

Вопрос № 11. Какой генетический дефект встречается у людей, заболевших ХМЛ?

Вопрос № 12. Какие клинические признаки встречаются при доброкачественных новообразованиях пищевода?

Вопрос № 13. Уровень какого фермента значимо повышен в сыворотке при активном легочном саркоидозе и снижается при эффективном лечении?

Вопрос № 14. Какой гематологический показатель наиболее полно отражает динамику состояния эритроидного ростка при ЖДА при прогрессировании заболевания и на фоне замещающей терапии?

Число участников региональной олимпиады по медицине

Место проведения олимпиады	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова. 197022, Санкт-Петербург, ул. Льва Толстого, 6–8
Дата проведения олимпиады	18 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	5
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	70

Победители в командном зачете региональной олимпиады по медицине

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Средний балл команды
1 место	СПбГУ	25,96
2 место	СЗГМУ им. И.И. Мечникова	24,68
3 место	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	23,04

Победители в личном зачете региональной олимпиады по медицине

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов	Примечание
1 место	Грузманов Андрей Константинович	СПбГУ	36	-
2 место	Коссовский Дмитрий Валерьевич	СПбГУ	35,5	-
2 место	Раевский Роман Юрьевич	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	30	Присуждено 2 место по оценке членов жюри
3 место	Удачина Екатерина Вячеславовна	СЗГМУ им. И.И. Мечникова	30	Присуждено 3 место по оценке членов жюри
3 место	Кулик Владислав Витальевич	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова	30	Присуждено 3 место по оценке членов жюри
3 место	Каримова Диана Анатольевна	СПбГУ	30	Присуждено 3 место по оценке членов жюри

Информация об итогах олимпиады размещена по адресу:
<http://1spbgmu.ru/ru/universitet/press-tsentr/novosti/3580-itogi-ezhegodnoj-regionalnoj-mezhvuzovskoj-olimpiady-po-meditsine-18-10-2018>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Ранжированный список командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза	Средний балл команды	Количество участников – членов команды	Общее количество участников
1	СПбГУ	25,96	14	70
2	СЗГМУ им. И.И. Мечникова	24,68	14	
3	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова	23,04	14	
4	ВМА им. С.М. Кирова	19,07	14	
5	СПбГПМУ	16,86	14	

Ранжированный список участников региональной олимпиады

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Средний балл	Наименование вуза
1.	Грузманов Андрей Константинович	36	СПбГУ
2.	Коссовский Дмитрий Валерьевич	35,5	СПбГУ
3.	Раевский Роман Юрьевич	30	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
4.	Удачина Екатерина Вячеславовна	30	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
5.	Кулик Владислав Витальевич	30	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
6.	Каримова Диана Анатольевна	30	СПбГУ
7.	Казанцева Татьяна Сергеевна	29,5	СПбГУ
8.	Погосян Карина Александровна	29	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
9.	Вилина Алена Александровна	29	СПбГПМУ
10.	Григорьева Елена Георгиевна	28,5	СЗГМУ им. И.И. Мечникова

№ пп	Фамилия, имя, отчетство	Средний балл	Наименование вуза
11.	Третьякова Анастасия Алексеевна	28	ВМА им. С.М. Кирова
12.	Нгуен Тхань Хиен	27	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
13.	Исаев Андрей Андреевич	27	СПбГУ
14.	Крук Лидия Павловна	27	СПбГУ
15.	Левин Геннадий Андреевич	26,5	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
16.	Лапина Анна Владимировна	26	ВМА им. С.М. Кирова
17.	Михайлов Роман Ростиславович	26	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
18.	Брылякова Дарья Николаевна	26	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
19.	Шевчук Ирина Андреевна	26	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
20.	Степанова Александра Дмитриевна	25,5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
21.	Князькова Екатерина Олеговна	25	ВМА им. С.М. Кирова
22.	Куприк Анастасия Игоревна	25	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
23.	Хоменко Александр Егорович	24,5	СПбГУ
24.	Исаенкова Дарья Дмитриевна	24	СПбГУ
25.	Желонкин Антон Романович	24	СПбГУ
26.	Кузнецов Максим Владимирович	24	СПбГУ
27.	Приходько Никита Андреевич	24	СПбГУ
28.	Аверченко Ксения Андреевна	23,5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
29.	Лодыгина Юлия Андреевна	23,5	СПбГПИМУ
30.	Ершова Алина Игоревна	23,5	СПбГПИМУ
31.	Желонкина Ангелина Олеговна	23,5	СПбГУ
32.	Ладнов Дмитрий Владимирович	23	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
33.	Бабич Оксана Анатольевна	23	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
34.	Гильнич Василиса Владимировна	23	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
35.	Хамидов Сардор	23	СПбГУ
36.	Ермолаев Ярослав Леонидович	22,5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
37.	Виноградова Ксения Евгеньевна	22,5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
38.	Елохина Евгения Алексеевна	22	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
39.	Логинова Анастасия Дмитриевна	22	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
40.	Лысковец Валерия Денисовна	22	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
41.	Орлова Александра Андреевна	21,5	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
42.	Сноговский Владимир Петрович	21,5	СПбГПИМУ
43.	Барковский Алексей Романович	21	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
44.	Агафонова Алёна Светиславовна	21	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
45.	Ковалев Алексей Викторович	20	ВМА им. С.М. Кирова
46.	Маилян Михаил Эрикович	20	ВМА им. С.М. Кирова
47.	Наливайко Анастасия Денисовна	19,5	ВМА им. С.М. Кирова
48.	Ванин Аркадий Евгеньевич	19,5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
49.	Шабулдов Кирилл Васильевич	19,5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
50.	Украинец Екатерина Максимовна	19	ВМА им. С.М. Кирова
51.	Шперлинг Максим Игоревич	19	ВМА им. С.М. Кирова
52.	Губонина Надежда Сергеевна	19	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова
53.	Вертий Александр Борисович	18,5	ВМА им. С.М. Кирова
54.	Чуvenков Артем Александрович	18	ВМА им. С.М. Кирова
55.	Обоев Кирилл Николаевич	17,5	ВМА им. С.М. Кирова
56.	Карушева Дарина Михайловна	17,5	СПбГПИМУ
57.	Климов Егор Викторович	17,5	СПбГПИМУ
58.	Рябкова Юлия Дмитриевна	16,5	СПбГПИМУ
59.	Игнатюк Семен Валерьевич	16,5	СПбГПИМУ
60.	Белова Анна Александровна	15	СПбГПИМУ
61.	Бахмацкая Мария Сергеевна	15	СПбГПИМУ
62.	Снегирева Ольга Вячеславовна	14,5	СПбГПИМУ
63.	Шапенкова Анна Сергеевна	13,5	ПСПбГМУ им. И.П. Павлова

№ пп	Фамилия, имя, отчетство	Средний балл	Наименование вуза
64.	Какоткина Евгения Игоревна	13,5	СПбГПМУ
65.	Жоголев Дмитрий Константинович	12,5	ВМА им. С.М. Кирова
66.	Тагиева Ламан Рафик кызы	12,5	ВМА им. С.М. Кирова
67.	Заплата Александра Алексеевна	11,5	ВМА им. С.М. Кирова
68.	Гураченкова Кристина Александровна	11,5	СПбГУ
69.	Панкратова Полина Андреевна	8	СПбГПМУ
70.	Шерфединов Арсений Сергеевич	4,5	СПбГПМУ

А. А. Тряпицына, О. А. Чабукиани
Санкт-Петербургский государственный экономический университет

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ПРАВОВЕДЕНИЕ»**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по правоведению проводилась в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете 25 октября 2018 года. В олимпиаде приняли участие 89 студент (10 команд) из 11 вузов Санкт-Петербурга.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в один тур в соответствии со следующим регламентом:

13.45 – 14.15 – регистрация участников.

14.15 – 14.30 – официальное открытие олимпиады.

14.30 – 16.30 – выполнение заданий олимпиады

16.30 – 19.30 – работа жюри олимпиады.

В соответствии с решением методической комиссии олимпиады по правоведению, результаты вузов-участников в командном зачете формировались по трём лучшим результатам студентов участников от вуза. Предварительные результаты олимпиады были разосланы руководителям команд вузов-участников по электронной почте 27 октября. 29 и 30 октября руководителям команд была предоставлена возможность ознакомиться с работами студентов их вузов.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады

Методическая комиссия (жюри) региональной предметной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга по дисциплине «Правоведение» утверждена приказами ректора СПбГЭУ от 11.10.2018 г. № 352-1 и от 24.10.2018 г. № 388-1 количестве 20 человек. На заседании комиссии присутствовали 17 человек:

Председатель – Тюнин В.И. – заведующий кафедрой уголовного права и уголовно-го процесса СПбГЭУ, профессор.

Заместитель председателя – Чабукиани О.А. – доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ, доцент.

Члены методической комиссии:

Радошнова Н.В. – доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ;

Андреева Е.М. – доцент кафедры финансового права СПбГЭУ; Топоров В.П. – старший преподаватель кафедры уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ; Григорьева А.А. – ассистент кафедры уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ; Евстратова Ю.А. – профессор кафедры уголовного процесса и криминалистики факультета (командного) СПВИ национальной гвардии РФ; Литвинова И.В. – заведующая кафедрой уголовного и административного права СПбГАУ; Кудрявцев В.Л. – профессор кафедры уголовного права и уголовного процесса Санкт-Петербургского института (филиала) ВГУЮ (РПА Минюста России); Кузнецова Н.И. – преподаватель кафедры уголовного права СПбУ МВД России; Ксендзов Ю.Ю. – доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса Санкт-Петербургского института (филиала) ВГУЮ (РПА Минюста России); Ларкина Е.В. – старший преподаватель кафедры уголовного процесса Санкт-Петербургской академии Следственного комитета; Шадрин Е.Г. – доцент кафедры уголовного процесса РГПУ им. А. И. Герцена; Назарук Н.Н. – доцент кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО; Борзунова Н.Ю. – преподаватель кафедры теории и истории государства и права СПбУ ГПС МЧС России; Максимова К.Л. – преподаватель кафедры теории и истории государства и права СПбУ ГПС МЧС России; Каматесов П.А. – аспирант кафедры уголовного процесса и криминалистики СПбГУ, адвокат (Адвокатская Палата Санкт-Петербурга).

Мандатная комиссия олимпиады:

Председатель – Кораев К.Б. – заведующий кафедрой предпринимательского и энергетического права СПбГЭУ;

Члены мандатной комиссии: Топоров В.П. – старший преподаватель кафедры уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ; Андреева Е.М. – доцент кафедры финансового права СПбГЭУ; Григорьева А.А. – ассистент кафедры уголовного права и уголовного процесса.

Апелляционная комиссия:

Председатель – Крайнова Н.А. – декан юридического факультета СПбГЭУ, доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса;

Члены апелляционной комиссии: Тюнин В.И. – заведующий кафедрой уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ, профессор; Чабукиани О.А. – доцент кафедры уголовного права и уголовного процесса СПбГЭУ, доцент; Лутошкина Т.В. – доцент кафедры управления правоохранительной деятельностью СПбУТУиЭ; Морозова И.В. – старший преподаватель кафедры уголовного права РГПУ им. А. И. Герцена.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиада проводится в письменной форме, на специальных бланках, содержащих отрывной лист со сведениями об участниках, олимпиадные задания и свободное место для их решения.

Общее количество вариантов – 6 из расчета на 120 участников олимпиады. Общее количество заданий в каждом варианте – 42, разделенных на три блока. Задания структурированы в два раздела: 30 вопросов в первом, 4 – во втором; 8 – в третьем.

Максимальное количество баллов за все задания - 100, в том числе:

- **за первый раздел - 30 баллов** (30 тестовых задания);

- за задачу второго раздела - 20 баллов (4 вопроса);
- за первую и вторую задачу третьего раздела - 50 баллов (2 задачи по 25 балла).

Количество баллов за правильный ответ на вопрос определяет разработчик задания (по степени сложности), включая, соответственно, задание в первый, второй или третий раздел.

Методическая комиссия (жюри) приняла решение учитывать в тестовых заданиях при наличии одного или двух правильных вариантов ответа - только полностью правильный ответ, при наличии трех, четырех верных – два правильных при отсутствии неправильных – 0,5 балла. Опросный лист (тест) оформлен на листах формата А-4.

Задачи второго и третьего блока содержат по четыре вопроса, каждый из которых оценивается отдельно. Вопрос задач третьего блока, требующий раскрытия своей позиции, оценивается на 10 баллов, остальные вопросы – по 5 баллов.

Студенты, занявшие с I по III места, объявляются победителями (лауреатами) региональной студенческой олимпиады. Победители олимпиады определяются по общему количеству баллов, полученных за правильные ответы. Команды, занявшие с I по III места, объявляются победителями региональной студенческой олимпиады. В соответствии с решением методической комиссии по дисциплине «Правоведение» итоговый балл команды определяется по результатам трёх участников от вуза, набравших наибольшие баллы.

Тематика олимпиады по дисциплине «Правоведение» в 2018 году – «Уголовный процесс».

Перечень тем, по которым составлялись конкурсные задания олимпиады:

1. Понятие, сущность, стадии и значение уголовного процесса.
2. Уголовно-процессуальное право и его источники
3. Принципы уголовного процесса
4. Участники уголовного судопроизводства
5. Доказательства и доказывание в уголовном судопроизводстве
6. Уголовно-процессуальные гарантии: понятие, виды и значение
7. Уголовно-процессуальные правоотношения: понятие, элементы, особенности
8. Меры уголовно-процессуального принуждения
9. Ходатайства, жалобы. Процессуальные сроки, издержки, документы
10. Реабилитация и иное возмещение вреда
11. Контроль и надзор в уголовном судопроизводстве
12. Возбуждение уголовного дела
13. Предварительное расследование и его формы
14. Следственные действия
15. Привлечение в качестве обвиняемого. Допрос обвиняемого
16. Приостановление и возобновление предварительного расследования
17. Окончание предварительного расследования
18. Подсудность и назначение судебного заседания
19. Судебное разбирательство
20. Особый порядок судебного разбирательства
21. Особенности производства у мирового судьи
22. Особенности производства в суде с участием присяжных заседателей
23. Производство в суде апелляционной инстанции
24. Исполнение приговоров и иных судебных решений

25. Понятие, значение и характеристика стадии кассационного производства
26. Основные черты надзорного производства. Порядок производства в суде надзорной инстанции
27. Понятие, значение и задачи стадии возобновления дел по новым или вновь открывшимся обстоятельствам
28. Особенности производства по уголовным делам в отношении несовершеннолетних
29. Особенности производства о применении принудительных мер медицинского характера
30. Особенности производства по уголовным делам в отношении отдельных категорий лиц
31. Международное сотрудничество в сфере уголовного судопроизводства
32. Уголовный процесс зарубежных государств.

Пример олимпиадного задания 2018 года по правоведению

Раздел А

1. Кто именно относится к категории лиц, в отношении которых применяется особый порядок производства по уголовному делу? а) священнослужитель; б) следователь; в) дознаватель; г) сотрудник ОВД.
2. Кто вправе возбудить уголовное дело: а) следователь; б) дознаватель; в) руководитель следственного органа; г) начальник подразделения дознания; д) участковый уполномоченные полиции.
3. В каких случаях направляется запрос о правовой помощи: а) когда преступление совершено на территории другого государства; б) когда обвиняемый является представителем другого государства; в) по усмотрению следователя, если есть достаточные основания полагать, что объекты, обладающие признаками вещественных доказательств, могут находиться на территории другого государства; г) нет правильного ответа.
4. Дознание как форма предварительного расследования, не может быть окончено решением: а) о приостановлении производства по делу; б) о направлении дела с обвинительным актом прокурору для передачи его в суд; в) о вынесении обвинительного постановления; г) о прекращении уголовного дела.
5. Поводом для возбуждения уголовного дела не может служить: а) заявление гражданина; б) сообщение должностного лица; в) анонимное заявление; г) публикация в газете.
6. Явка с повинной обязательно должна быть: а) в письменном виде; б) подана в правоохранительные органы; в) сделана добровольно; г) содержать сведения о всех совершенных преступлениях.
7. Основанием возбуждения уголовного дела могут служить: а) оперативно-розыскные данные; б) только доказательства, устанавливающие все элементы состава преступления; в) доказательства, указывающие на признаки преступления; г) достаточные данные, указывающие на признаки преступления.
8. О решении, принятом в результате рассмотрения сообщения о преступлении, обязательно должно быть сообщено: а) всем заинтересованным лицам; б) заявителю; в) прокурору; г) прокурору и заявителю.
9. До возбуждения уголовного дела: а) следственные действия не проводятся; б) может проводиться только осмотр места происшествия; в) проводится осмотр места происшествия, назначается экспертиза и проводятся допросы; г) проводятся осмотр места происшествия, документов, предметов, трупов, освидетельствование и назначается экспертиза.
10. Копия постановления об отказе в возбуждении уголовного дела направляется: а) только прокурору; б) только заявителю; в) прокурору и заявителю; г) прокурору, заявителю и лицу, в отношении которого проводилась проверка.
11. Назовите состав суда первой инстанции: а) единолично, б) судья и коллегия из 10 присяжных; в) судья и коллегия из 6 присяжных; в) три профессиональных судьи.
12. Можно ли изготовить копию судебного решения в форме электронного документа, заверенного усиленной квалифицированной электронной подписью и представить участнику с

использованием информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: а) да, может по усмотрению судьи; б) нет, нельзя; в) данный вопрос в УПК РФ не регламентирован.

13. Укажите дату принятия УПК РФ: а) 12.12.1997; б) 28.05.2002; в) 29.01.2003; г) нет правильного ответа.

14. В каких случаях не допускается выдача гражданина Российской Федерации другому государству? а) граждане РФ не подлежат выдаче иному государству; б) нет, но по делам террористической направленности граждане РФ могут быть выданы; в) нет каких-либо ограничений на выдачу граждан РФ.

15. Сколько общих стадий в уголовном процессе: а) 6; б) 7; в) 8; г) 9.

16. Под вновь открывшимися обстоятельствами понимается: а) это такие обстоятельства, которые стали суду известны после вынесения приговора; б) это такие обстоятельства, которые существовали на момент вступления приговора в законную силу, но не были известны суду; в) это такие обстоятельства, которые были известны суду на момент вынесения приговора, но были данным судом не учтены при постановлении приговора.

17. По каким делам обвинение поддерживает частный обвинитель: а) по делам о преступлениях против половой неприкосновенности; б) по делам частно-публичного обвинения; в) по делам частного обвинения.

18. Как называется решение, выносимое коллегией присяжных заседателей: а) приговор; б) вердикт; в) постановление; г) определение.

19. Можно ли рассмотреть уголовное дело в суде первой инстанции в отсутствие подсудимого: а) да; б) нет.

20. Может ли судья изменить квалификацию предъявляемого государственным обвинителем деяния в рамках судебного разбирательства: а) нет, это вопрос следует решать при подготовке к судебному разбирательству; б) может, но в сторону смягчения наказания; в) может в любом случае, так как изучает представленные доказательства по своему внутреннему убеждению и не связан доводами сторон;

21. Не является стадией уголовного судопроизводства: а) дознание; б) исполнение приговора; в) судебное разбирательство; г) возбуждение уголовного дела.

22. Какое следственное действие допустимо в рамках судебного разбирательства: а) допрос; б) проверка показаний на месте; в) очная ставка; г) предъявление для опознания; д) все допустимы.

23. Где хранятся денежные купюры, являющиеся предметом залога: а) в сейфе следователя; б) в финансовом экономическом управлении подразделения, расследующего уголовное дело; в) на депозитном счете следственного подразделения; г) нет правильного решения.

24. В течение какого времени прокурор может решать вопрос об утверждении обвинительного заключения: а) 10 суток; б) 5 суток; в) 7 суток.

25. В мировом суде производство по уголовным делам ведется:

а) на русском языке, а также на государственных языках входящих в РФ республик; б) на русском языке; в) по усмотрению подсудимого; г) все перечисленное.

26. Являются ли результаты оперативно-розыскной деятельности доказательствами по уголовному делу: а) да, б) нет, в) на усмотрение следователя; г) нет правильного ответа.

27. Сколько мер пресечения предусмотрено по решению суда: а) 3; б) 4; в) 5.

28. Сколько мер принуждения предусмотрено по решению суда: а) 2; б) 3; в) 5.

29. Допустим ли привод свидетеля: а) да; б) нет.

30. К каким участникам относится свидетель: а) сторона обвинения; б) сторона защиты; в) иные участники; г) в зависимости от того, интересы чьей стороны представляет

Раздел Б.

Ответьте на поставленные вопросы в части знаний о следственных действиях и вещественных доказательствах. В ходе обыска в жилище обвиняемого в совершении сбыта наркотического средства в особо крупном размере, были обнаружены следующие объекты: наркотическое средство – героин в размере 15 грамм, 500 000 рублей и пистолет «ГТ».

- Вопрос 1: Что из обнаруженного должно быть изъято в ходе обыска?
 Вопрос 2: Как должна быть решена судьба обнаруженных объектов? Условия их хранения.
 Вопрос 3: Алгоритм действий следователя после обнаружения пистолета?
 Вопрос 4: Обязательные участники обыска.

Раздел В.

Дайте краткий ответ на предложенные вопросы (Задания направлены на проверку знаний решений Европейского суда по правам человека и Конституционного суда Российской Федерации). Ответы пишутся в нижней части листа и на обороте, указывая соответствующий номер задания.

1. Расследуя уголовное дело, следователь направил отдельное поручение о проведении следственного действия – обыска в жилище обвиняемого, пояснив, что постановление суда передаст им позже. Своевременно следователь в суд с ходатайством о проведении данного следственного действия не явился, поэтому сотрудники провели обыск по правилам случая, не терпящего отлагательства.

Вопрос 1: дайте правовую оценку действий сотрудников уголовного розыска, и следователя.

Вопрос 2: перечислите инстанции, в которые можно обжаловать протокол следственного действия?

Вопрос 3: можно ли обжаловать такое решение в Европейский суд по правам человека? Если да, то какое решение должен вынести Европейский Суд по правам человека, если нет, то почему?

Вопрос 4: каков порядок направления следователем поручения о производстве отдельных следственных действий?

2. При решении вопроса об избрании меры пресечения в виде заключения под стражу обвиняемого по ч. 2 ст. 105 УК РФ, судья поместила обвиняемого за ограждение в виде решеток. Защитник обвиняемого обжаловал данное действие судьи на том основании, что нахождение лица, вина которого не доказана в установленном законом порядке, расценивается как унижение человеческого достоинства и нарушает принцип презумпции невиновности.

Вопрос 1: обоснованно ли вынесена жалоба защитника?

Вопрос 2: перечислите инстанции, в которые можно обжаловать действия судьи при избрании меры пресечения?

Вопрос 3: можно ли обжаловать такое действие в Европейский суд по правам человека? Если да, то какое решение должен вынести Европейский Суд по правам человека, если нет, то почему?

Вопрос 4: каков порядок направления жалоб на действия (бездействие) и решения судьи?

Число участников региональной олимпиады по правоведению

Место проведения олимпиады	СПбГЭУ, СПб, ул. 7-я Красноармейская, 6/8, ауд. №201, ауд. № 205.
Дата проведения олимпиады	25 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	11
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	89

Победители в командном зачёте региональной олимпиады по правоведению

Место в командном зачёте	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
I	СПбГУ	187
II	СПбГЭУ	185
III	СПБУ ГПС МЧС России	180

Победители в личном зачёте региональной олимпиады по правоведению

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
I	Зубарева Дарина Андреевна	72	СПбГУ
II	Крылова Мария Константиновна	70,5	СПбГЭУ
III	Андрушко Алена Александровна	65,5	РПА Минюста России
	Папилин Глеб Андреевич	65,5	СПб академия СК РФ
	Пулькина Ирина Александровна	65	СПбУ ГПС МЧС России
	Цветкова Дарья Владимировна	60,5	СПбГЭУ

Проблемы при организации и проведении олимпиады отсутствовали. В качестве предложения можно рассмотреть вопрос о фиксированном ограничении максимального количества участников от университета.

Отчёт о проведении региональной олимпиады по правоведению размещен: <https://unecon.ru/studencheskie-olimpiady/regionalnye-predmetnye/pravovedenie>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимально возможное количество баллов за все задания – 100, не набрал ни один из участников олимпиады. В личном первенстве максимальный балл, 72 балла, показал 1 участник из команды СПбГУ. Победитель в командном первенстве – определен по суммарному баллу, полученному командой – максимальный балл 187. Максимальный балл в командном первенстве набрала команда СПбГУ. Минимальный результат в личном первенстве составил 18 баллов. В командном первенстве минимальный балл – 116,5 балла. В целом, выполнение заданий олимпиады не вызвало проблем у студентов, 80% участников выполнили все задания за отведенное время или раньше.

Задания первого раздела полностью были решены 100% участников. Задания второго раздела – были решены 80% участников.

Результаты олимпиады показали достаточно высокий уровень базовых знаний по правоведению у большинства участников.

Результаты командного зачёта

Место в командном зачёте	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Количество участников – членов команды	Общее количество участников
I.	СПбГУ	187	3	11
II.	СПбГЭУ	185	3	10
III.	СПбУ ГПС МЧС России	180	3	9
IV.	СПб академия СК РФ	171	3	12
V.	РПА Минюста России	162,5	3	7
VI.	СЗФ РГУП	153,5	3	6
VII.	СПбВИ войск национальной гвардии	127	3	8
VIII.	СПбУТУиЭ	123,5	3	9
IX.	ВИ (ЖДВ и ВОСО)	120,5	3	8
X.	СПбГАУ	116,5	3	7

В связи с тем, что РГПУ им. А.И. Герцена предоставил лишь двух участников, с

командного первенства он снимается.

Ранжированный список участников олимпиады

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1.	Зубарева Дарина Андреевна	72	СПбГУ
2.	Крылова Мария Константиновна	70,5	СПбГЭУ
3.	Андрушко Алёна Александровна	65,5	РПА Минюста России
4.	Папилин Глеб Андреевич	65,5	СПб академия СК РФ
5.	Пулькина Ирина Александровна	65	СПБУ ГПС МЧС России
6.	Цветкова Дарья Владимировна	60,5	СПбГЭУ
7.	Ветошкина Валерия Валерьевна	60,5	СПбГУ
8.	Цень Яна Михайловна	59	СПБУ ГПС МЧС России
9.	Косых Наталья Олеговна	56	СПБУ ГПС МЧС России
	Марданова Кристина Юрьевна	56	СПБУ ГПС МЧС России
10.	Тюлюбаева Анастасия Андреевна	55,5	СЗФ РГУП
11.	Анисимов Даниил Вячеславович	54,5	СПбГУ
12.	Николаенкова Елена Владимировна	54	СПбГЭУ
	Феоненко Надежда Сергеевна	54	СЗФ РГУП
13.	Прохоров Кирилл Николаевич	53,5	СПб академия СК РФ
14.	Свербиль Ольга Сергеевна	52	СПб академия СК РФ
15.	Сенькина Дарья Александровна	51	СПбГУ
16.	Созина Ксения Сергеевна	50	СПбГУ
17.	Марыныч Виктория Евгеньевна	49	РГПУ им. А.И. Герцена
	Матюшенко Анна Олеговна	49	СПБУТУиЭ
18.	Пискорская Соломия Михайловна	48,5	РПА Минюста России
	Сергеева Мария Вячеславовна	48,5	РПА Минюста России
	Скавыш Екатерина Викторовна	48,5	СПбГУ
	Кузина Александра Евгеньевна	48,5	СПбГУ
19.	Хабирова Карина Ильмаровна	48	СПб академия СК РФ
20.	Героев Даниил Павлович	47,5	СПбГЭУ
	Дола Наталья Сергеевна	47,5	СПБУ ГПС МЧС России
21.	Калюк Андрей Сергеевич	47	СПб академия СК РФ
	Лабунец Иван Вячеславович	47	СПб академия СК РФ
	Оказина Екатерина Романовна ¹	47	СПБУТУиЭ
22.	Виноградова Дарья Максимовна	46,5	СПб академия СК РФ
	Чуркина Елена Александровна	46,5	СПБУ ГПС МЧС России
23.	Алиев Рамиль Нежвудинович	44,5	СПбГАУ
	Марыныч Егор Игоревич	44,5	РГПУ им. А.И. Герцена
24.	Зимин Валерий Васильевич	44	СПб академия СК РФ
	Калиновский Кирилл Константинович	44	СЗФ РГУП
	Кузин Михаил Владимирович	44	СПБВИ войск нац. гвардии
25.	Овчинникова Лилия Юрьевна	43,5	СПБУ ГПС МЧС России
26.	Марков Максим Романович	42	СПБВИ войск нац. гвардии
	Прошутинская Анна Андреевна	42	СПб академия СК РФ
	Харченков Алексей Петрович	42	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
27.	Дударев Сергей Станиславович	41,5	СПбГУ
	Мизиев Расул Тахирович	41,5	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
	Новохатко Илья Сергеевич	41,5	СПБУ ГПС МЧС России

¹ По решению методической комиссии была включена в число участников, но так как в заявке согласована не была, результат не учитывается при подсчёте балла образовательной организации.

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
28.	Банников Михаил Михайлович	41	СПбВИ войск нац. гвардии
	Мельников Александр Игоревич	41	СПбГУ
	Титюкина Ксения Валерьевна	41	СЗФ РГУП
29.	Белина Маргарита Александровна	40	СПбУТУиЭ
	Егорова Анна Вадимовна	40	СЗФ РГУП
	Родина Валерия Евгеньевна	40	СПбУ ГПС МЧС России
30.	Ершова Анна Андреевна	39	РПА Минюста России
	Лимонова Анастасия Игоревна	39	СПбГАУ
	Решетняк Александр Александрович	39	СПбВИ войск нац. гвардии
	Токмин Григорий Андреевич	39	СПбВИ войск нац. гвардии
31.	Стецюк Роман Олегович	38,5	СПбГЭУ
32.	Бодрицкий Александр Алексеевич	38	СПбВИ войск нац. гвардии
	Гончаров Роман Игоревич	38	СПб академия СК РФ
	Прохоров Денис Андреевич	38	СПбГУ
33.	Байкова Екатерина Эдуардовна	37	СПб академия СК РФ
	Крикун Александр Олегович	37	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
	Савичев Максим Игоревич	37	СПбГЭУ
34.	Морозов Евгений Павлович	35	СПбГЭУ
35.	Великанова Полина Игоревна	34,5	РПА Минюста России
	Ермолаева Анна Сергеевна	34,5	СПбУТУиЭ
36.	Павлова Наталья Витальевна	33	СПбГАУ
37.	Калашников Игорь Олегович	32	СПбВИ войск нац. гвардии
38.	Елисеева Алина Владимировна	31	СПбГАУ
39.	Прокофьев Станислав Александрович	30,5	СПбУТУиЭ
40.	Ганев Александр Александрович	30	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
	Манучарян Алина Эдуардовна	30	СПбУТУиЭ
41.	Антоненко Наталия Анатольевна	29,5	СПбГУ
42.	Курзаков Сергей Юрьевич	29	СПбУТУиЭ
43.	Бегишев Михаил Александрович	28,5	СЗФ РГУП
	Григорьева Наталья Андреевна	28,5	СПбГАУ
44.	Ромашкин Константин Юрьевич	27,5	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
45.	Потехин Евгений Валерьевич	27	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
46.	Гейдаров Микаэль Тахирович	26	СПбВИ войск нац. гвардии
	Корсунский Андрей Олегович	26	СПбГЭУ
	Шутиков Кий Константинович	26	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
47.	Боровкова Ксения Сергеевна	25,5	РПА Минюста России
	Тетереvников Артем Иванович	25,5	РПА Минюста России
48.	Деветьяров Вячеслав Андреевич	24,5	ВИ (ЖДВ и ВОСО)
49.	Корякин Евгений Андреевич	23	СПбГЭУ
50.	Секретарева Мария Константиновна	22,5	СПбГЭУ
	Уфимцева Лидия Валерьевна	22,5	СПбУТУиЭ
51.	Иванов Илья Андреевич	21	СПбГАУ
52.	Смелов Данил Игоревич	20,5	СПб академия СК РФ
53.	Портнягина Полина Алексеевна	18,5	СПбУТУиЭ
54.	Краюхин Руслан Сергеевич	18	СПбГАУ

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО РАДИОТЕХНИКЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по радиотехнике проводилась в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») 27 октября 2018 года.

Регламент олимпиады

Тематическая направленность олимпиады по радиотехнике связана с задачами оптимизацией структур радиотехнических и телекоммуникационных систем на основе разработки соответствующих алгоритмов обработки сигналов. Математической базой предлагаемых задач являются функциональный анализ, теория операторов, теория вероятностей и математическая статистика. Для решения конкурсных задач необходимо умение творчески использовать знания и навыки полученные при освоении таких обязательных для подготовки специалистов дисциплин как: высшая математика, теоретические основы электротехники, радиотехнические цепи и сигналы, математический аппарат радиотехники, статистическая радиотехника. Это обстоятельство обуславливает особенности подготовки студентов к олимпиаде. Для адаптации участников олимпиады из различных вузов к содержанию конкретных задач необходимо было унифицировать подготовку как в содержательной, так и в методическом плане. Для этой цели оргкомитет олимпиады проводил регулярные встречи-семинары с различными командами, участвующими в олимпиаде, а на заключительном этапе была организована совместная подготовка студентов из различных вузов-участников олимпиады. В ходе таких занятий осуществлялся обмен методическими наработками, учебно-методическими материалами, что с нашей точки зрения должно способствовать повышению качества подготовки в области радиотехники.

В проводимых олимпиадах по радиотехническим и телекоммуникационным системам принимают участие ведущие вузы Санкт-Петербурга, такие как Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Балтийский государственный технический университет, Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского, Университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций, Российский государственный гидрометеорологический университет. В последние годы к ним присоединился Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения. Олимпиада носит лично-командный характер. Каждый вуз-участник может выставить до двух команд численностью до семи человек. При этом в командном зачете учитываются результаты шести лучших участников. Оценка выполненных работ осуществляется с учетом двух факторов: качества решения и трудности задачи. Последнее предполагает введение специального коэффициента, величина которого зависит от соотношения между средним баллом, полученным участником за решение задачи и максимально возможной оценкой.

Проверка заданий осуществляется жюри из представителей вузов участников. При этом работы кандидатов в победители олимпиады дополнительно обсуждаются всеми членами жюри.

Весьма важным элементом подготовки олимпиады является этап отбора задач для участников олимпиады из пакетов заданий, подготовленных методическими комиссиями вузов-участников. Конструктивное обсуждение отбираемых на этой стадии олимпиады заданий позволяет сблизить позиции различных научно-педагогических школ в области радиотехнических и телекоммуникационных систем, обменяться наиболее удачными методическими находками, использовать опыт коллег по организации учебного процесса.

Информация об олимпиаде и ее итогах публикуется на официальном сайте СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Ушаков В.Н., профессор, заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ», председатель комиссии;

Ульяницкий Ю.Д., профессор кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ», сопредседатель;

Маругин А.С., доцент кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ», секретарь комиссии;

Волков Владимир Юрьевич, профессор СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;

Полетаев Александр Михайлович, профессор ВКА им. А.Ф. Можайского.

Мандатная комиссия:

Орлов В.К., профессор кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;

Твердохлеб А.А., ассистент кафедры радиоэлектронных средств СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Апелляционная комиссия:

Лысенко Н.В., профессор, заведующий кафедрой телевидения и видеотехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;

Маругин А.С., доцент кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;

Орлов В.К., профессор кафедры радиотехнических систем СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Пакет олимпиадных заданий формируется на основе предложений вузов-участников в ходе заседания методической комиссии олимпиады, проводимого перед олимпиадой.

Темы заданий:

Энергия и мощность детерминированных сигналов; ряд Фурье и преобразование Фурье, их свойства; корреляционные функции детерминированных сигналов; амплитудная модуляция; угловая модуляция; характеристики линейных цепей; устойчивость линейных цепей с постоянными параметрами; гармоническое и бигармоническое воздействие на безынерционный нелинейный элемент; генераторы с внутренней обратной связью; описание случайных процессов и полей, прохождение случайных процессов через линейные цепи (в том числе и оптимальные фильтры), прохождение случайных процессов через нелинейные цепи, оптимизация параметров линейных систем, обнаружение сигналов (синтез устройств обнаружения и анализ характеристик), различение сигналов, измерение параметров сигналов, разрешение сигналов.

Задания соответствуют основным разделам дисциплин "Радиотехнические цепи и сигналы", "Статистическая радиотехника", "Радиотехнические системы", "Основы построения телекоммуникационных систем".

Пример олимпиадного задания 2018 года по радиотехнике

АБГШ – аддитивный белый гауссовский шум; ПВ – плотность вероятности;

СФ – согласованный фильтр; P_{no} – вероятность правильного обнаружения

$P_{лм}$ – вероятность ложной тревоги

1. На вход фильтра, согласованного с прямоугольным импульсом, имеющим энергию E_0 , амплитуду U_0 и длительность T_0 подается прямоугольный импульс с энергией равной E_0 . Построить зависимость сигнал/шум на выходе СФ в момент времени T_0 от длительности входного импульса T при фиксированной энергии сигнала E_0 .

2. Обнаружитель сигнала рассчитан на обработку сигнала $S(t)$ на фоне АБГШ. На вход обнаружителя с вероятностью 1/2 приходит сигнал $S(t)$ и с вероятностью 1/2 сигнал $10 \cdot S(t)$. Как изменятся значения вероятности ложной тревоги и пропуска сигнала по отношению к штатному режиму функционирования обнаружителя? Синтезировать структуру оптимального обнаружителя для описанной выше нештатной ситуации.

3. Случайный процесс $z(t) = \sum_{i=1}^{100} x_i(t) + y(t)$, где $x_i(t)$ - независимые случайные телеграфные

сигналы² с корреляционной функцией $R(\tau) = \begin{cases} 1 - |\tau|/T, & |\tau| \leq T, \\ 0, & |\tau| > T \end{cases}$, а $y(t)$ – независимый гауссов-

ский случайный процесс с нулевым средним и дисперсией $\sigma^2 = 0,01$. Найти вероятность превышения отсчетом процесса $z(t)$ порога $z_n = 100$.

Качественно изобразить ПВ отсчетов процесса $z(t)$ и процесса $\sum_{i=1}^{100} x_i(t)$.

4. На вход фильтра, согласованного с прямоугольным видеоимпульсом длительностью T и единичной амплитудой подается сумма указанного импульса с амплитудой U и помеха в виде «меандра» с амплитудой $U_{мп}$, периодом $2T$ и смещенным моментом перехода через 0, равномерно распределенным в интервале $[0, 2T]$. Найти отношение сигнал/помеха на выходе в момент окончания импульса. Каким будет алгоритм оптимальной фильтрации и какое отношение сигнал/помеха при этом можно получить? Записать спектр помехи.

5. Сигнал, если он присутствует на входе обнаружителя, с вероятностью p_1 равен $s_1(t)$ и с вероятностью $p_2 = 1 - p_1$ равен $s_2(t)$. Помеха – АБГШ со СП $N_0/2$. Найти алгоритм обнаружения, оптимального по критерию Неймана-Пирсона. Каким он будет, если $s_1(t) = s(t)$, а $s_2(t) = -s(t)$, а $p_1 = p_2 = 0,5$. Определить для этого случая $P_{лт}$ и $P_{по}$.

6. Сколько импульсов должна содержать прямоугольная пачка прямоугольных импульсов с амплитудой 1 мВ и длительностью 1 мкс, чтобы ее можно было бы обнаружить на фоне АБГШ со СП $N_0/2 = 10^{-12}$ В²/Гц с $P_{лт} = 10^{-4}$ и $P_{по} = 0,9$.

² Случайным телеграфным сигналом называется процесс, принимающий с вероятностью 0,5 значения $\pm u$. Значения соседних символов являются независимыми.

7. Фильтр, согласованный с сигналом $s(t) = \sum_{i=0}^3 a_i S_0(t - iT_n)$, $a_i \in \{1, 1, 1, 1\}$ $S_0(t) = \begin{cases} 1, t \in [0, T], \\ 0, t \notin [0, T] \end{cases}$

$T = T_n / 2$, используется для обнаружения сигнала $s_1(t) = \sum_{i=0}^3 b_i S_0(t - iT_n)$, $b_i \in \{1, 1, -1, -1\}$. Как

нужно взять момент отсчета на выходе СФ, чтобы получить наилучший результат. Сравнить его со случаем использования фильтра согласованного с обнаруживаемым сигналом.

8. Постоянный во времени сигнал, являющийся случайной величиной с плотностью вероятности $W(s) = \begin{cases} 1/U, s \in [0, U], \\ 0, s \notin [0, U] \end{cases}$ обнаруживается на фоне помехи, отсчеты которой подчинены

распределению Симпсона $W(x) = \begin{cases} 0, |x| > 2U \\ \frac{x+2U}{4U^2}, -2U \leq x \leq 0, \\ \frac{2U-x}{4U^2}, 0 < x \leq 2U \end{cases}$ Обработывается n независимых отсчетов.

Найти оптимальный алгоритм обнаружения и определить, сколько необходимо обработать отсчетов, чтобы при вероятности ложной тревоги, равной нулю, обеспечить требуемое значение вероятности правильного обнаружения.

Число участников региональной олимпиады по радиотехнике

Место проведения олимпиады	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
Дата проведения олимпиады	27.10.2018
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	7
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	94

Победители в командном зачете региональной олимпиады по радиотехнике

Место	Наименование вуза	Суммарный балл	Состав команды
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), команда 2	73	1. Казаринов Андрей Сергеевич 2. Песков Никита Игоревич 3. Максименко Антон Дмитриевич 4. Емельяненко Марк Вадимович 5. Журавлев Александр Геннадьевич 6. Токсеитов Рауан
2	Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, команда 2	58	1. Семенов Александр Дмитриевич 2. Деденев Владимир Алексеевич 3. Дудкин Данил Сергеевич 4. Павлюков Дмитрий Алексеевич 5. Андреев Виктор Сергеевич 6. Митронин Роман Валерьевич
3	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени проф. М.А. Бонч-Бруевича	16	1. Рыжков Александр Алексеевич 2. Толматов Дмитрий Андреевич 3. Орлов Валентин Алексеевич 4. Шибарова Ирина Георгиевна 5. Лабис Александр Николаевич 6. Сергеев Павел Александрович

Победители в личном зачете региональной олимпиады по радиотехнике

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Хазиахметова Румия	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	19,5
2	Баранов Андрей Сергеевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	19
2	Казаринов Андрей Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	16
3	Сердюков Иван Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15,5
3	Песков Никита Игоревич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15,5
3	Семёнов Александр Дмитриевич	ВКА имени А.Ф. Можайского	15

Предложения по улучшению организации и проведения олимпиады

Просить отдел научной политики и инноваций в науке и образовании Комитета по науке и высшей школе об оказании содействия в увеличении числа вузов - участников олимпиады за счет привлечения вузов Северо-Западного региона.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по радиотехнике www.eltech.ru.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Анализ решений заданий показал наличие слабых мест в базовой математической подготовке большинства участников олимпиады.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Кол-во участников – членов команды	Всего участников
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 2	73	6	32
	СПбГЭТУ «ЛЭТИ» 1	60	6	-
2	ВКА им А.Ф.Можайского 2	58	6	22
	ВКА им А.Ф.Можайского 1	54,5	6	-
3	СПбГУТ	16	6	16
4	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	12	5	5
5	Горный университет	6,5	6	6
6	ГУАП	6	6	10
7	СПбГИКиТ	4	3	3

Ранжированный список участников олимпиады

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Хазиахметова Румия	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
2	Баранов Андрей Сергеевич	19	ВКА имени А.Ф.Можайского
3	Казаринов Андрей Сергеевич	16	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
4	Сердюков Иван Сергеевич	16	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
5	Песков Никита Игоревич	16	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
6	Семёнов Александр Дмитриевич	15	ВКА имени А.Ф.Можайского
7	Деденев Владимир Алексеевич	15	ВКА имени А.Ф.Можайского
8	Максименко Антон Дмитриевич	14	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
9	Дудкин Данил Сергеевич	13	ВКА имени А.Ф.Можайского
10	Емельянченко Марк Вадимович	12	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
11	Сеткин Вадим Сергеевич	11	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
12	Оносов Дмитрий Сергеевич	11	ВКА имени А.Ф.Можайского

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
13	Журавлев Александр Геннадьевич	9,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
14	Кондаков Максим Владимирович	9	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
15	Ленин Андрей Владимирович	7,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
16	Потанин Василий Александрович	7	ВКА имени А.Ф.Можайского
17	Павлюков Дмитрий Алексеевич	7	ВКА имени А.Ф.Можайского
18	Токсеитов Рауан	6,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
19	Аксютик Полина Григорьевна	6,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
20	Золотарёв Евгений Романович	6	ВКА имени А.Ф.Можайского
21	Егоров Дмитрий Юрьевич	6	ВКА имени А.Ф.Можайского
22	Рогова Екатерина Олеговна	5,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
23	Гражданов Константин Владимирович	5,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
24	Рогожкин Илья Николаевич	5,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
25	Ляшук Михаил Алексеевич	5,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
26	Кондратьева Ирина Анатольевна	5,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
27	Рыжков Александр Алексеевич	5,5	СПбГУТ
28	Медведев Антон Андреевич	5	ВКА имени А.Ф.Можайского
29	Завражин Михаил Леонидович	5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
30	Балкашин Анатолий Александрович	4,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
31	Николаев Виктор Сергеевич	4,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
32	Андреев Виктор Сергеевич	4,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
33	Кузин Евгений Николаевич	4,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
34	Митронин Роман Валерьевич	4,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
35	Харченко Виктория Владимировна	4,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
36	Литвиненко Степан Алексеевич	4,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
37	Шумилова Татьяна Александровна	4	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
38	Карев Александр Вадимович	4	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
39	Беляев Владимир Алексеевич	4	ВКА имени А.Ф.Можайского
40	Сылка Семен Сергеевич	3,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
41	Еронин Алексей Андреевич	3,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
42	Федоров Всеволод Игоревич	3	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
43	Налбат Иван Сергеевич	3	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
44	Воробков Владислав Дмитриевич	3	СПбГУТ
45	Толматов Дмитрий Андреевич	3	СПбГУТ
46	Князев Никита Дмитриевич	2,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
47	Таран Александр Сергеевич	2,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
48	Орлов Валентин Алексеевич	2,5	СПбГУТ
49	Султангулов Радмир Альбертович	2,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
50	Зорка Дарья Олеговна	2,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
51	Пижун Виктор Дмитриевич	2,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
52	Кисель Никита Михайлович	2,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
53	Шаляпин Никита Викторович	2	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
54	Нагибин Егор Вадимович	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
55	Поляков Павел Олегович	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
56	Шибарова Ирина Георгиевна	2	СПбГУТ
57	Дмитриева Виктория Владимировна	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
58	Бикарт Матвей Сергеевич	2	СПбГИКиТ
59	Сапожников Валентин Денисович	1,5	ВКА имени А.Ф.Можайского
60	Попов Артем Сергеевич	1,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
61	Сергеев Павел Александрович	1,5	СПбГУТ
62	Крылова Мария Алексеевна	1,5	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
63	Берлин Илья Андреевич	1,5	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
64	Лабис Александр Николаевич	1,5	СПбГУТ
65	Мерзлов Семён Игоревич	1,5	ВКА имени А.Ф.Можайского

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
66	Блинова Екатерина Ивановна	1,5	Горный университет
67	Самойленко Руслана Александровна	1,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
68	Клементьев Марк Игоревич	1	СПбГУТ
69	Бойко Игорь Андреевич	1	СПбГУТ
70	Ганина Наталья Алексеевна	1	СПбГУТ
71	Дементьев Даниил Владимирович	1	ГУАП
72	Васечко Егор Вячеславович	1	ГУАП
73	Маценко Артемий Евгеньевич	1	ГУАП
74	Сивакова Ольга Александровна	1	СПбГУТ
75	Завойских Маргарита Александровна	1	ГУАП
76	Жуков Алексей Вадимович	1	ГУАП
77	Селиванов Евгений Андреевич	1	СПбГУТ
78	Шулелина Полина Андреевна	1	ГУАП
79	Попов Алексей Сергеевич	1	СПбГУТ
80	Дрислюк Анна Михайловна	1	ГУАП
81	Сашенко Ульяна Олеговна	1	ГУАП
82	Малыгин Дмитрий Олегович	1	ВКА имени А.Ф.Можайского
83	Егоров Вячеслав Юрьевич	1	СПбГУТ
84	Лялина Анна Жановна	1	СПбГУТ
85	Лялин Никита Сергеевич	1	ГУАП
86	Ревякин Дмитрий Сергеевич	1	ГУАП
87	Устинов Кирилл Владимирович	1	СПбГУТ
88	Лаврова Анастасия Владимировна	1	Горный университет
89	Ахун-Валиев Радмир Ринатович	1	Горный университет
90	Казаковцев Никита Сергеевич	1	Горный университет
91	Романенков Алексей Игоревич	1	Горный университет
92	Половцев Андрей	1	Горный университет
93	Рыбкин Даниил Андреевич	1	СПбГИКиТ
94	Алиманов Евгений Сергеевич	1	СПбГИКиТ

В. В. Глухов, М. А. Курочкин

Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Олимпиада проводилась 27 октября 2018 года в главном здании СПбПУ.

Время проведения: Начало – 9.00, окончание – 19.00.

Теоретическая часть олимпиады проводилась в читальном зале фундаментальной библиотеки, практическая часть в помещении выставочного комплекса (ауд. 132 гл.зд.).

Задачи олимпиады

- выявление и поддержка талантливых студентов в области робототехники;
- формирование образовательной стратегии по подготовке высококвалифицированных специалистов для инновационных научно-технических направлений;
- развитие новых технологий обучения через проведение прикладных исследований.

Участники соревнований

Олимпиада проводилась среди студентов вузов СПб. В олимпиаде приняли участие студенты 9-ти университетов с 1-го по 6-й курсы. Олимпиада проводилась по двум категориям: теоретическая подготовка студентов и практическая подготовка студентов.

Организаторы олимпиады: кафедра «Телематика» (ИПММ), СПбПУ.

Методическое и организационное сопровождение:

Юревич Евгений Иванович, профессор кафедры МиР СПбПУ; Курочкин Михаил Александрович, профессор кафедры телематики СПбПУ; Курочкин Леонид Михайлович, доцент кафедры телематики СПбПУ; Лунев Сергей Михайлович, начальник лаб. ЦНИИ РТК; Востров Алексей Владимирович, ассистент кафедры телематики СПбПУ; Заборовский Владимир Сергеевич, профессор кафедры телематики СПбПУ; Глазунов Вадим Валерьевич, ассистент кафедры телематики СПбПУ; Чуватов Михаил Владимирович, ведущий электроник СПбПУ.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

№ п.п.	Фамилия, Имя, Отчество	Вуз, кафедра, должность
1.	Юревич Евгений Иванович (председатель жюри)	СПбГПУ, профессор кафедры МиР;
2.	Волков Андрей Николаевич	СПбГПУ, автоматы, зав. кафедрой;
3.	Уткин Лев Владимирович	СПбГПУ, профессор, заведующий кафедрой «Телематика»;
4.	Потапов Анатолий Михайлович (зам. председателя жюри)	БГТУ, профессор кафедры мехатроники и робототехники;
5.	Заборовский Владимир Сергеевич	СПбГПУ, профессор кафедры телематики;
6.	Фролов Максим Евгеньевич	СПбГПУ, директор ИПММ.

Мандатная комиссия олимпиады по робототехнике

Председатель – Криулин Константин Николаевич, доцент кафедры ГС и ПЭ СПбПУ;

Члены комиссии: Гузенко Константин Викторович, доцент, зам. директора департамента образовательной деятельности СПбПУ; Попов Сергей Геннадьевич доцент кафедры телематики СПбПУ.

Апелляционная комиссия:

Председатель – Большаков Александр Афанасьевич, профессор кафедры телематики СПбПУ;

Члены комиссии: Скобцов Юрий Александрович, профессор кафедры телематики СПбПУ; Подгурский Юрий Евгеньевич, доцент кафедры телематики СПбПУ.

Программа олимпиады по робототехнике

9:00 – 10:00 Регистрация команд

10:00 – 10:15 Открытие олимпиады,

10:15 – 12:30 Выполнение теоретического задания

13:00 – 17:30 Выполнение практического задания

14:30 – Сдача практического задания

15:30 – Сдача практического задания

16:30 – Сдача практического задания

17:30 – Сдача практического задания

17:30-18:00 Подведение итогов практического задания

18:00-19:00 Награждение победителей практического задания

Число участников региональной олимпиады по робототехнике

Место проведения олимпиады	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Дата проведения олимпиады	27 октября 2018 года
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	9
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	95
Число студентов, участвовавших в теоретической части	95
Число студентов, участвовавших в практической части	84 (29 команд)

Пример олимпиадного задания 2018 года по радиотехнике

Задание для теоретической части олимпиады

Участники должны ответить на восемь вопросов. Время подготовки ответов – 2 часа.

Вопросы для олимпиады в 2018 году

1. Предложите способ позиционирования и навигации подводных роботов в океанах на всех глубинах.
2. Для решения каких задач были предложены искусственные нейронные сети, и каковы перспективы их развития и применения.
3. Предложите проектный облик робота-обходчика туннелей метро.
4. Определите назначение искусственного интеллекта для роботов, и чем оно ограничено.
5. В чем принципиальное отличие роботов от других машин – автоматов.
6. Предложите проектный облик робота - водителя такси.
7. Нужно ли робототехнике начать осваивать мир бактерий и если да, то с чего начать.
8. Как можно обеспечить энергией автономные мобильные роботы без бортовых источников типа аккумуляторов.

Задания для практической части.

Участникам олимпиады было предложено 4 варианта заданий. Время на подготовку – 6 часов. Каждому участнику предоставлялись три попытки для демонстрации работы своего робота. Время между попытками – 45 минут.

Номинация 1. «Движение по контуру».

Номинация 2. «Движение по лабиринту».

Номинация 3. «Синхронное движение роботов по контуру».

Номинация 4. «Парковка роботов в боксах».

За первое место каждый член команды получает – 18 баллов, за второе – 14, за третье – 10. Эти баллы суммируются с баллами, полученными за ответы на теоретическую часть.

Организация судейства

Судили выступление команд в каждой номинации два представителя от вузов участников:

Вуз	Представитель вуза
ВКА им. А.Ф.Можайского	Сазонов Константин Викторович
БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	Слободзян Никита Сергеевич
ГУАП	Соленный Сергей Валентинович
РГПУ им. А.И. Герцена	Пустыльник Петр Наумович
СПбГМТУ	Сакович Сергей Юрьевич
СПбГУТ	Усс Владимир Станиславович
СПбГАУ	Иванов Юрий Валентинович

На основании представленных протоколов были определены призеры в практической номинации олимпиады:

Итоги работы команд в практической части

	Номинация	1 место	2 место	3 место
1	Движение по контуру	Политех 1	Военмех 5	Военмех 3
2	Лабиринт	Военмех 3	Военмех 4	Политех 4
3	Парковка в боксах	Политех 1	ВКА 4	ВКА 1
4	Синхронное движение роботов	Политех 1	Военмех 5	ВКА 2

Все участники команд призеров соревнований награждены дипломами и ценными подарками. Все участники олимпиады получили сертификаты. Всем участникам олимпиады организовано бесплатное питание (фуршет). Всем участникам олимпиады организованы консультации по материальной части и программному обеспечению. Специальными дипломами отмечены руководители учебных кафедр вузов, подготовивших команды к выступлению на олимпиаде.

Победители олимпиады в личном зачете

№ в рейтинге	Наименование вуза	Фамилия, имя, отчество	Балл
1	СПбПУ	Халявин Никита Андреевич	103
2	СПбПУ	Шаяхметов Руслан Хамитович	89
2	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	Надежин Михаил Игоревич	72
3	СПбПУ	Заморин Никита Сергеевич	71
3	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	Киселев Алексей Александрович	67
3	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	Бередников Глеб Витальевич	66

Победители олимпиады в командном зачете

Место	Наименование вуза	Число баллов	Средний балл
1	СПбПУ	415	69,17
2	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова	385	64,17
3	ВКА им. А.Ф.Можайского	277	46,17
4	СПбГУТ	200	33,33
5	ГУАП	199	33,17
6	Университет ИТМО	184	30,67
7	СПбГМТУ	180	30,0
8	СПбГАУ	172	28,67
9	РГПУ им. А.И. Герцена	85	14,17

Победители олимпиады в командном зачете определялись по среднему баллу шести лучших участников от каждого вуза (6 лучших результатов от каждого вуза).

Вузы, с числом участников менее шести, не включены в итоговую таблицу.

Ранжированный список участников олимпиады

№ в рейтинге	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Халявин Никита Андреевич	103	СПбПУ
2	Шаяхметов Руслан Хамитович	89	СПбПУ
3	Надежин Михаил Игоревич	72	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
4	Заморин Никита Сергеевич	71	СПбПУ
5	Киселев Алексей Александрович	67	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
6	Бередников Глеб Витальевич	66	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
7	Акулов О.И.	64	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
8	Петрушков Н.С.	60	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
9	Литвинов О.В.	56	СПбПУ
10	Радеева О.В.	56	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
11	Киселев Н.О.	54	ВКА имени А.Ф.Можайского
12	Бамбуров М.С.	52	ВКА имени А.Ф.Можайского
13	Власенко В.М.	49	СПбПУ
14	Филатов Н.С.	47	СПбПУ
15	Масляев М.А.	47	ВКА имени А.Ф.Можайского
16	Романенко И.А.	46	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
17	Пясецкий Д.Е.	43	ВКА имени А.Ф.Можайского
18	Максимов М.Р.	41	ВКА имени А.Ф.Можайского
19	Гончаров В.О.	41	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
20	Путинцев Р.А.	41	ВКА имени А.Ф.Можайского
21	Попков Д.Е.	41	ГУАП
22	Васипов К.В.	41	ВКА имени А.Ф.Можайского
23	Цмугунова Е.А.	40	СПбПУ
24	Потапов В.В.	40	Университет ИТМО
25	Майер С.В.	40	ВКА имени А.Ф.Можайского
26	Карклина Е.Д.	40	СПбГАУ
27	Мацуев К.А.	39	ВКА имени А.Ф.Можайского
28	Лычагин М.И.	39	СПбГУТ
29	Сидоренко В.А.	38	СПбПУ
30	Надежин Д.А.	38	СПбПУ
31	Гнуда В.Д.	37	ВКА имени А.Ф.Можайского
32	Кондратков А.В.	37	ГУАП
33	Труфанов А.С.	37	ВКА имени А.Ф.Можайского
34	Меньшаков А.А.	37	ВКА имени А.Ф.Можайского
35	Гречкин Н.Л.	36	ГУАП
36	Попов А.С.	36	Университет ИТМО
37	Зайцев А.В.	36	ВКА имени А.Ф.Можайского
38	Ошев И.А.	35	СПбГМТУ
39	Плотников Д.О.	35	ВКА имени А.Ф.Можайского
40	Маюнов Я.М.	35	СПбГУТ
41	Лукашенко С.В.	35	СПбГУТ
42	Мальцева Н.А.	34	СПбПУ
43	Деккер А.А.	34	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
44	Соловьев И.А.	34	СПбГМТУ
45	Тишабаева М.Р.	33	Университет ИТМО
46	Немцев И.С.	33	СПбГАУ
47	Гайдукевич А.А.	33	СПбГУТ
48	Тарбеев Е.В.	32	ВКА имени А.Ф.Можайского
49	Поддубный И.П.	31	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
50	Андреюк Н.Р.	30	СПбГМТУ
51	Мотыленок М.А.	30	СПбГМТУ
52	Федулеева Е.А.	30	СПбГУТ

№ в рейтинге	Фамилия, имя, отчество	Кол-во баллов	Наименование вуза
53	Городецкая А.В.	29	ГУАП
54	Казаков А.И.	29	ГУАП
55	Гришин А.Д.	29	СПбГАУ
56	Щукин В.А.	28	СПбГУТ
57	Леонтьев А.Р.	27	ВКА имени А.Ф.Можайского
58	Борисенко М.Р.	27	ГУАП
59	Гончарова В.И.	27	ГУАП
60	Самойлов А.А.	27	СПбГМТУ
61	Вахрушев Б.С.	26	Университет ИТМО
62	Грагерт В.Д.	26	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
63	Лунева Д.В.	25	Университет ИТМО
64	Добрышев Н.К.	25	ГУАП
65	Машкина А.В.	25	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
66	Жуков Г.К.	24	Университет ИТМО
67	Поделенок П.П.	24	СПбГМТУ
68	Шабанов К.А.	24	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
69	Галиев М.С.	24	СПбГМТУ
70	Лобыничева А.Е.	24	СПбГАУ
71	Квасков Р.С.	24	СПбГАУ
72	Зенин А.В.	24	ГУАП
73	Чапышев И.О.	23	Университет ИТМО
74	Джума М.А.	23	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
75	Трушин А.С.	22	СПбГАУ
76	Алехин Р.Р.	22	СПбГАУ
77	Поляков М.В.	21	РГПУ им. А.И. Герцена
78	Мальцева Е.И.	21	СПбГАУ
79	Сыркина А.О.	20	РГПУ им. А.И. Герцена
80	Егорова Н.В.	20	РГПУ им. А.И. Герцена
81	Гоголева И.А.	20	СПбГАУ
82	Семенов О.Д.	19	СПбПУ
83	Мальгин В.А.	18	СПбГАУ
84	Бабчинецкий С.Г.	17	ГУАП
85	Роговская М.Д.	17	ГУАП
86	Яковлев А.А.	16	СПбГУТ
87	Фомина Г.А.	16	СПбГУТ
88	Егоров Д.Ю.	15	СПбГАУ
89	Березин С.А.	15	СПбГАУ
90	Манахов С.П.	14	БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
91	Лобанов А.Н.	13	СПбГУТ
92	Чирочкин С.И.	13	РГПУ им. А.И. Герцена
93	Прохоров Я.Е.	11	СПбГУТ
94	Башкиров Д.С.	11	РГПУ им. А.И. Герцена
95	Мищенко Д.А.	0	РГПУ им. А.И. Герцена



**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ
УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по русскому языку проводилась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена» 17 октября 2018 года.

Регламент олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по русскому языку проводится в течение одного дня. Каждый вуз-участник имеет право послать на олимпиаду до 2-х команд численностью 3 человека каждая. Участники команды соревнуются одновременно в командном и личном первенствах. Если от вуза набирается более 6 человек (2 команды), то остальные участники состязаются только в личном первенстве. По итогам проведения олимпиады будут определены победители в личном и командном первенстве. В личном первенстве - 6 победителей. В командном первенстве - 3 команды-победителя.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель методической комиссии:

1. Черняк Валентина Даниловна – доктор филологических наук, профессор, заведующая кафедрой русского языка РГПУ им. А.И. Герцена.

Члены методической комиссии:

1. Бабешкина Тамара Александровна – старший преподаватель кафедры русского языка и литературы Санкт-Петербургского государственного экономического университета;

2. Губернская Татьяна Владимировна – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена;

3. Дунев Алексей Иванович – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена;

4. Ефремов Валерий Анатольевич – доктор филологических наук, профессор кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена;

5. Жуковская Галина Анатольевна, кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена;

6. Згурская Ольга Григорьевна - кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка и литературы Горного университета;

7. Семенец Ольга Павловна – кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена;

8. Столярова Ирина Витальевна, кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена.

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Павлова Ольга Константиновна - инженер-лаборант кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена;

2. Пентина Анна Юрьевна - кандидат филологических наук, доцент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена;

3. Четырина Анна Михайловна - кандидат филологических наук, ассистент кафедры русского языка РГПУ им. А.И. Герцена.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

При разработке олимпиадных заданий был использован постоянно пополняемый банк заданий кафедры русского языка Российского государственного педагогического университета им. А.И. Герцена, созданный за более чем 20 лет проведения олимпиад разных уровней.

Задания охватывают основные разделы курса по русскому языку (в школе) и русскому языку и культуре речи (в вузе): орфоэпия (1 задание), орфография (задания 2А, 2Б, 2В), словообразовательные нормы (3 задание), четвёртое задание проверяет уровень культурной грамотности, пятое задание связано с проверкой владения лексическими и орфографическими нормами, шестое задание носит комплексный характер и проверяет навыки создания текста, а также владение нормами официально-делового стиля.

Пример олимпиадного задания 2018 года по русскому языку

1. Расставив ударения, определите лишнее слово в ряду.

1. договор, портфель, свекла, эксперт;
2. коклюш, хозяйева, шарфы, осведомиться;
3. плесневеть, договор, фетиш, цемент;
4. ракурс, побасенка, псевдоним, принудить;
5. банты, назло, центнер, предвосхитить.

(10 баллов)

2. А. Вставьте пропущенные буквы, если это необходимо.

Продаётся почти не использован()ая (всего один раз стиран()ая) пестроткан()ая, изыскан()о украшен()ая изящн()ой машин()ой вышивкой скатерть-самобранка, способная в кратчайшие сроки накормить полк солдат жарен()ой рыбой, свежесварен()ой картошкой и маринован()ыми огурцами.

Б. Вставьте пропущенные буквы.

Марья Искусница шьёт на заказ ситц...вые рубаш...нки, ш...лковые распаш...нки, бесш...вные парч...вые ш...рты и ш...тландские килты из материала заказчика. На изделия из каш...мира и ш...фона скидки.

В. Оформите слитное / раздельное / дефисное написание.

Условные обозначения: __ – пробел; _ – дефис; / – слитное написание.

Трезво_мыслящей Бабе_Яге требуется высоко_квалифицированный секретарь_референт со знанием старо_славянского (древне_церковно_славянского) и древне_русского языков и высоко_скоростной машинописи. Умение сидеть в_тихомолку и работать без_устали приветствуется.

(15 баллов)

3. От следующих географических названий образуйте прилагательные. При необходимости укажите варианты.

- Альпы _____
Днепр _____
Миссисипи _____
Сан-Франциско _____
Сорренто _____

(10 баллов)

4. Восстановите первоначальную форму цитаты. Укажите автора и произведение.

Заголовок	Первоначальная форма	Автор	Произведение
Размышления у атомного дома			
Кто защитит «зеленый шум»			
Пусть слово наше отзовется			
Страды высокие порывы			
Уж небо коптою дышало			

(15 баллов)

5. Вставьте на место пропусков слова, значения которых даны в скобках (для упрощения задачи в тексте указана первая буква каждого слова).

Художник-м _____ (художник, изображающий морские виды, жизнь моря)
 Жан Вамнедам вышел на т _____ (летняя открытая (без стен) пристройка к дому, зданию) своей в _____ (богатый дом с садом, парком, обычно загородный) на Лазурном берегу, вдохнул а _____ (душистый, приятный запах) океана, водрузил на м _____ (подставка, на которой художник укрепляет подрамник с холстом, доску, картон) недописанную а _____ (прозрачные, обычно клеевые краски, разводимые на воде, а также картина, ими написанная), которую он готовил для в _____ (торжественное открытие художественной выставки), приготовил п _____ (небольшая дощечка, пластинка, на которой живописец смешивает краски) и залюбовался п _____ (вид, открывающийся с высоты, с открытого места): до самого г _____ (видимая граница (линия кажущегося соприкосновения) неба и земной или водной поверхности, а также небесное пространство над этой

(10 баллов)

6. Передайте основное содержание сказки «Колобок» средствами официально-делового стиля. Объём НЕ БОЛЬШЕ 10 предложений!

Число участников региональной олимпиады по русскому языку

Место проведения олимпиады	РГПУ им. А.И. Герцена, наб. р. Мойки, 48, корп. 1, ауд. 237, 365.
Дата проведения олимпиады	17 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	14
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	130

Победители в командном зачете региональной олимпиады по русскому языку

Место в командном зачете	Наименование вуза	Суммарный балл команды
1	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, команда - 1 Состав команды: Наумкина Надежда Вячеславовна, Петрова Анна Николаевна, Трофимов Аркадий Павлович	266
2	СПбГТИ(ТУ), команда - 1 Состав команды: Мохнатова Анна Александровна, Смирнов Артем Игоревич, Хаирзаманова Аэлиа Владиславовна	232
3	ЛГУ им. А.С. Пушкина, команда - 1 Состав команды: Васильева Анастасия Эдуардовна, Рылова Мария Александровна, Савина Антонина Александровна	215

Победители в личном зачете региональной олимпиады по русскому языку

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
1	Петрова Анна Николаевна	95	РГПУ им. А.И. Герцена
2	Трофимов Аркадий Павлович	90	РГПУ им. А.И. Герцена
2	Смирнов Артем Игоревич	89	СПбГТИ(ТУ)
3	Капустина Татьяна	86	СПбГУ
3	Прокопьева Анна Валерьевна	86	РГПУ им. А.И. Герцена
3	Пытько Юлия Владимировна	86	СПбГК

Проблем при организации и проведении региональной олимпиады по русскому языку не возникло.

Отчет о проведении региональной олимпиады по русскому языку размещен:

<https://www.herzen.spb.ru/students/contests/1443000712/>

2. Анализ результатов региональной олимпиады

В **первом задании**, ориентированном на проверку владения орфоэпическими нормами, студенты в большинстве случаев достаточно успешно справлялись с заданием и в 65% случаев правильно расставляли ударения, однако затруднения зачастую возникали при определении критерия выбора лишнего слога. Зачастую участники олимпиады не могли правильно сосчитать слоги с начала или с конца, что и приводило к ошибкам.

Второе задание проверяло знания трех блоков орфографических правил: правописание О/Ё после шипящих и Ц, правописание Н/НН и слитное / полуслитное / раздельное написание.

Наибольшие трудности вполне закономерно вызвало именно последнее правило: скажем, в 90% работ неправильно написанной оказалась лексема эрдельтерьер. Но здесь ошибка вполне закономерна, тогда как ошибочное написание слов пол-одиннадцатого и полдвенадцатого в 25% работ вызывает тревогу.

В **третьем задании** участникам олимпиады было предложено образовать относительные прилагательные от географических названий.

Безусловно, реализация данной словообразовательной модели представляет серьезную проблему для усредненного носителя языка, поскольку, во-первых, важно знать, что высокопродуктивный суффикс -ск- представлен в виде нескольких морфов, во-вторых, следует учитывать исторические и современные процессы, происходящие на стыке образующей основы и суффикса. Стоит отметить, что неудовлетворительные результаты выполнения этого задания связаны не только с незнанием словообразовательных норм, но и с неполным усвоением классификации прилагательных по разрядам, что зачастую приводит к появлению словообразовательных (болоний) и орфографических ошибок (написание относительных прилагательных с заглавной буквы). Самую же серьезную проблему создает ограниченность кругозора учащихся, что проявляется, например, в образовании прилагательного венский от ВЕНЕЦИЯ (а не от ВЕНА) и пермский от ПЕРУ (а не от ПЕРМЬ). То есть задание, изначально призванное проверять знание словообразовательных норм, показало незнание не только русского словообразования, но и орфографии, морфологии и даже географии.

Четвертое задание, формулировка которого уже стала традиционной для нашей кафедры, проверяет знание прецедентных феноменов (крылатых слов). Это задание особенно ярко демонстрирует разницу между широко образованными и много читающими студентами и студентами среднего уровня. Лишь в работах победителей Олимпиады мы видим практически полностью выполненное задание по прецедентике. Особые трудности в этом году вызвали цитаты из Владимира Владимировича Маяковского. Поскольку фокус внимания школьной программы сместился в сторону любовной лирики поэта, идейно-революционная поэзия оказалась вне сферы внимания современных молодых людей, тогда как прецедентными текстами в большинстве случаев становились именно остросоциальные произведения Маяковского.

В **пятом задании** была сделана попытка одновременно выявить лакуны в словарном запасе студентов и проверить орфографические навыки написания заимствованных слов. Уже ставшее традиционным для нашей олимпиады комплексное задание сформулировано следующим образом:

Вставьте на место пропусков слова, значения которых даны в скобках (для упрощения задачи в тексте указана первая буква каждого слова).

Не отличающийся с _____ (точностью до мелочей, предельной тщательностью) а _____ (человек, который выступает с неумеренным, чрезмерным восхвалением, защитой кого-чего-н.) свободных экономических отношений, бессовестный п _____ (тот, кто занимается выдачей чужого произведения за свое или незаконным опубликованием чужого произведения под своим именем, литературным воровством) Платон Швондер, занимающий с _____ (хорошо оплачиваемую должность, не требующую большого труда) в министерстве газа и нефти, пытаюсь защитить д _____ (научную работу, защищаемую автором на ученом совете научного учреждения для получения ученой степени), в которой использовал лишь материалы д _____ (периодических изданий, перепечатаваемых в сокращенном виде или в виде обзора материалы из других изданий) и р _____ (содержащих краткое изложение содержания научной работы) журналов, не сумел л _____ (Кратко, но отчетливо и ясно) и логично ответить на вопросы о _____ (тот, кто выступает с возражениями кому-н. в публичной беседе, диспуте), что и привело к закономерному ф _____ (неуспеху, полной неудаче).

Толкования слов в скобках даются по «Толковому словарю иностранных слов» Л. П. Крысина (Крысин 1998). В результате должно было получиться следующее предложение:

*Не отличающийся **скрупулёзностью** **апологет** свободных экономических отношений, бессовестный **плагиатор** Платон Швондер, занимающий **синекуру** в министерстве газа и нефти, пытаюсь защитить диссертацию, в которой использовал лишь материалы **дайджестов** и **реферативных** журналов, не сумел **лапидарно (лаконично)** и логично ответить на вопросы **оппонентов**, что и привело к закономерному **фиаско**.*

Данное задание вызвало серьёзные сложности у студентов и позволило не только чётко ранжировать участников, но и выявить зоны агнонии в лексиконе современной молодёжи. Анализ работ показал, что из сорока слов, которые нужно было вставить в предложения, многие являются частичными агноними для многих студентов. В 75% случаев агноними для участников являются слова демагог, дайджест, парадоксальный, в 90% случаев – синекура, апологет. Человека, использующего преднамеренные искажения фактов, лезть, лживые обе-

щения и т. п. для достижения своих целей в 30% работ назвали депутатом, что, несомненно, говорит об искажении не только лексикона, но тезауруса участников. Интересно, что вместо лексемы плагиатор 35% участников написали плагиатчик, то есть лексема плагиат им известна, а образовать существительное сумели не все.

В качестве **шестого задания** впервые за много лет вместо традиционного сочинения участникам олимпиады было предложено передать ОСНОВНОЕ содержание одной из сказок А.С. Пушкина (в каждом варианте своей) средствами официально-делового стиля. При этом оговаривался максимальный объём (не больше 10 предложений). Как ни странно, кроме слабой освоенности норм официально-делового стиля, задание выявило еще одну лакуну в кругозоре студентов: более пятидесяти процентов участников практически совсем не помнили или помнили весьма приблизительно содержание сказок А.С. Пушкина. Таким образом, это задание оказалось, вопреки ожиданиям создателей, комплексным и позволило проверить не только владение навыками текстопорождения, но и культурную грамотность участников олимпиады.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл
1	РГПУ им.А. И. Герцена, команда 1	266
2	СПбГТИ(ТУ), команда 1	232
3	РГПУ им. А. И. Герцена, команда 2	221
4	ЛГУ им. А.С. Пушкина, команда 1	215
5	ЛГУ им. А.С. Пушкина, команда 2	214
6	СПбЮИ(ф)УПРФ, команда 1	191
7	НИУ ВШЭ СПб, команда 1	189
8	НИУ ВШЭ СПб, команда 2	185
9	Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова (СПбГК), команда 1	180
10	Санкт-Петербургский горный университет, команда 2	175
11	Санкт-Петербургский горный университет, команда 1	166
12	СПбГТИ(ТУ), команда 2	165
12	Санкт-Петербургский университет МВД России, команда 2	165
13	СПХФУ, команда 2	163
14	СПбГУ	160
14	СПХФУ, команда 1	160
15	СПбГИКиТ, команда 2	158
16	СПб филиал Финуниверситета, команда 2	151
17	СПбГУТ, команда 1	149
18	СПбГИКиТ, команда 1	137
19	Санкт-Петербургский университет МВД России, команда 1	128
20	СПбГУТ, команда 2	113
21	СПбЮИ(ф)УПРФ, команда 2	96
22	СПб филиал Финуниверситета, команда 1	93

Ранжированный список участников олимпиады

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	1	Петрова Анна Николаевна	95	РГПУ им. А.И. Герцена
2	2	Трофимов Аркадий Павлович	90	РГПУ им. А.И. Герцена

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
3	3	Смирнов Артем Игоревич	89	СПбГТИ(ТУ)
4	4	Капустина Татьяна	86	СПбГУ
5	4	Прокопьева Анна Валерьевна	86	РГПУ им. А.И. Герцена
6	4	Пытько Юлия Владимировна	86	СПбГК
7	5	Васильева Анастасия Эдуардовна	84	ЛГУ им. А.С. Пушкина
8	5	Закирова Алсу Айратовна	84	НИУ ВШЭ СПб
9	6	Лозунова Алиса Юрьевна	83	РГПУ им. А.И. Герцена
10	7	Воробьева Александра Николаевна	82	РГПУ им. А.И. Герцена
11	7	Ронжин Владислав Андреевич	82	ЛГУ им. А.С. Пушкина
12	7	Тетерина Анна Николаевна	82	РГПУ им. А.И. Герцена
13	8	Наумкина Надежда Вячеславовна	81	РГПУ им. А.И. Герцена
14	9	Хаирзаманова Аэлита Владиславовна	78	СПбГТИ(ТУ)
15	10	Земскова Татьяна Алексеевна	77	НИУ ВШЭ СПб
16	11	Кисарина Юлия Викторовна	76	НИУ ВШЭ СПб
17	11	Константинова Злата Владиславовна	76	СПбУ МВД России
18	12	Колпакова Дарья Андреевна	75	РГПУ им. А.И. Герцена
19	12	Кондратенко Валерия Евгеньевна	75	СПбЮИ(ф)УПРФ
20	13	Былёв Иван Николаевич	74	Горный университет
21	14	Балдин Иван Дмитриевич	73	СПбГУТ
22	14	Конева Виктория Евгеньевна	73	Горный университет
23	15	Белова Елизавета Александровна	72	СПбГТИ(ТУ)
24	16	Бобровская Дарья Владимировна	71	СПбУ МВД России
25	16	Лукьянцев Егор Андреевич	71	СПХФУ
26	16	Якимчук Екатерина Сергеевна	71	СПбЮИ(ф)УПРФ
27	17	Ткачёва Ксения Алексеевна	70	РГПУ им. А.И. Герцена
28	17	Филимоненкова Полина Олеговна	70	РГПУ им. А.И. Герцена
29	18	Сидорова Галина Олеговна	69	РГПУ им. А.И. Герцена
30	18	Гричук Юлия Сергеевна	68	ЛГУ им. А.С. Пушкина
31	18	Иванченко Ксения Евгеньевна	68	ЛГУ им. А.С. Пушкина
32	18	Сабурова Анна Васильевна	68	ЛГУ им. А.С. Пушкина
33	18	Синица Светлана Владиславовна	68	СПбГУ
34	19	Гладких Юлия Сергеевна	67	СПбГИКиТ
35	19	Рылова Мария Александровна	67	ЛГУ им. А.С. Пушкина
36	20	Богданова Евгения Сергеевна	66	ЛГУ им. А.С. Пушкина
37	20	Илич Злата Обрен	66	СПбГУ
38	20	Клейменова Александра Сергеевна	66	РГПУ им. А.И. Герцена
39	20	Пахомова Юлия Владимировна	66	ЛГУ им. А.С. Пушкина
40	21	Кудаева Дарья Викторовна	65	СПбУ МВД России
41	21	Мохнатова Анна Александровна	65	СПбГТИ(ТУ)
42	22	Веселова Александра Сергеевна	64	СПбГУТ
43	22	Кеня Анастасия Алексеевна	64	РГПУ им. А.И. Герцена
44	22	Косоротикова Александра Романовна	64	СПбГУ
45	22	Савина Антонина Александровна	64	ЛГУ им. А.С. Пушкина
46	22	Сушко Полина Владиславовна	64	СПХФУ
47	22	Уткина Евгения Валерьевна	64	НИУ ВШЭ СПб
48	23	Бутузова Елизавета Петровна	63	РГПУ им. А.И. Герцена
49	24	Кутько Данил Васильевич	62	Горный университет
50	25	Луговая Софья Ивановна	61	СПбГУ
51	25	Мигалкина Александра Олеговна	61	РГПУ им. А.И. Герцена
52	26	Бадалян Даниэль Владимирович	60	СПХФУ
53	26	Высоцкий Андрей Николаевич	60	Горный университет
54	26	Довбышенко София Константиновна	60	ЛГУ им. А.С. Пушкина

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
55	26	Резникова Полина Марковна	60	СПбГИКиТ
56	26	Усманова Екатерина Эдуардовна	60	НИУ ВШЭ СПб
57	27	Гафарова Ксения Романовна	59	СПбГУТ
58	27	Симшаг Полина Сергеевна	59	ЛГУ им. А.С. Пушкина
59	27	Швец Полина Константиновна	59	СПбГТИ(ТУ)
60	27	Шишкин Олег Евгеньевич	59	СПбЮИ(ф)УПРФ
61	28	Тимофеева Александра Евгеньевна	58	СПХФУ
62	29	Бородкина Полина Антоновна	57	СПбГИКиТ
63	29	Вагин Артём Андреевич	57	СПбГТИ(ТУ)
64	29	Звягина Евгения Павловна	57	СПХФУ
65	29	Кравченко Илья Александрович	57	СПбУ МВД России
66	29	Степанова Екатерина Леонидовна	57	РГПУ им.А. И. Герцена
67	30	Асылбаев Искандер Раилович	56	Горный университет
68	30	Веревкина Ася Витальевна	56	НИУ ВШЭ СПб
69	30	Иванова Диана Вячеславовна	56	СПбУ МВД России
70	30	Павлова Вероника Дмитриевна	56	СПбГУ
71	30	Поздеева Татьяна Андреевна	56	СПб филиал Финуниверситета
72	30	Савенкова Анна Андреевна	56	СПбГК
73	30	Фирсанова Виктория Игоревна	56	НИУ ВШЭ СПб
74	31	Виленчик Елизавета Владимировна	55	НИУ ВШЭ СПб
75	31	Ратьковский Глеб Евгеньевич	55	Горный университет
76	31	Солтан Юлия Дмитриевна	55	СПХФУ
77	32	Казак Наталья Вячеславовна	54	СПб филиал Финуниверситета
78	32	Савостина Ирина Максимовна	54	НИУ ВШЭ СПб
79	33	Агафонов Аркадий Рестаевич	53	Горный университет
80	33	Белисова Алиса Андреевна	53	СПбЮИ(ф)УПРФ
81	33	Полпуденко Анастасия Дмитриевна	53	СПХФУ
82	33	Тетерева Ксения Валерьевна	53	СПбГУ
83	34	Мартус Владлена	52	СПбГИКиТ
84	34	Саватеева Анна Александровна	52	СПбУ МВД России
85	34	Самарина Надежда Павловна	52	СПбГУ
86	35	Кузьмина Екатерина Владимировна	51	Горный университет
87	35	Щось Александр Вячеславович	51	СПбГИКиТ
88	36	Романов Михаил Дмитриевич	50	СПбГУТ
89	37	Кузнецова София Николаевна	49	СПбГТИ(ТУ)
90	38	Дзыговская Диана Борисовна	47	СПбГУТ
91	38	Димова Алина Евгеньевна	47	Университет ИТМО
92	38	Дмитриева Дарья Михайловна	47	СПбГИКиТ
93	38	Мамина Анна Анвэровна	47	СПХФУ
94	38	Сайдашева Анастасия Вадимовна	47	Горный университет
95	39	Домоцкая Мария Юрьевна	46	СПХФУ
96	39	Жуланова Александра Андреевна	46	СПбГУ
97	39	Модина Валерия Викторовна	46	СПбГУ
98	39	Нагурная Ангелина Алексеевна	46	СПбУ МВД России
99	39	Петрик Валерия Евгеньевна	46	СПбГИКиТ
100	39	Равилова Розалия Габдинуровна	46	Горный университет
101	40	Хасаншина Айгуль Ильшатовна	45	СПбЮИ(ф)УПРФ
102	41	Дубовик Лолита Сергеевна	44	СПбГИКиТ
103	42	Беспалова Оксана Владимировна	43	СПбЮИ(ф)УПРФ
104	42	Пыжова Полина Юрьевна	43	СПбУ МВД России
105	43	Беневоленская Дарья Юрьевна	42	СПбГУТ
106	43	Коровинская Марина Алексеевна	42	СПбУ МВД России

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
107	43	Линькова Мария Павловна	42	Горный университет
108	43	Огоров Максимилиан Викторович	42	Горный университет
109	44	Лунева Анастасия Владимировна	41	СПХФУ
110	44	Сорокина Дарья Романовна	41	СПб филиал Финуниверситета
111	45	Зернова Анна Викторовна	39	РГПУ им.А. И. Герцена
112	46	Залепухин Михаил Михайлович	38	СПХФУ
113	46	Федорова Ксения Максимовна	38	СПбГК
114	46	Фирстова Виктория Геннадьевна	38	СПбГТИ(ТУ)
115	47	Бондаренко Арина Дмитриевна	36	СПбГИКиТ
116	47	Новак Анастасия Владимировна	36	СПбГИКиТ
117	47	Чечетина Анна Сергеевна	36	СПб филиал Финуниверситета
118	48	Гуразда Светлана Вячеславовна	34	РГПУ им. А.И. Герцена
119	48	Семенова Вера Андреевна	34	РГПУ им. А.И. Герцена
120	48	Цветкова Ольга Витальевна	34	ЛГУ им. А.С. Пушкина
121	49	Большакова Ксения Александровна	30	РГПУ им. А.И. Герцена
122	49	Тропынина Виктория Александровна	30	СПб филиал Финуниверситета
123	49	Хандохина Юлия Алексеевна	30	СПбГТИ(ТУ)
124	50	Бобровская Маргарита Владимировна	29	СПбУ МВД России
125	51	Черница Елена Максимовна	28	СПХФУ
126	52	Ахмедов Дэниз Мубариз-оглы	27	СПб филиал Финуниверситета
127	53	Гусарова Мария Алексеевна	26	СПбГУТ
128	53	Чапурина Валентина Андреевна	26	СПбУ МВД России
129	54	Стоноженко Ксения Александровна	24	СПбГУТ
130	55	Хоменко Алёна Ивановна	16	СПбГУТ

Е. Б. Соловьева, Э. П. Чернышев, А. Е. Завьялов, Д. А. Морозов, В. Н. Соколов
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по теоретическим основам электротехники (ТОЭ) была проведена в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) 20 октября 2018 г.

Регламент олимпиады

На кафедре ТОЭ СПбГЭТУ был утвержден следующий регламент проведения олимпиады:

- соревнования в личном и командном зачетах;
- результат командного зачета определяется по трем лучшим результатам членов команды;
- число команд от каждого вуза – не более двух; число участников в команде не более 10; все остальные участники соревнуются только в личном зачете;

- олимпиадное задание включает 4 задачи; время, отводимое на выполнение задания – 2,5 часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады

1. Соловьева Е.Б., д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой теоретических основ электротехники СПбГЭТУ, председатель комиссии;
2. Чернышев Э.П., канд. техн. наук, профессор кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ;
3. Завьялов А.Е., канд. техн. наук, доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ;
4. Модулина А.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры теоретической электротехники и электромеханики СПбПУ;
5. Мельников С.Ю., канд. техн. наук, доцент кафедры управления в технических системах ГУАП.

Особенности работы методической комиссии

Проверка конкурсных работ осуществлялась по следующей методике:

- каждая рабочая группа жюри проверяла только одну из четырех задач – по конкретной теме;
- решение каждой задачи оценивалось от 0 до 10 баллов;
- все задачи считались равноценными, дополнительные коэффициенты не вводились;
- работы, получившие высокие баллы, проверялись повторно с коллективным обсуждением каждой выставленной оценки.

После проверки все работы были расшифрованы и определены фамилии победителей.

Мандатная комиссия олимпиады

1. Соколов В.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ;
2. Морозов Д.А., канд. техн. наук, доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ;
3. Ануфриева Н.А., учебный мастер кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ.

Апелляционная комиссия олимпиады

1. Чернышев Э.П., профессор кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ».
2. Добуш В.С., доцент кафедры электротехники Горного университета;
3. Морозов Д.А., доцент кафедры теоретических основ электротехники СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Олимпиадные задания

Олимпиадные задания разрабатывались преподавателями кафедры ТОЭ СПбГЭТУ «ЛЭТИ» согласно следующим критериям: нестандартность задач, содержание в них наиболее значимых тем курса ТОЭ, малый объем вычислений. Кроме того, составители исходили из необходимости обеспечения равных условий для всех участников. С этой целью были выбраны следующие базовые темы курса ТОЭ:

- расчет резистивных цепей;

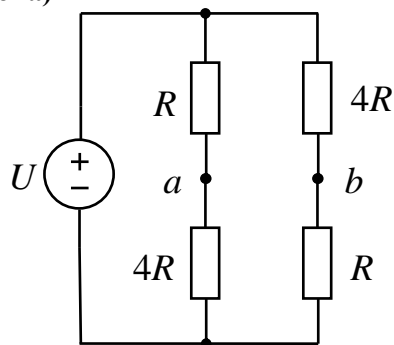
- расчет переходных процессов в цепях с сосредоточенными параметрами;
- расчет установившихся синусоидальных режимов.

Для предстоящей олимпиады был утвержден вариант задания, содержащий 4 оригинальные задачи на перечисленные выше темы (из них на тему «установившийся режим постоянного тока» – 2 задачи).

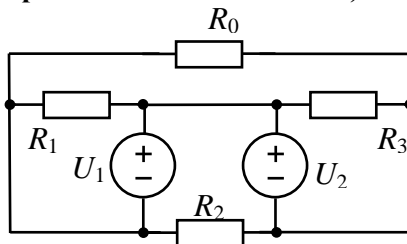
Пример олимпиадного задания 2018 года

Задача 1. (установившийся режим постоянного тока)

В цепи: идеальный амперметр, включенный между точками «*a*» и «*b*», покажет величину тока **1,5 А**, а идеальный вольтметр на его месте – напряжение **12 В**.
Найти: U и R .



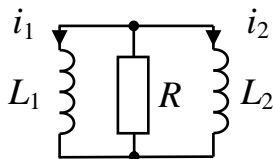
Задача 2. (установившийся режим постоянного тока)



Мощность, потребляемая всеми сопротивлениями цепи $P = 20$ Вт. Если сопротивление R_0 уменьшить вдвое, эта мощность увеличится в полтора раза.

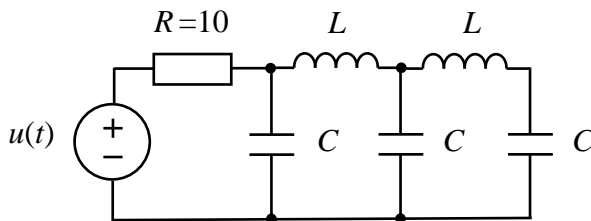
Найти: мощность P , потребляемую всеми сопротивлениями цепи, если R_0 увеличится в четыре раза.

Задача 3. (переходные процессы)



С момента времени $t = 0$ цепь находится в свободном режиме. $L_1 = L_2$. Энергия $W_{L1}(0) = 12$, а $W_{L2}(0) = 0$. **Найти:** $W_{L1}(\infty)$, $W_{L2}(\infty)$.

Задача 4. (установившийся синусоидальный режим)



Дано: мгновенная мощность цепи $p(t) = 20 + 20 \cos(t + 90^\circ)$. **Найти** $u(t)$.

Число участников региональной олимпиады по теоретическим основам электротехники

Место проведения олимпиады	197376, СПб, ул. проф. Попова д. 5
Дата проведения олимпиады	20 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	9
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	68

Вузы города, принявшие участие в олимпиаде

№ п.п.	Наименование вуза	Количество студентов
1	Санкт-Петербургский Государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ)	7
2	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)	7
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ)	10
4	Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского (ВКА имени А.Ф.Можайского)	5
5	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС)	4
6	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)	18
7	Санкт-Петербургский горный университет (Горный университет)	7
8	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (Университет ИТМО)	3
9	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ)	7

Победители олимпиады в командном зачете

Место в командном зачете	Наименование вуза (команда)	Суммарный балл
1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»-1	105
2	СПбПУ	86
3	Университет ИТМО	75
4	СПГУ	74
5	ПГУПС	41
6	ВКА	35
7	ГУАП	27
8	СПбГУТ	26
9	СПбГАУ	15
-	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»-2	99

Ранжированный список участников олимпиады

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Наименование вуза	Кол-во баллов
1	Зверев Геннадий Юрьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	40 - I место
2	Као Ньы Вынг	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	37 - II место
3	Селитренников Дмитрий Алексеевич	СПбПУ	37 - II место
4	Шеллер Анастасия Дмитриевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	34 - III место
5	Нгуен Куок Хань	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	34 - III место
6	Ву Ван Фук	СПб «ЛЭТИ»	34 - III место
7	Сахно Денис Игоревич	Университет ИТМО	32
8	Пастухова Анастасия Андреевна	Горный университет	31

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Наименование вуза	Кол-во баллов
9	Нгуен Зуи Хань	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	31
10	Поляков Виктор Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	28
11	Тишук Богдана Юрьевна	Университет ИТМО	27
12	Огурецкий Дмитрий Викторович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	26
13	Михайлов Денис Олегович	СПбПУ	26
14	Хомякова Дарья Алексеевна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	25
15	Ивершина Валентина Александровна	Горный университет	23
16	Нгуен Ван Фан	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	23
17	Крылов Лев Вячеславович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	23
18	Золотарев Александр Владимирович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	23
19	Романюк Николай Викторович	СПбПУ	23
20	Ковалев Дмитрий Максимович	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	22
21	Черников Виктор Сергеевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	22
22	Коломацкий Даниил Александрович	Горный университет	20
23	Аврамчук Сергей Витальевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	18
24	Краев Сергей Сергеевич	СПбПУ	18
25	Шипицин Максим Сергеевич	СПбПУ	18
26	Танасов Дмитрий Сергеевич	СПбПУ	17
27	Бучинская Анна Игоревна	ПГУПС	17
28	Устименко Никита Алексеевич	Университет ИТМО	16
29	Задумин Алексей Геннадьевич	ГУАП	15
30	Мецихин Павел Игоревич	Горный университет	15
31	Смирнова Василиса Александровна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	15
32	Коваленко Александр Васильевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	14
33	Недобойкин Василий Алексеевич	ПГУПС	13
34	Ерисковская Ангелина Игоревна	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	12
35	Хомич Иван Владимирович	ВКА имени А.Ф.Можайского	11
36	Дьячкова Наталья Дмитриевна	ПГУПС	11
37	Сергиенко Иван Романович	СПбГУТ	10
38	Кислицын Андрей Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	10
39	Гуревич Илья Андреевич	Горный университет	9
40	Ермолаев Егор Евгеньевич	СПбГУТ	9
41	Зверев Дмитрий Юрьевич	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	9
42	Гусев Роман Вячеславович	ГУАП	8
43	Шарипов Алишер Зикирьевич	СПбГАУ	8
44	Коровина Анастасия Юрьевна	СПбПУ	8
45	Мордвинцева Юлия Алексеевна	Горный университет	7
46	Павлоцкий Иван Павлович	СПбГУТ	7
47	Махиборода Виталий Дмитриевич	СПбПУ	7
48	Волосова Валерия Андреевна	Горный университет	6
49	Гераськин Валерий Кириллович	СПбГУТ	6
50	Фищев Егор Дмитриевич	СПбГУТ	6
51	Сурин Даниил Сергеевич	ВКА имени А.Ф.Можайского	6
52	Панфилов Илья Олегович	ВКА имени А.Ф.Можайского	5
53	Крюков Никита Алексеевич	ГУАП	4
54	Петровский Александр Сергеевич	ГУАП	4
55	Фамбу Кристофер Сопи	СПбГАУ	4
56	Подопригора Андрей Николаевич	СПбГУТ	4
57	Минин Александр Викторович	СПбПУ	4
58	Нефедов Василий Александрович	СПбГАУ	3
59	Жданов Всеволод Олегович	СПбПУ	3

№ п.п.	Фамилия, имя, отчество	Наименование вуза	Кол-во баллов
60	Глеков Артем Сергеевич	ГУАП	2
61	Лавирко Иван Алексеевич	ГУАП	2
62	Захаров Алексей Владимирович	СПбГАУ	2
63	Абдусаматов Исмаил Кадридинович	СПбГАУ	2
64	Крон Игорь Романович	ПГУПС	2
65	Макаридин Ростислав Андреевич	ГУАП	1
66	Чистовская Софья Андреевна	СПбГАУ	1
67	Медведева Александра Владимировна	СПбГАУ	1
68	Явгус Сергей Александрович	СПбГУТ	1

Адрес страницы сайта, где помещен отчет о проведении региональной олимпиады по теоретическим основам электротехники студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года: www.eltech.ru.

А. И. Дедык, А. И. Мамыкин, О. В. Посредник, В. М. Вяткин
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ФИЗИКЕ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная студенческая олимпиада вузов Санкт-Петербурга по физике проведена в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) 18 октября 2018 года кафедрой физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Олимпиада традиционно проводится для студентов 1-3 курсов технических университетов города. Физика является фундаментальной дисциплиной для всех технических университетов и олимпиады по физике позволяют выявить талантливых студентов уже на младших курсах.

Регламент олимпиады

Оргкомитетом был утвержден следующий регламент проведения олимпиады: соревнования в командном и в личном зачетах и; результат командного зачета определяется по пяти лучшим результатам; допустимое число команд от одного вуза – две, число участников в команде – 5; число задач в олимпиадном задании – 13; время, отводимое на выполнение задания – 4 академических часа.

Оргкомитет олимпиады находится по адресу: 197376, С.-Петербург, ул. проф. Попова д. 5, кафедра физики (3-й корпус), тел. 346 29 82, Fax: (812) 234 96 56.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады

1. Мамыкин Александр Иванович – председатель методической комиссии, профессор кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
2. Вяткин Вадим Михайлович – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
3. Дедык Антонина Ивановна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
4. Посредник Олеся Валерьевна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
5. Старовойтов Сергей Анатольевич – доцент кафедры физики СПбГПУ;

6. Федюшин Владимир Борисович – доцент кафедры физики СПбГУТ.

Мандатная комиссия олимпиады

1. Кузьмина Наталья Николаевна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
2. Шишкина Марина Николаевна – доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Апелляционная комиссия олимпиады

1. Мамыкин Александр Иванович, профессор кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»;
2. Вяткин Вадим Михайлович, доцент кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ», секретарь комиссии;
3. Старовойтов Сергей Анатольевич, доцент кафедры физики СПбПУ;
4. Федюшин Владимир Борисович, доцент кафедры физики СПбГУТ.

Олимпиадные задания для физической олимпиады разрабатывались членами оргкомитета олимпиады. Банк олимпиадных задач формировался из заданий, предложенных преподавателями вузов – победителей предыдущей олимпиады (2017 г.). База данных олимпиадных заданий содержит ~50 вариантов. Темы заданий охватывают все основные разделы курса общей физики.

Пример олимпиадного задания 2018 года по физике

ЗАДАНИЕ № 1. Планируемая продолжительность выполнения задания 3 часа.

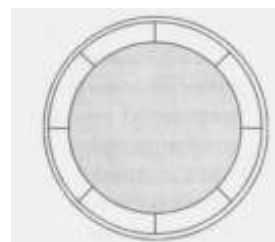
...

1. Кубик, помещенный на наклонную плоскость с углом наклона α , способен соскальзывать вниз равномерно. На наклонную плоскость над кубиком помещают шарик. При каком значении коэффициента трения (μ_1) между кубиком и шариком система способна двигаться вниз равномерно. Считать, что шарик не проскальзывает относительно доски, а диаметр шарика равен стороне кубика.
2. При какой температуре значение $kT/2$ становится равно минимальной вращательной энергии молекулы водорода? Радиус молекулы $H_2 \approx 5 \cdot 10^{-11}$ м.
3. Для нагревания $m = 100$ г некоторого газа на $\Delta t = 4$ °С в процессе с прямой пропорциональностью давления объёму требуется на $\Delta Q = 831$ Дж больше, чем для такого же нагревания при постоянном объёме. Какова молярная масса газа?
4. Два металлических шарика радиусом R каждый расположены в вакууме так, что их центры находятся на расстоянии r друг от друга. Найдите емкость этой системы.
5. Сферический конденсатор с радиусами обкладок R_1 и R_2 заряжен и отключен от источника. Определите электростатическое давление p на внешнюю обкладку конденсатора.
6. Ток идет в противоположном направлении оси y , доходит до начала координат и разветвляется на равные токи, текущие по оси x в разные стороны. Найдите напряженность магнитного поля в данной точке плоскости xy как функцию координат x и y .
7. На длинных параллельных горизонтальных проводящих рельсах, расстояние между которыми ℓ , лежат на некотором расстоянии друг от друга два одинаковых металлических параллельных стержня массой m и сопротивлением R каждый. Стержни и рельсы расположены в однородном магнитном поле, линии магнитной индукции B которого вертикальны. Одному стержню сообщают скорость V и он начинает удаляться от другого. На сколько изменится расстояние между стержнями и какое количество теплоты выделится в стержнях через большой промежуток времени? Сопротивлением рельсов пренебречь по сравнению с сопротивлением стержней. Трение не учитывать.

8. Пленка состоит из двух слоев прозрачного вещества одинаковой толщины по 0,08 мкм каждый, с показателями преломления $n_1 = 1,33$ и $n_2 = 1,5$. Видимый свет падает со стороны первого слоя под углом 70° . Для каких длин волн в интервале от 0,4 до 0,7 мкм возможен максимум интенсивности при его отражении?

9. Восемь когерентных источников монохроматических волн, интенсивностью I_0 каждый, расположены вдоль прямой линии на равном расстоянии друг от друга. Под каким углом к прямой, на которой расположены источники, следует установить собирающую линзу, чтобы получить в её главном фокусе свет, интенсивностью равный интенсивности излучения одного источника?

10. Абсолютно черный сферический зонд находится очень далеко от Солнечной системы. В результате нагрева изнутри источником ядерной энергии с плотностью I поверхностная температура зонда стала T . Теперь зонд закрепили внутри тонкого теплового экрана, абсолютно черного с обеих сторон, при помощи теплоизолирующих стержней, расположенных внутри теплового экрана (рис.). Найдите новую температуру поверхности зонда. Определите также поверхностную температуру, которая возникла бы при использовании N таких экранов.



11. Движение пятого электрона на внешней орбите примесного атома V группы периодической системы в полупроводнике IV группы можно рассматривать, как круговое по орбите вокруг положительного заряда в веществе с диэлектрической проницаемостью собственного полупроводника. Оцените энергию, необходимую для ионизации донорной примеси в кристалле с относительной диэлектрической проницаемостью равной 12.

...

Число участников региональной олимпиады по физике

Место проведения олимпиады	СПб, ул. проф. Попова д. 5, СПбГЭТУ кафедра физики (3-й корпус), ауд. 3324 и ауд. 3425
Дата проведения олимпиады	18 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	20
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	197

Победители в командном зачете региональной олимпиады по физике

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
I	команда Университета ИТМО	Σ 260
II	команда СПб АУ РАН	Σ 204
III	команда СПбПУ	Σ 138

Победители в личном зачете региональной олимпиады по физике

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Количество баллов
1	Яковлев Захар Александрович	I курс Университет ИТМО	110
2	Сулимов Тимофей Вадимович	II курс СПбАУ РАН	90
2	Седов Денис Денисович	II курс Университет ИТМО	78
3	Паньков Илья Сергеевич	II курс СПбПУ	39
3	Колачев Игорь Олегович	III курс БГТУ "ВОЕНМЕХ"	39
3	Шубник Антон Александрович	II курс Университет ИТМО	36

Проблем при организации и проведении олимпиады не возникло.

Адрес сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по физике: <http://www.eltech.ru/ru/obrazovatel'naya-deyatelnost/predmetnye-studencheskie-olimpiady1/>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Методика оценки решений и подведение итогов олимпиады в командном и в личном первенстве была разработана нами в 1998 году и применялась при оценке решений задач региональной олимпиады.

1) По каждой задаче проставлялись баллы по пятибалльной системе ($K_i=1...5$, где $i = 13$ - числу задач в задании).

2) Подсчитывалось число участников решавших каждую задачу (n).

3) Вычислялся в баллах весовой коэффициент для каждой задачи путем деления некоторого выбранного постоянного коэффициента на число n ($Z_i= 100/n$).

4) Определялось число баллов, набранное каждым студентом по каждой задаче ($B_i = Z_i * K_i$).

5) Суммировалось общее число баллов, набранное каждым участником по всем задачам ($\sum B_i$).

Путем сравнения ($\sum B_i$) выявлялись победители олимпиады в личном первенстве.

Итоги в командном первенстве подводились по сумме баллов пяти лучших работ в команде.

Анализ выполнения заданий участниками олимпиады

При составлении олимпиадного задания методическая комиссия руководствовалась принципом избыточности задания, что позволяет нивелировать акценты, обусловленные спецификой вуза-участника, и обеспечить примерно равные условия для всех участников олимпиады, независимо от особенностей учебного плана. Кроме всего, такой подход обеспечивает своего рода гарантии для студентов младших курсов в соревновании со старшекурсниками.

К негативным тенденциям, проявившимся в последние годы следует отнести снижение общего уровня физического образования студентов на входе в высшие учебные заведения. По нашему мнению причина заключается в том, что на большинство технических специальностей абитуриенты могут сдавать вместо экзамена (ЕГЭ) по физике экзамен по информатике. Именно с этим мы связываем снижение результативности команд некоторых ведущих вузов таких как СПбПУ, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачете	Количество участников в команде	Количество участников личного зачета
1	Университет ИТМО	260	5	12
2	СПбАУ РАН	204	5	16
3	СПбПУ	138	5	16
4	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	110	5	42
5	СПб ГУТ	100	5	7
6	ВКА имени А.Ф.Можайского	97	5	9
7	БГТУ "ВОЕНМЕХ"	88	5	10
8	ГУАП	50	5	8

9	Горный университет	42	5	14
10	ГУГА	39	5	7
11	СПбГАСУ	38	5	8
12	ВАС	38	5	5
13	СПбГТИ (ТУ)	29	5	11
14	СПбГМТУ	19	5	8
15	ВИ (ВМП)ВУНЦ ВМФ	19	5	6
16	ГУМРФ	18	5	7
17	СПбГАУ	9	5	5
18	РГГМУ	4	5	5
19	*СПбГУ	9	-	1
20	*СПбГИК	2	-	1

* От СПбГУ участвовал 1 студент 1 курса магистратуры (Σ 9 баллов), он числится только как участник и 1 студент от СПбГИК (Σ 2 балл); его результат вошел только в личный зачет.

Ранжированный список участников олимпиады

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
1	Яковлев Захар Александрович	110	Университет ИТМО
2	Сулимов Тимофей Вадимович	90	СПбАУ РАН
3	Седов Денис Денисович	78	Университет ИТМО
4	Паньков Илья Сергеевич	39	СПбПУ
5	Колачев Игорь Олегович	39	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
6	Шубник Антон Александрович	36,5	Университет ИТМО
7	Кузьмичев Артем Михайлович	35,9	СПбАУ РАН
8	Богданов Антон Максимович	35,5	СПбПУ
9	Куляшов Олег Николаевич	32	СПбАУ РАН
10	Смирнова Василиса Александровна	32	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
11	Вшивцев Филипп Сергеевич	31	СПбАУ РАН
12	Новокрещенов Денис Станиславович	30	СПбАУ РАН
13	Барановский Илья Валерьевич	28	СПбПУ
14	Виравчев Арсений Андреевич	27	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
15	Шумилов Леонид Александрович	26	СПбАУ РАН
16	Жмудь Богдан Александрович	26	СПбАУ РАН
17	Пономарева Софья Робертовна	25	Университет ИТМО
18	Смирнов Игорь Романович	25	СПбАУ РАН
19	Ковриженко Алексей Алексеевич	25	СПбПУ
20	Хачатрян Роберт Артурович	25	СПбПУ
21	Ковалев Илья Алексеевич	25	СПбГУТ
22	Ракицкий Михаил Александрович	24	СПбАУ РАН
23	Сахно Евгений Вадимович	24	СПбАУ РАН
24	Земляков Никита Александрович	24	СПбПУ
25	Андрюнин Александр Игоревич	24	СПбГУТ
26	Снигур Богдан Андреевич	24	ВКА имени А.Ф.Можайского
27	Михеенко Алексей Дмитриевич	23	СПбПУ
28	Сибирцев Павел Андреевич	23	СПбПУ
29	Блинов Макар Дмитриевич	22	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
30	Поповский Никита Игоревич	21	СПбГУТ
31	Сахно Денис Игоревич	20	Университет ИТМО
32	Богданов Сергей Николаевич	20	ВКА имени А.Ф.Можайского
33	Петров Анатолий Сергеевич	20	ВКА имени А.Ф.Можайского
34	Лебедев Денис Сергеевич	20	ГУАП

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
35	Карташов Дмитрий Игоревич	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
36	Федорович Глеб Андреевич	19	Университет ИТМО
37	Устинов Иван Олегович	19	СПбАУ РАН
38	Конюков Георгий Александрович	18	СПбАУ РАН
39	Бамбуров Максим Сергеевич	18	ВКА имени А.Ф.Можайского
40	Куренков Александр Андреевич	18	Военная академия связи
41	Праздничных Антон Игоревич	17	СПбАУ РАН
42	Самойлов Георгий Юрьевич	17	СПбГУТ
43	Есмантович Максим Валерьевич	16	Университет ИТМО
44	Леонтьев Руслан Расулович	16	СПбПУ
45	Божедонов Игнатий Васильевич	16	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
46	Нугаев Руслан Альбертович	15	ВКА имени А.Ф.Можайского
47	Лебедев Роман Андреевич	15	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
48	Мигранов Руслан Михайлович	15	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
49	Маслов Алексей Олегович	14	ВКА имени А.Ф.Можайского
50	Баженов Вячеслав Михайлович	13	СПбАУ РАН
51	Комов Михаил Александрович	13	СПбАУ РАН
52	Федоров Сергей Игоревич	13	СПбГУТ
53	Савельев Виталий Андреевич	13	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
54	Крылов Владислав Евгеньевич	13	Горный университет
55	Барабанщиков Алексей Дмитриевич	13	СПбГУГА
56	Цуциев Андрей Сергеевич	13	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
57	Каримов Мухаммадсодик Захиджон Угли	13	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
58	Борисов Михаил Вячеславович	13	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
59	Караленок Михаил Денисович	12	ВКА имени А.Ф.Можайского
60	Каримжонов Хусниддин Темуржон Угли	12	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
61	Попов Александр Андреевич	12	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
62	Воронин Кирилл Вадимович	11	Университет ИТМО
63	Карпова Дарья Михайловна	11	СПбПУ
64	Тур Всеволод Денисович	11	СПбПУ
65	Сергеев Кирилл Максимович	11	СПбГУТ
66	Давидович Борис Владимирович	11	ГУАП
67	Верстюк Алексей Иванович	11	СПбГУГА
68	Попов Михаил Михайлович	10	Университет ИТМО
69	Добрянский Кирилл Максимович	10	СПбГАСУ
70	Макаренко Вячеслав Игоревич	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
71	Воробьев Василий Александрович	10	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
72	Степанова Мария Сергеевна	9	Университет ИТМО
73	Лугодин Евгений Андреевич	9	СПбПУ
74	Ипатов Семен Егорович	9	ГУАП
75	Малашенко Евгения Владимировна	9	СПбГАСУ
76	Абдурахманов Элдуз	9	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
77	Зарецкий Вячеслав Вячеславович	9	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
78	Щербакова Елизавета Андреевна	8	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
79	Щедрин Владимир Дмитриевич	8	Горный университет
80	Белов Владимир Андреевич	8	Горный университет
81	Крючков Андрей Васильевич	8	СПбГАСУ
82	Завалишина Ангелина Павловна	8	Военная академия связи
83	Чекалина Марина Юрьевна	8	СПбГТИ (ТУ)
84	Грушков Дмитрий Валерьевич	8	СПбГМТУ
85	Лукланов Талгат Ержанович	8	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
86	Лубянкина Екатерина Андреевна	7	СПбАУ РАН
87	Дегилевич Егор Алексеевич	7	СПбПУ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
88	Машаев Никита Кириллович	7	СПбПУ
89	Михайлов Степан Сергеевич	7	Горный университет
90	Луч Ариадна Петровна	7	СПбГТИ (ТУ)
91	Чурсанов Александр Владимирович	7	ВИ(ВМП)ВУНЦ ВМФ
92	Паршакова Александра Сергеевна	7	ГУМРФ
93	Большаков Сергей Александрович	7	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
94	Харковчук Николай Алексеевич	7	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
95	Захаров Максим Анатольевич	6	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
96	Колегов Андрей Александрович	6	ГУАП
97	Старостин Федор Андреевич	6	Горный университет
98	Герасимова Виктория Сергеевна	6	СПбГУГА
99	Волков Евгений Андреевич	6	СПбГАСУ
100	Продан Ирина Георгиевна	6	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
101	Кукушкина Любовь Александровна	6	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
102	Воронцов Кирилл Андреевич	5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
103	Зарезина Екатерина Александровна	5	Университет ИТМО
104	Тарасов Андрей Алексеевич	5	СПбПУ
105	Костенко Андрей Алексеевич	5	ВКА имени А.Ф.Можайского
106	Карзунов Михаил Дмитриевич	5	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
107	Столярчук Иван Михайлович	5	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
108	Басыров Арсен Рафаэлевич	5	Горный университет
109	Чуйкова Елизавета Павловна	5	Горный университет
110	Мастюков Тимофей Сергеевич	5	Горный университет
111	Ефимова Арина Александровна	5	Горный университет
112	Журкевич Алексей Олегович	5	Горный университет
113	Коврижкина Анастасия Юльевна	5	СПбГУГА
114	Бабакехян Алиса Вартановна	5	СПбГАСУ
115	Фам Ван Тиен	5	Военная академия связи
116	Архипова Вероника Александровна	5	СПбГТИ (ТУ)
117	Костюк Юлиан Степанович	5	СПбГТИ (ТУ)
118	Абразовский Ярослав Андреевич	5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
119	Хоменко Александр Сергеевич	5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
120	Хренов Алексей Александрович	5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
121	Смышляев Дмитрий Александрович	4	ВКА имени А.Ф.Можайского
122	Дорофеев Владислав Артурович	4	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
123	Воронин Олег Александрович	4	ГУАП
124	Малис Роман Алексеевич	4	Горный университет
125	Черезова Алеся Вячеславовна	4	СПбГУГА
126	Медведева Таисия Николаевна	4	СПбГАСУ
127	Латфуллин Алихан Айратович	4	СПбГАСУ
128	Кириянова Яна Сергеевна	4	Военная академия связи
129	Цыганенко Антон Юрьевич	4	СПбГТИ (ТУ)
130	Румянцева Арина Сергеевна	4	СПбГТИ (ТУ)
131	Толмачев Евгений Русланович	4	ВИ(ВМП)ВУНЦ ВМФ
132	Сосипатров Сергей Николаевич	4	СПбГАУ
133	Никифоров Владимир Александрович	4	РГГМУ
134	Гумеров Герман Салаватович	4	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
135	Харитонов Артем Александрович	4	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
136	Аймурзин Никита Андреевич	3	СПбПУ
137	Сологуб Родион Валерьевич	3	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
138	Яндашевская Полина Леонидовна	3	БГТУ "ВОЕНМЕХ"
139	Хуторской Андрей Валерьевич	3	СПбГУГА
140	Изибаев Игорь Олегович	3	Военная академия связи

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
141	Дакуо Кристиан Никодэмович	3	СПбГТИ (ТУ)
142	Бородкин Илья Всеволодович	3	СПбГМТУ
143	Романюта Юлия Андреевна	3	СПбГМТУ
144	Котов Сергей Андреевич	3	СПбГМТУ
145	Митрохин Николай Сергеевич	3	ВИ(ВМП)ВУНЦ ВМФ
146	Лисицин Артем Викторович	3	ВИ(ВМП)ВУНЦ ВМФ
147	Молоствов Кирилл Павлович	3	ГУМРФ
148	Горохов Сергей Николаевич	3	ГУМРФ
149	Фомин Никита Иванович	3	ГУМРФ
150	Харитоник Андрей Владимирович	3	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
151	Прядин Ярослав Алексеевич	3	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
152	Куркин Валерий Сергеевич	3	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
153	Левачева Дарья Владимировна	2	Горный университет
154	Воробьева Полина Михайловна	2	Горный университет
155	Огорельцева Влада Васильевна	2	СПбГМТУ
156	Таратухина Полина Руслановна	2	СПбГМТУ
157	Бундюк Дмитрий Сергеевич	2	ВИ(ВМП)ВУНЦ ВМФ
158	Исаков Евгений Алексеевич	2	ГУМРФ
159	Ланглиц Константин Олегович	2	СПбГАУ
160	Паздников Андрей Владимирович	2	СПбГАУ
161	Муромский Павел Андреевич	2	СПбГИК
162	Ушаков Никита Дмитриевич	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
163	Дичковский Дмитрий	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
164	Гончаров Даниил Дмитриевич	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
165	Худояров Кирилл Анатольевич	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
166	Зайцев Даниил Константинович	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
167	Румянцев Никита Владимирович	2	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
168	Кузнецов Артем Владимирович	1	Университет ИТМО
169	Бурмагин Андрей Валентинович	1	СПбГУТ
170	Варин Алексей Александрович	1	Горный университет
171	Пиунов Антон Михайлович	1	СПбГУГА
172	Аккулев Чингис Талгатович	1	СПбГТИ (ТУ)
173	Иноземцева Дарья Борисовна	1	СПбГТИ (ТУ)
174	Сагиева Александра Михайловна	1	СПбГТИ (ТУ)
175	Алексеева Дарья Николаевна	1	СПбГТИ (ТУ)
176	Голодов Андрей Денисович	1	СПбГМТУ
177	Ерохин Александр Олегович	1	СПбГМТУ
178	Сазонов Юрий Андреевич	1	ГУМРФ
179	Котов Роман Павлович	1	СПбГАУ
180	Григорьев Михаил	1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
181	Ананка Андрей Игоревич	1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
182	Шаховский Дмитрий Иванович	1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
183	Журавский Роман	1	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
184	Баранов Илья Сергеевич	0	ГУАП
185	Карасев Владимир Евгеньевич	0	ГУАП
186	Демаков Илья Александрович	0	ГУАП
187	Те Варвара Александровна	0	СПбГАСУ
188	Гончаров Иван Витальевич	0	ВИ(ВМП)ВУНЦ ВМФ
189	Изюмченко Дмитрий Александрович	0	ГУМРФ
190	Титовский Дмитрий Владимирович	0	СПбГАУ
191	Беляков Константин Михайлович	0	РГГМУ
192	Ваулина Анна Александровна	0	РГГМУ
193	Михалкина Олеся Александровна	0	РГГМУ

№ п/п	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
194	Фигуркин Александр Алексеевич	0	РГГМУ
195	Бухтин Олег Викторович	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
196	Лукин Павел Андреевич	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
197	Чернов Андрей Андреевич	0	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
	Батаев Матвей Николаевич*	9	СПбГУ

* – студент - магистр 1 курса, по правилам олимпиады он не участвует в личном первенстве, а зарегистрирован только как участник.

А. Ю. Скороход

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

**РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ»**

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по дисциплине «Финансы и кредит» проводилась в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете 23 октября 2018 года.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в один тур в соответствии со следующим регламентом:

- 09.15 – 09.45 – регистрация участников.
- 09.45 – 10.15 – официальное открытие олимпиады.
- 10.30 – 13.30 – выполнение заданий олимпиады
- с 14.30 – работа жюри олимпиады.

Предварительные результаты олимпиады были разосланы руководителям команд вузов-участников по электронной почте 25 октября 2018 года.

25 и 26 октября 2018 года руководителям команд была предоставлена возможность ознакомиться с работами студентов их вузов. 26 октября 2018 года работала апелляционная комиссия.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель – Черненко В.А. – заведующий кафедрой корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ, профессор.

Члены комиссии:

Иванова Н.Г. – заведующая кафедрой государственных и муниципальных финансов СПбГЭУ, профессор; Янова С.Ю. – заведующий кафедрой банков, финансовых рынков и страхования СПбГЭУ, профессор; Скороход А.Ю. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Татаринцева С.Г. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Кацюба И.А. – доцент кафедры государственных и муниципальных финансов СПбГЭУ; Гусейнова Г.М. – доцент кафедры государственных и муниципальных финансов СПбГЭУ; Зайцева И.Г. – доцент кафедры банков, финансовых рынков и страхования СПбГЭУ; Харченко Л.П. – профессор кафедры банков, финансовых рынков и страхования СПбГЭУ; Воронова Н.С. – профессор кафедры теории кредита и финансового менеджмента СПбГУ; Подольнец Л.А. – профессор кафедры экономики, учета и финансов Горного университета; Николова Л.В. – доцент кафедры высшей инже-

нерно-экономической школы СПбПУ; Анцибор И.А. – доцент кафедры финансов и кредита ГИЭФПТ.

Мандатная комиссия олимпиады:

Председатель – Скороход А.Ю. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ.

Члены мандатной комиссии:

Юрьев С.В. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Овечкина А.И. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Молдован А.А. – доцент кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ; Калугина Я.А. – старший преподаватель кафедры банков и финансовых рынков СПбГЭУ; Садикова К.О. – специалист по учебно-методической работе 1-ой категории факультета экономики и финансов.

Апелляционная комиссия:

Председатель – Евстафьева И.Ю. – декан факультета экономики и финансов СПбГЭУ, доцент;

Члены апелляционной комиссии:

Черненко В.А. – заведующий кафедрой корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ, профессор; Воронов В.С. – профессор кафедры корпоративных финансов и оценки бизнеса СПбГЭУ.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

В разработке заданий принимали участие представители ведущих кафедр университета, осуществляющих подготовку студентов (магистрантов) по специальности (направлению) «Финансы и кредит». В том числе кафедры: корпоративных финансов и оценки бизнеса, государственных и муниципальных финансов, банков, финансовых рынков и страхования.

Задание включает в себя три раздела: 1) тестовые задания; 2) задачи; 3) деловая ситуация. Общее количество тестовых вопросов – 20. Общее количество задач – 4. Деловая ситуация – 1.

Максимальное количество баллов за все задания - 100, в том числе:

- за первый раздел - 20 баллов;
- за второй раздел - 45 балла;
- за третий раздел - 35 баллов.

Количество баллов за правильный ответ на вопрос определял разработчик задания.

Перечень тем, по которым составляются конкурсные задания олимпиады:

Корпоративные финансы. Финансовый менеджмент. Налоги и налогообложение. Государственные и муниципальные финансы. Банковское дело. Рынок ценных бумаг.

Пример олимпиадного задания 2018 года по дисциплине «Финансы и кредит»

1. При установлении между банками РФ прямых корреспондентских отношений: А) в банке респонденте открывается счет НОСТРО, а в банке-корреспонденте – счет ЛОРО; Б) в банке респонденте открывается счет ЛОРО, а в банке-корреспонденте – счет НОСТРО; В) в банке респонденте открывается счет НОСТРО, а в банке-корреспонденте – счет ВОСТРО; Г) в банке одном банке корреспонденте открывается счет ЛОРО, в другом банке-корреспонденте – счет НОСТРО. 2. **Процентные ставки по срочным депозитам банков:** А) больше, чем ставки по депозитам до востребования, так как за счет срочных депозитов формируются более стабильная и долгосрочная часть банковских ресурсов; Б) меньше, чем ставки по депозитам до востребования, так как за счет срочных депозитов формируются менее стабильная и долгосрочная часть банковских ресурсов; В)

больше, чем ставки по депозитам до востребования, так как это предусматривается банковскими правилами; Г) равны ставкам по депозитам до востребования, так как этого требует ЦБ РФ. 3. **Большая часть денежных платежей в настоящее время осуществляется с помощью:** А) безналичных денег, так как физические лица большую часть своих денежных платежей и расчетов проводят с использованием безналичных денег; Б) безналичных денег, так как юридические лица большую часть своих денежных платежей и расчетов проводят с использованием безналичных денег; В) наличных денег, так как юридические лица большую часть своих денежных платежей и расчетов проводят с использованием наличных денег; Г) наличных денег, так как физические лица большую часть своих денежных платежей и расчетов проводят с использованием наличных денег.

2.2. Задача. Фондовый индекс состоит из акций трех компаний: *A*, *B* и *C*. Индекс рассчитывается как простое среднее арифметическое. Цены акций равны: *A* – 40 руб., *B* – 100 руб., *C* – 40 руб. На следующий день происходит дробление акции *C* в пропорции 1:2. **Требуется: определить новое значение делителя индекса.**

2.3. Задача. Организация «Мастеровой» по производству мебели применяет упрощенную систему налогообложения в Санкт-Петербурге. По итогам I квартала 2018 года организация имеет следующие показатели деятельности: Доходы – 11 000 000 руб.; Расходы: а) материальные расходы, расходы на оплату труда – 3 750 000 руб.; б) взносы в государственные внебюджетные фонды за своих наемных работников - 350 000 руб.; в) выплата пособий по временной нетрудоспособности работникам – 26 000 руб. В Санкт-Петербурге при объекте налогообложения «Доходы, уменьшенные на величину произведенных расходов» установлена ставка в размере 7 %. **Определить: 1) сумму единого налога, подлежащую уплате в бюджет за I квартал, при разных объектах налогообложения. 2) Какой объект налогообложения более выгоден в рассматриваемой ситуации? Рассчитать сумму экономии.**

Деловая ситуация. Совокупный риск компании. Компания производит однородную продукцию, спрос на которую не стабилен. Ожидаемый объем производства на ближайший месяц (в краткосрочном периоде) зависит от состояния экономики, при этом возможные варианты таковы: Сценарий 1: Резкий спад - Продажи 310 тонн; Сценарий 2: Умеренный спад - Продажи 450 тонн; Сценарий 3: Стабильное состояние - Продажи 600 тонн; Сценарий 4: Бурный рост - Продажи 800 тонн. Цена единицы продукции в настоящий момент составляет 1000руб. за тонну. Удельно-переменные расходы в составе единицы продукции 170 руб., условно- постоянные расходы 250 тыс. руб. Проценты к уплате составляют 5 тыс. рублей. **Требуется определить: 1. Точки безубыточности в абсолютном выражении для каждого сценария. 2. Запас финансовой прочности в абсолютном и относительном выражении для каждого сценария. 3. Выявить самую неблагоприятную версию развития событий с позиции финансовой прочности компании. 4. Все стоимостные показатели, необходимые для расчета операционного рычага в каждом возможном последующем сценарии и силу воздействия операционного рычага. Назвать тот из возможных сценариев развития событий, при котором производственный риск наивысший. 5. Финансовый рычаг, совокупное воздействие рычагов, прокомментировать результаты с позиции влияния рассчитанных показателей на прибыль на одну акцию.**

Число участников региональной олимпиады по финансам и кредиту

Место проведения олимпиады	Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, дом 30/32
Дата проведения олимпиады	23 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	13
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	65

Победители в командном зачете региональной олимпиады по финансам и кредиту

Место	Фамилия, имя, отчество участника	Наименование вуза	Итого	Количество баллов
I	Сурнин Алексей Олегович	СПбГЭУ	78	210
	Борисова Елизавета Алексеевна	СПбГЭУ	72,5	
	Алиев Ахмед Баба оглы	СПбГЭУ	59,5	
II	Шенина Ксения Александровна	СПбГУ	72	194,5
	Хмелевский Егор Олегович	СПбГУ	69,5	
	Дергунова Анастасия Сергеевна	СПбГУ	53	
III	Шалмуев Петр Арнольдович	Горный университет	44,5	117
	Терехова Валерия Олеговна	Горный университет	36,5	
	Шайдорова Анна Алексеевна	Горный университет	36	

Победители в личном зачете региональной олимпиады по финансам и кредиту

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Итоговый балл	Наименование вуза
1	Сурнин Алексей Олегович	78	СПбГЭУ
2	Борисова Елизавета Алексеевна	72,5	СПбГЭУ
	Шенина Ксения Александровна	72	СПбГУ
3	Хмелевский Егор Олегович	69,5	СПбГУ
	Алиев Ахмед Баба оглы	59,5	СПбГЭУ
	Садрутдинова Алина Абдулкадировна	55,5	СПбГЭУ

Проблемы при организации и проведении олимпиады отсутствовали.

Предложения по улучшению организации и проведения олимпиады: увеличить финансирование мероприятий по организации и проведению региональных студенческих предметных олимпиад.

Отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по дисциплине «Финансы и кредит» размещен: <http://unecon.ru/studencheskie-olimpiady/regionalnye-predmetnye/finansy-i-kredit>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимальное количество баллов за все задания - 100, не набрал ни один из участников олимпиады. Победитель в личном первенстве набрал 78 баллов.

Команда-победитель (определена по суммарному баллу, полученному командой) набрала 210 баллов.

Наибольшие сложности вызвало решение деловой ситуации и задачи по упрощенной системе налогообложения.

Результаты командного зачета

Место в командном зачете	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Кол-во участников в команде	Всего участников
I	СПбГЭУ	210	3	7
II	СПбГУ	194,5	3	7
III	Горный университет	117	3	4
IV	СПбПУ	101,5	3	5
V	СПбУТУиЭ	98,25	3	6
VI	ИПП	89,75	3	6
VII	ГУАП	82,25	3	5

VIII	ГИЭФПТ	80,5	3	6
IX	ЛЭТИ	80,5	3	4
X	СПбГМТУ	54,75	3	3
XI	СПб филиал Финуниверситета	47	3	4
XII	СПбУ ГПС МЧС РФ	35,75	3	6
XIII	НИУ ВШЭ-СПб	Не учитывается	2	2

Ранжированный список участников олимпиады

№ п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1.	1	Сурнин Алексей Олегович	78	СПбГЭУ
2.	2	Борисова Елизавета Алексеевна	72,5	СПбГЭУ
3.		Шенина Ксения Александровна	72	СПбГУ
4.	3	Хмелевский Егор Олегович	69,5	СПбГУ
5.		Алиев Ахмед Баба оглы	59,5	СПбГЭУ
6.		Садрутдинова Алина Абдулкадировна	55,5	СПбГЭУ
7.	4	Брия Диана Георгиевна	54,5	СПбГЭУ
8.	5	Дергунова Анастасия Сергеевна	53	СПбГУ
9.	6	Болтачева Диана Максимовна	50,5	СПбГЭУ
10.	7	Каджикова Даяна Владимировна	49,5	СПбГЭУ
11.	8	Чернышева Елена Вячеславовна	49,5	СПбГУ
12.	9	Шалмуев Петр Арнольдович	44,5	Горный университет
13.	10	Вандер Татьяна Викторовна	43	СПбУТУиЭ
14.	11	Шакирова Альбина Илдаровна	41,25	ГУАП
15.	12	Володин Александр Андреевич	38	СПбПУ
16.	13	Радионова Мария Владимировна	36,75	СПбУТУиЭ
17.	14	Терехова Валерия Олеговна	36,5	Горный университет
18.	15	Шайдорова Анна Алексеевна	36	Горный университет
19.	16	Григорьев Антон Николаевич	35,5	СПбГУ
20.	17	Малафеевский Тимур Александрович	35	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
21.	18	Пушечкин Артур Дмитриевич	35	СПбПУ
22.	19	Юдина Лидия Константиновна	32	ИПП
23.	20	Бельский Михаил Александрович	30,75	ГИЭФПТ
24.	21	Шитов Дмитрий Алексеевич	29,25	ИПП
25.	22	Бугаев Алексей Игоревич	28,5	ИПП
26.	23	Кукс Анна Владимировна	28,5	СПбГУ
27.	24	Сидорова Наталья Владимировна	28,5	СПбПУ
28.	25	Мешков Дмитрий Игоревич	28,25	СПбГУ
29.	26	Хомик Анастасия Романовна	26,75	ГИЭФПТ
30.	27	Пацей Любовь Александровна	24,5	НИУ ВШЭ-СПб
31.	28	Воронин Александр Викторович	23	ГИЭФПТ
32.	29	Ипатова Александра Павловна	23	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
33.	30	Коростелева Елена Игоревна	23	ГУАП
34.	31	Медведева Наталья Константиновна	22,5	ИПП
35.	32	Нагорная Екатерина Данииловна	22,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
36.	33	Батаргалеев Сергей Романович	22,25	СПбПУ
37.	34	Ганопольская Мария Вячеславовна	22	СПбПУ
38.	35	Кудряшова Софья Михайловна	21,5	СПбГМТУ
39.	36	Вильчинская Алина Юрьевна	21	ГУАП
40.	37	Кальченко Александр Владимирович	20,5	НИУ ВШЭ-СПб
41.	38	Сергеев Вадим Владимирович	19,75	ГУАП
42.	39	Таратухин Михаил Валерьевич	19,25	СПбГМТУ
43.	40	Соклакова Маргарита Геннадьевна	18,5	СПбУТУиЭ
44.	41	Соколова Анна Михайловна	18,5	Горный университет

№ п/п	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
45.	42	Блинов Павел Игоревич	17,5	СПб филиал Финуниверситета
46.	43	Романченко Анна Александровна	17	ГИЭФПТ
47.	44	Шмелёва Александра Викторовна	16,75	ИПП
48.	45	Насонова Наталья Андреевна	16,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
49.	46	Манохин Александр Александрович	15	СПб филиал Финуниверситета
50.	47	Мурашева Екатерина Константиновна	14,75	ИПП
51.	48	Узингер Инна Александровна	14,5	СПб филиал Финуниверситета
52.	49	Лой Юлия Дмитриевна	14	СПбУТУиЭ
53.	50	Семочкин Михаил Альбертович	14	СПбГМТУ
54.	51	Мамухова Лия Зауровна	13,75	СПбУТУиЭ
55.	52	Викторова Вера Алексеевна	13,5	СПб филиал Финуниверситета
56.	53	Иванова Екатерина Игоревна	13,5	ГИЭФПТ
57.	54	Велюханова Елена Сергеевна	13	СПб УГПС МЧС РФ
58.	55	Смирнова Анастасия Алексеевна	13	СПбУТУиЭ
59.	56	Жужма Екатерина Дмитриевна	12	СПб УГПС МЧС РФ
60.	57	Капустин Артем Сергеевич	12	ГУАП
61.	58	Завадская Юлия Игоревна	10,75	СПб УГПС МЧС РФ
62.	59	Юлдашева Сабина Шухратовна	10,5	ГИЭФПТ
63.	60	Трахалёва Анна Максимовна	10	СПб УГПС МЧС РФ
64.	61	Кортунова Алина Сергеевна	9	СПбУ ГПС МЧС РФ
65.	62	Беркович Арина Сергеевна	5	СПбУ ГПС МЧС РФ

В.Н. Нараев, В.В. Гусаров, М.Ю. Матузенко, С.Г. Изотова, В.Д. Родинова
Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет)

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ХИМИИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по химии проводилась в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (техническом университете) 19 октября 2018 года.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в личном и командном зачетах. Командам и участникам олимпиады в личном первенстве предлагалось по 6 заданий: 2 задания по неорганической химии, 2 задания по органической химии и 2 задания по физической химии. Участники, представляющие команды вузов, принимали участие как в командном, так и в личном первенствах. Задания в личном и командном зачетах совпадали.

Продолжительность выполнения заданий составляла 4 астрономических часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

1. Столярова В.Л., д.х.н., член-корр. РАН, профессор кафедры общей и неорганической химии СПбГУ – председатель жюри.

2. Черепкова И.А., к.х.н., доцент кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – сопредседатель жюри.

3. Тугова Е.А., к.х.н., н.с. ФТИ им. А.Ф. Иоффе, доцент кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – заместитель председателя жюри.
4. Чарыков Николай Александрович, д.х.н., профессор кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – председатель методической комиссии.
5. Матузенко Михаил Юрьевич, к.х.н., доцент кафедры физической химии СПбГТИ (ТУ) – заместитель председателя методической комиссии.
6. Григорьева Л.В., к.х.н., доцент кафедры общей и физической химии Горного университета.
7. Дарьин Д.В., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГУ.
8. Дмитриева И.Б., д.х.н., доцент кафедры физической и коллоидной химии СПХФУ.
9. Ефимова Т.П., к.х.н., доцент кафедры органической химии РГПУ им. А.И.Герцена.
10. Зубрицкий Л.М., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГТИ (ТУ).
11. Исаева Е.И., доцент кафедры неорганической химии РГПУ им. А.И.Герцена.
12. Ключинский С.А., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГТИ (ТУ).
13. Кривошапкина Е.Ф., к.х.н., научный сотрудник кафедры химии и молекулярной биологии Университета ИТМО.
14. Крылов Н.И., к.х.н., доцент кафедры «Общая и неограническая химия» Института металлургии, машиностроения и транспорта.
15. Луцкий Д.С., к.т.н., доцент кафедры физической химии Горного университета.
16. Скрипкин М.Ю., к.х.н., доцент кафедры общей и неорганической химии СПбГУ.
17. Сямтонова О.В., ассистент лечебного факультета ИМО НИМЦ им. В.А. Алмазова.
18. Фишер А.И., к.х.н., доцент кафедры неорганической химии СПбГТИ (ТУ).
19. Альмяшева О.В., заведующий кафедрой физической химии СПбГЭТУ «ЛЭТИ».
20. Беляев А.П., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии СПХФУ.
21. Коган В.Е., профессор, заведующий кафедрой общей химии Горного университета.
22. Кривошапкин П.В., доцент, директор научно-образовательного центра химического инжиниринга и биотехнологий Университета ИТМО.
23. Крылова Т.Е., старший преподаватель кафедры управления в технических системах ГУАП.
24. Липин В.А., д.т.н., доцент, заведующий кафедрой физической и коллоидной химии СПбГУПТД.
25. Макаренко С.В., декан факультета химии, и.о. заведующего кафедрой органической химии, д.х.н., директор ЦКП при факультете химии, член Правления Санкт-Петербургского отделения Российского химического общества им. Д.И. Менделеева РГПУ им. А.И. Герцена.
26. Михайлова Н.В., к.х.н., доцент лечебного факультета ИМО НИМЦ им. В.А.Алмазова.
27. Панчук В.В., к.х.н., доцент кафедры аналитической химии СПбГУ.
28. Соколов И.А., д.х.н., профессор, заведующий кафедрой «Общая и неограническая химия» Института металлургии, машиностроения и транспорта СПбПУ.
29. Федулина Т.Г., к.х.н., доцент кафедры органической химии СПбГЛТУ им. С.М. Кирова.
30. Черемисина О.В., д.т.н., заведующий кафедрой физической химии Горного университета.

31. Шаройко В.В., д.б.н., доцент кафедры биологической химии ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова.

Мандатная комиссия олимпиады:

1. Свинолупова А.С., аспирант кафедры физической химии СПбГТИ(ТУ) – председатель.

2. Завьялова А.Ю., аспирант кафедры физической химии СПбГТИ(ТУ) – заместитель председателя.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

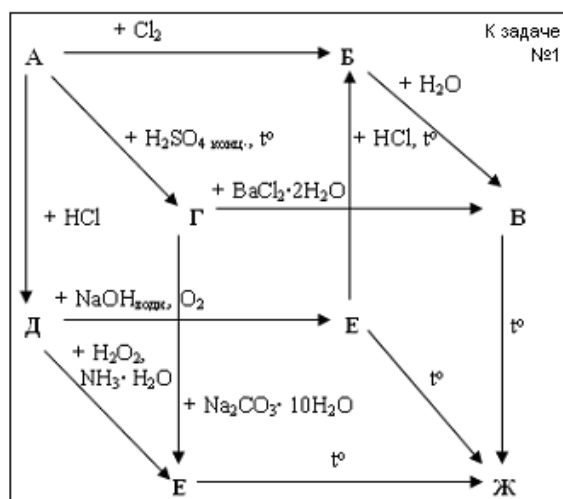
Методической комиссией был сформирован банк заданий, состоящий из 25 задач различного уровня сложности. Темы заданий охватывали основные разделы курсов перечисленных общеобразовательных дисциплин: неорганической, органической и физической химии, а именно: синтез и идентификация органических и неорганических веществ, химические свойства веществ, химические и фазовые равновесия, химическая термодинамика и кинетика.

Олимпиадное задание 2018 года состояло из 6 задач, три из которых оценивалась по 30 баллов каждая и три задачи – по 60 баллов в зависимости от степени сложности. Три задания оценивались по 30 баллов, еще три задания - по 60 баллов. Максимальное количество баллов, которое мог набрать участник олимпиады в личном первенстве, таким образом, составляло 270 баллов, максимальное количество баллов в командном первенстве - 810.

Пример олимпиадного задания 2018 года по химии

Задача 1. Неорганическая химия (30 баллов)

Ниже представлена схема превращений одного широко распространенного на Земле элемента. Известно, что при взаимодействии А и Б образуется единственный продукт – Д. Определите вещества А – Ж и напишите уравнения указанных реакций.

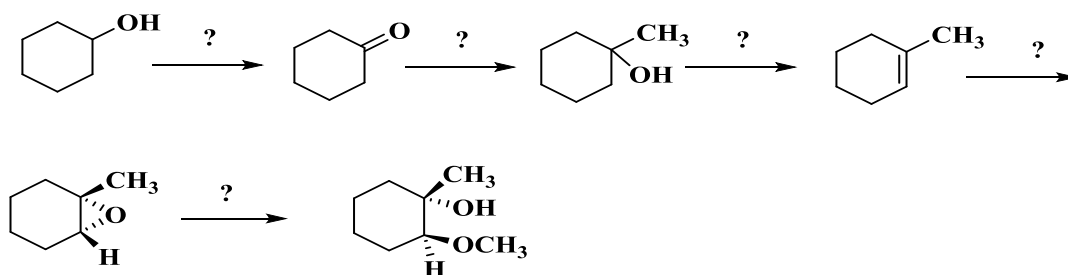


Задача 2. Органическая химия (30 баллов)

Расставьте нужные реагенты и условия реакций в схеме, выбрав их из предложенных:

1. NaH, затем CH ₃ I	6. H ₂ SO ₄ /H ₂ O/t°
2. CH ₃ MgBr/Et ₂ O (абс.), затем H ₂ O	7. Hg(OCOCF ₃) ₂ /CH ₃ OH
3. H ₂ /Pd	8. 3-ClC ₆ H ₄ CO ₃ H
4. Cl ₂ /H ₂ O	9. CrO ₃ /пиридин/HCl/CH ₂ Cl ₂
5. CH ₃ ONa/CH ₃ OH	10. LiAlH ₄ / Et ₂ O, затем H ₃ O ⁺

Укажите по R,S – номенклатуре конфигурацию каждого из асимметрических атомов углерода в последнем соединении.



Задача 3. Физическая химия (30 баллов)

В первом растворе в 1 кг воды растворено 0,25 моль глюкозы. Во втором растворе в 1 кг воды растворено 0,1 моль хлорида бария. Оба раствора замерзают при одной и той же температуре.

Для раствора хлорида бария найти:

1. температуру замерзания;
2. температуру кипения;
3. осмотическое давление при температуре 20 °С;
4. давление насыщенного пара над раствором при температуре 20 °С;
5. кажущуюся степень диссоциации хлорида бария в растворе.

Задача 4. Неорганическая химия (60 баллов)

Среднее расстояние между электроном и ядром водородоподобного (одноэлектронного) атома определяется формулой

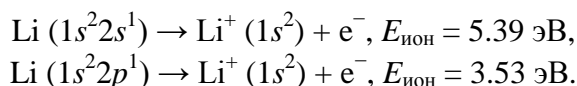
$$\bar{r} = \frac{a_0}{2Z} 3n^2 - l(l+1) ,$$

где $a_0=0.529 \text{ \AA}$ – радиус первой боровской орбиты, n и l – главное и орбитальное квантовые числа, Z – заряд ядра атома. Полная энергия водородоподобного атома определяется выражением (полученным ещё в теории Бора)

$$E_n = -\frac{Z^2}{n^2} E_1,$$

где $E_1 = 13.6 \text{ эВ}$ – энергия ионизации атома водорода. В этом выражении присутствует только главное квантовое число n , так что, например, 2s- и 2p-орбитали обладают одинаковой энергией.

В рамках одноэлектронного приближения перечислите причины расщепления энергетических уровней с одинаковым значением n в многоэлектронных атомах на примере 2s- и 2p-орбиталей атома лития, используя данные по энергиям ионизации атома лития в его основном и в первом возбуждённом состояниях:



Задача 5. Органическая химия (60 баллов)

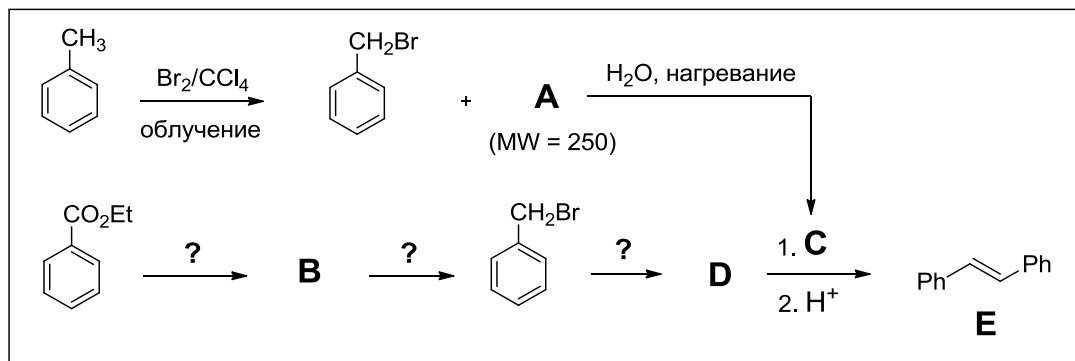
а) Для получения бензилбромида толуол (0.1 моль) кипятили с бромом (0.11 моль) в CCl_4 при облучении мощной лампой накаливания. После обработки реакционной смеси и отгонки растворителя было получено 15.5 г остатка, представляющего собой смесь желаемого бромида и вещества А в соотношении 4 к 1. По данным масс-спектра мол. масса побочного продукта равна 250.

Зачем при получении бензилбромида нужна лампа? Рассчитайте выход бензилбромида.

б) Другую порцию бензилбромида получали в две стадии из этилового эфира бензойной кислоты. Какова структура промежуточного соединения В и какие реакции следует использовать?

в) Известно, что при гидролизе вещества А образуется соединение С, которое при взаимодействии с соединением D (получающимся в одну стадию из бензилбромида) с последующей обработкой кислотой дает стилибен (Е).

Расшифруйте условия реакций и структуры соединений, обозначенных буквами А, С, D.



Задача 6. Физическая химия (60 баллов)

Скорость газофазной реакции $A+2B+C \rightarrow \text{продукты}$, описывается уравнением:

$$v = k \cdot c_A \cdot c_B^2 \cdot c_C.$$

При каком соотношении между концентрациями А, В и С начальная скорость реакции будет максимальной, если суммарное давление в начале реакции фиксировано.

Число участников региональной олимпиады по экологии

Место проведения олимпиады	190013, г. Санкт-Петербург, Московский пр. 26, Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
Дата проведения олимпиады	19 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	16
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	118

Победители в командном зачете региональной олимпиады по химии

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
1	СПбГТИ(ТУ) – Команда 1 Состав команды: Лизандер Виктор Романович, Солонович Глеб Игоревич, Дорожко Владимир Александрович	347
2	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова – Команда 2 Состав команды: Семенова Наталья Владимировна, Ларионова Виктория Евгеньевна, Семушев Кирилл Витальевич	319,5
3	РГПУ им. А.И. Герцена – Команда 1 Состав команды: Иванова Мария Петровна, Комарова Ольга Валерьевна, Сергеев Владислав Дмитриевич	308

Победители в личном зачете региональной олимпиады по химии

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	Булдаков Александр Владимирович	196	СПбГУ
1	Мосягин Иван Павлович	196	СПбГУ
2	Лизандер Виктор Романович	157	СПбГТИ(ТУ)
2	Семенова Наталья Владимировна	144	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
3	Попов Роман Александрович	134	СПбГУ
3	Малыгин Кирилл Юрьевич	129,5	Горный университет

Отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по химии размещен: <http://technolog.edu.ru/university/rsrolymp/item/3027.html>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Задача 1. Задачу решали 102 участника олимпиады. Абсолютно правильно задачу решили 3 человека, 82 – с ошибками, 17 – не решили совсем. Средний балл за решение задачи составил 10,5 (14,6, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Типичные ошибки – отсутствие правильных стехиометрических коэффициентов в уравнениях реакций, а также запись уравнения гидролиза вместо образования предполагавшегося кристаллогидрата $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Задача 2. Задачу решали 105 участников олимпиады, абсолютно правильно задачу решили 5 человек, 89 решили ее с ошибками, 11 – не решили совсем. Средний балл за решение задачи составил 13,8 (15,4, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Типичные ошибки – неправильный выбор реагентов в реакциях 2, 4 и 5.

Задача 3. Задачу решали 59 участников олимпиады, из них абсолютно правильно ее решили 4 человека, 36 – с ошибками, 19 – неправильно. Средний балл за решение задачи – 7,9 (11,75, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Типичные ошибки – при расчете осмотического давления ряд участников вместо концентрации «с» использовал концентрации «m» или «n».

Задача 4. Задачу решали 41 участник олимпиады. Абсолютно правильно задачу не решил никто, 18 – с ошибками, 23 – неправильно. Средний балл за решение задачи – 5,4 (12,3, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Наибольшие трудности вызвали расчеты Z , \bar{r} . Лишь малая доля участников смогла сформулировать и перечислить эффекты, приводящие к расщеплению энергетических уровней.

Задача 5. Задачу решало 100 участников олимпиады. Абсолютно правильно ее решили 5 студентов, 79 – с ошибками, 16 – неверно. Средний балл за решение задачи – 21,6 (25,7, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Типичные ошибки заключались в неверном использовании номенклатуры органических соединений и при расчете выхода продуктов. Некоторые участники ошиблись в характере замещения исходного вещества при бромировании, сделав неправильный вывод в пользу замещения по бензольному кольцу, а не в метильную группу.

Задача 6. За решение этой задачи взялись 48 участников олимпиады, абсолютно правильно ее решили 3 человека, 33 - с ошибками, 12 – не решили задачу совсем. Сред-

ний балл за решение задачи – 14,8 (19,8, если не брать в расчет неверно решенные задачи, оцененные в 0 баллов).

Типичные ошибки – в задаче по кинетике не использовался математический аппарат, т.е. не решались дифференциальные уравнения, применялся эвристический подход.

Результаты командного зачета

Место	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл	Кол-во участников в команде
1	СПбГТИ(ТУ) - Команда 1	347	3
2	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова - Команда 2	319,5	3
3	РГПУ им. А.И.Герцена - Команда 1	308	3
4	ИТМО - Команда 2	267,5	3
5	Горный университет - Команда 1	248,5	3
6	СПбГУ - Команда 2	235	2
7	РГПУ им. А.И.Герцена - Команда 2	225	3
8	СПХФУ - Команда 2	207,5	3
9	СПбГТИ(ТУ) - Команда 2	201	3
10	СПбГУ - Команда 1	196	1
11	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова - Команда 1	192,5	3
12	Горный университет - Команда 2	178,5	3
13	ИТМО - Команда 1	169	3
14	НМИЦ им. В.А. Алмазова - Команда 2	134,5	3
15	СПХФУ - Команда 1	122	3
16	СПбГПИМУ - Команда 1	99,5	3
17	СПбГЛТУ - Команда 1	90	3
18	СПбГПИМУ - Команда 2	79	3
19	ВШБТиПТ СПбПУ - Команда 1	57	3
19	СЗГМУ им. И.И. Мечникова - Команда 1	57	3
20	СПбГАВМ - Команда 1	51,5	3
21	НМИЦ им. В.А.Алмазова - Команда 1	45	3
22	ГУАП - Команда 1	41	3
23	СПбГЛТУ - Команда 2	38	3
24	СПбГАВМ - Команда 2	8	3

Ранжированный список участников олимпиады

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1.	1	Булдаков Александр Владимирович	196	СПбГУ
2.	1	Мосягин Иван Павлович	196	СПбГУ
3.	2	Лизандер Виктор Романович	157	СПбГТИ(ТУ)
4.	2	Семенова Наталья Владимировна	144	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
5.	3	Попов Роман Александрович	134	СПбГУ
6.	3	Малыгин Кирилл Юрьевич	129,5	Горный университет
7.	6	Солонович Глеб Игоревич	124	СПбГТИ(ТУ)
8.	7	Шилинг Евгений Александрович	120	Университет ИТМО
9.	8	Иванова Мария Петровна	117	РГПУ им. А.И.Герцена
10.	9	Баландинский Даниил Андреевич	115,5	Горный университет
11.	10	Любарский Максим Александрович	103,5	СПХФУ
12.	11	Комарова Ольга Валерьевна	101	РГПУ им. А.И.Герцена
13.	11	Толмачев Максим Викторович	101	СПбГУ

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
14.	12	Нечаев Антон Игоревич	100,5	РГПУ им. А.И.Герцена
15.	13	Труханова Юлия Александровна	95	СПХФУ
16.	14	Карцев Дмитрий Дмитриевич	95	СПбГТИ(ТУ)
17.	15	Соколова Евгения Михайловна	94,5	Университет ИТМО
18.	16	Трофимук Андрей Дмитриевич	93	СПбГТИ(ТУ)
19.	17	Ларионова Виктория Евгеньевна	92,5	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
20.	18	Грицай Дмитрий Сергеевич	92	РГПУ им. А.И.Герцена
21.	18	Оскорбин Александр Александрович	92	СПбГТИ(ТУ)
22.	19	Сергеев Владислав Дмитриевич	90	РГПУ им. А.И.Герцена
23.	20	Денисенко Вероника Александровна	88	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
24.	21	Исаджанян Дереник Ашотович	87	СПбГТИ(ТУ)
25.	22	Семушев Кирилл Витальевич	83	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
26.	23	Храмкина Ксения Сергеевна	82,5	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
27.	24	Захаржевский Максим Александрович	80,5	Университет ИТМО
28.	25	Валов Никита Сергеевич	77,5	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
29.	26	Талгатов Алишер	77	СПбГТИ(ТУ)
30.	27	Клестова Анастасия Олеговна	75,5	Университет ИТМО
31.	28	Николаева Валерия Олеговна	74	Университет ИТМО
32.	28	Бабаев Артем Игоревич	74	СПбГТИ(ТУ)
33.	29	Андрюшков Павел Александрович	71	СПХФУ
34.	29	Домнин Антон Владимирович	71	Университет ИТМО
35.	30	Сенина Анастасия Алексеевна	70,5	НМИЦ им. В.А. Алмазова
36.	31	Леонтьева Екатерина Михайловна	70	РГПУ им. А.И.Герцена
37.	32	Нестеров Павел Вячеславович	69,5	Университет ИТМО
38.	32	Павченко Максим Михайлович	69,5	РГПУ им. А.И.Герцена
39.	33	Мартьянов Денис Эдуардович	68,5	СПбГТИ(ТУ)
40.	34	Адюков Иван Сергеевич	67,5	РГПУ им. А.И.Герцена
41.	35	Кайсина Полина Дмитриевна	67	СПХФУ
42.	36	Иванова Екатерина Александровна	66,5	СПбГТИ(ТУ)
43.	37	Дорожко Владимир Александрович	66	СПбГТИ(ТУ)
44.	38	Мнацаканян Кристина Андраниковна	65	СПбГТИ(ТУ)
45.	39	Злобин Владислав Витальевич	64	СПбГЭТУ "ЛЭТИ"
46.	39	Ефимов Игнатий Ильич	64	Горный университет
47.	40	Гаврилова Марианна Александровна	63	СПбГТИ(ТУ)
48.	40	Адильбеков Арман Ержанович	63	Горный университет
49.	41	Ященко Дмитрий Владимирович	60,5	Горный университет
50.	42	Петров Даниил Валерьевич	58	СПХФУ
51.	43	Алексеев Андрей Александрович	57	Горный университет
52.	43	Казбан Галина Федоровна	57	СПбГТИ(ТУ)
53.	44	Касимова Рената Евгеньевна	55	Университет ИТМО
54.	44	Волков Андрей Александрович	55	РГПУ им. А.И.Герцена
55.	45	Ванина Анна Сергеевна	53	Университет ИТМО
56.	46	Разиев Гидаят Балабекоглы	51	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
57.	47	Дячук Никита Михайлович	47,5	СПбГПМУ
58.	48	Еловигов Дмитрий Павлович	45	СПбГЛТУ
59.	49	Ермаченков Роман Энверович	43	СПХФУ
60.	50	Гаврилова Диана Александровна	40,5	СПбГТИ(ТУ)
61.	50	Яковлев Андрей Викторович	40,5	СПбГТИ(ТУ)
62.	50	Казанцева Анастасия Андреевна	40,5	СПХФУ
63.	51	Дубков Роман Игоревич	39	НМИЦ им. В.А. Алмазова
64.	52	Соколов Юрий Николаевич	38	СПбГМТУ
65.	52	Волкова Евгения Дмитриевна	38	СПбГПМУ

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
66.	53	Куршина Анастасия Александровна	37	НМИЦ им. В.А.Алмазова
67.	54	Берёзкина Ксения Михайловна	37	СПХФУ
68.	55	Шерстюк Анастасия Андреевна	36	Университет ИТМО
69.	56	Аксенов Федор Никодимович	35	Горный университет
70.	57	Чолак Виктория Сергеевна	33	СПбГПМУ
71.	58	Блохин Даниил Борисович	32	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
72.	59	Дворников Роман Игоревич	31,5	ГУАП
73.	60	Сидунец Юрий Алексеевич	29	СПбГТИ(ТУ)
74.	60	Архипова Вероника Александровна	29	СПбГТИ(ТУ)
75.	61	Кобелева Екатерина Александровна	28	СПбГПМУ
76.	62	Флотский Никита Васильевич	27	СПбГТИ(ТУ)
77.	63	Германова Юлия Сергеевна	26,5	СПбГАВМ
78.	64	Стыпник Дарья Вячеславовна	26	ГУАП
79.	64	Королёва Елизавета Сергеевна	26	СПбГАВМ
80.	65	Тимофеева Валерия Александровна	25	НМИЦ им. В.А. Алмазова
81.	66	Окороков Михаил Юрьевич	24	СПбГАВМ
82.	67	Разливина Юлия Сергеевна	23,5	СПХФУ
83.	68	Арямова Елизавета Сергеевна	23	СПбГЛТУ
84.	69	Долбич Владимир Александрович	22,5	Университет ИТМО
85.	70	Батищев Вячеслав Артемович	22	ПСПбГМУ им. акад. И.П. Павлова
86.	70	Исмагилова Алина Рустемовна	22	СПбГЛТУ
87.	71	Веселов Яков Сергеевич	21,5	ВШБТИПТ СПбПУ
88.	72	Соляникова Валерия Валерьевна	20	ВШБТИПТ СПбПУ
89.	72	Филимонова Марина Викторовна	20	СПбГАВМ
90.	72	Юдина Арина Александровна	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
91.	72	Селезнева Ольга Анатольевна	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
92.	72	Ушурелу Александр Михайлович	20	Горный университет
93.	72	Веретельников Ярослав Олегович	20	СПбГЛТУ
94.	73	Клименчонок Наталия Павловна	19	СПбГАВМ
95.	73	Ломовицкая Мария Владиславовна	19	СПбГТИ(ТУ)
96.	74	Корольчук Дарья Игоревна	18	ВШБТИПТ СПбПУ
97.	74	Александрова Анастасия Дмитриевна	18	СПбГЛТУ
98.	74	Зелинская Диана Андреевна	18	СПбГПМУ
99.	75	Курбанов Габдулла Фаритович	17,5	ВШБТИПТ СПбПУ
100.	75	Корниенко Полина Андреевна	17,5	СПбГАВМ
101.	76	Надточий Роман Владимирович	15	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
102.	77	Созина Ирина Дмитриевна	14,5	ВШБТИПТ СПбПУ
103.	78	Русанова Полина Алексеевна	14	СПбГПМУ
104.	79	Андриадис Виктория Юрьевна	11	СПбГТИ(ТУ)
105.	79	Чумаков Владимир Денисович	11	СПбГТИ(ТУ)
106.	80	Уржумцев Никита Алексеевич	9,5	ГУАП
107.	81	Корольчук Михаил Витальевич	8	СПбГАВМ
108.	81	Попова Анна Ивановна	8	СПбГАВМ
109.	82	Абдрахманов Андрей Владимирович	6	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
110.	83	Комиссарова Ксения Денисовна	5	НМИЦ им. В.А.Алмазова
111.	83	Ломакин Макарий Сергеевич	5	СПбГТИ(ТУ)
112.	84	Алехин Арсений Сергеевич	3	НМИЦ им. В.А.Алмазова
113.	85	Мохнаткина Алена Олеговна	2	СПбГЭТУ "ЛЭТИ"
114.	86	Аббасова Зейнаб Иззатовна	0	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
115.	86	Красков Дмитрий Андреевич	0	СПбГАВМ
116.	86	Макаров Антон Михайлович	0	СПбГАВМ
117.	86	Евдокимов Алексей Александрович	0	СПбГЛТУ

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
118.	86	Архипов Виктор Васильевич	0	ГУАП

М. Б. Шилин, О. Н. Мандрыка, Т. Р. Еремина, С. М. Гордеева, С. Д. Бурлаев
Российский государственный гидрометеорологический университет

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ЭКОЛОГИИ

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по экологии проводилась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет" 16 октября 2018 г.

Регламент олимпиады

На экологическом факультете РГГМУ был утвержден следующий регламент проведения олимпиады:

- соревнования в личном и командном зачетах,
- результаты личного первенства учитывались для выявления победителей в командном зачете согласно поданным заявкам от вузов-участников олимпиады,
- число команд от каждого вуза – не более двух, число участников в команде не более 3 человек, число участников в индивидуальном зачете не ограничено,
- олимпиадное задание в форме теста включает 84 задания, время выполнения – 2 часа.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Шилин Михаил Борисович, профессор, заведующий кафедрой экологии и биоресурсов – **председатель**;

Мандрыка Ольга Николаевна, доцент кафедры экологии и биоресурсов – зам. председателя;

Члены комиссии: Шепелева Антонина Васильевна – доцент кафедры землеустройства и кадастров Санкт-Петербургского государственного университета, Фруммин Григорий Тевелевич – профессор кафедры физической географии и природопользования РГПУ им. А.И. Герцена, Бобылев Николай Геннадьевич – доцент, и.о. заведующего кафедрой экологической безопасности и устойчивого развития регионов Санкт-Петербургского государственного университета, Мирин Денис Моисеевич – доцент, и.о. заведующего кафедрой геоботаники и экологии растений Санкт-Петербургского государственного университета, Петров Денис Сергеевич – доцент кафедры геоэкологии Горного университета.

Мандатная комиссия олимпиады:

Ершова А.А. – доцент кафедры ЭиБ, Гордеева С.М. – доцент кафедры прикладной океанографии ЮНЕСКО МОК и охраны природных вод, Рижия Е.Я. – доцент кафедры ЭиБ, Абрамов В.Н. – доцент кафедры морских информационных систем, Дмитричева Л.Е. – старший преподаватель кафедры ЭиБ.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Олимпиадные задания разрабатывались сотрудниками кафедры экологии и биоресурсов согласно следующим критериям: малый объём вычислений, необходимость обеспечения равных условий для всех участников. С этой целью были выбраны следующие разделы для составления тестовых заданий: общая экология, геоэкология, устойчивое развитие, охрана окружающей среды, гидрология вод суши.

Для предстоящей олимпиады был утвержден 1 вариант заданий, каждый из которых содержал 80 тестовых вопросов и 4 творческих задания на перечисленные выше темы.

Проверка конкурсных работ осуществлялась по следующей методике:

- каждая рабочая группа жюри проверяла только один вариант;
- ответы на вопросы с 1 по 80 оценивались по 1 баллу;
- ответы на вопросы 81-84 оценивались от 0 до 20 баллов;
- работы, получившие высокие баллы, проверялись повторно с коллективным обсуждением каждой выставленной оценки.

После проверки все работы были расшифрованы и определены фамилии победителей.

Пример олимпиадного задания 2018 года по экологии

7. Какие экосистемы не относятся к типу «травянистые»:	1. – степь; 2. – саванна; 3. – пампа; 4. – прерия; 5. – чапараль.
8. Назовите основную причину вымирания плейстоценовой мегафауны:	1.– климатические изменения; 2.– резкий подъем уровня Мирового океана; 3.– истребление человеком; 4.– вирусные заболевания; 5.– появление видов-вселенцев.
9. Большинство пустынь на Земле возникло по причине:	1.– возрастания сухости климата; 2. – антропогенного воздействия; 3. – изменения морских вдольбереговых течений; 4. – дрейфа континентов; 5. – падения метеоритов.
10. Пирогенные сообщества это:	1.– сообщества, образующие большой объем отходов – «пиршество для бактерий»; 2. – сообщества, возникающие под воздействием пожаров; 3.– микробиальные сообщества, формирующиеся на пирогах, хлебе и других выпечных изделиях; 4.– сообщества генномодифицированных организмов; 5.– бактериальные колонии, питающиеся бензапиреном.
11. По современным представлениям, неандерталец являлся:	1.– обезьяноподобным предком человека и гориллы; 2.– прямым предком современного человека; 3.– подродом рода <i>Homo</i> ; 4.– подвидом вида <i>Homo</i> ; 5.– промежуточным звеном превращения обезьяны в человека.
12. Сукцессия — это:	1.– последовательная смена растительных ассоциаций; 2.– успех в борьбе за существование; 3.– антропогенные изменения в структуре ландшафтов; 4.– смена действующих экологических факторов;

	5.– трансграничные изменения растительных сообществ.
13. Первичная сукцессия – это:	1.– процесс освоения растениями и животными новой территории; 2. – процесс освоения человеком новых мест обитания; 3. – начало выделения вулканических газов как предвестник извержения; 4. – первичное образование органического вещества (фитомассы) растениями; 5. – зарождение жизни на Земле.

Число участников региональной олимпиады по экологии

Место проведения олимпиады	195196, Санкт-Петербург, Малоохтинский пр., д. 98, РГГМУ
Дата проведения олимпиады	16 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	9
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	86

Победители в командном зачете региональной олимпиады по экологии

Место в командном зачете	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
I	Горный университет (1)	179
II	СПбГЛТУ	173
III	СПбГУ (2), РГГМУ (1)	170

Победители в личном зачете региональной олимпиады по экологии

Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов	Наименование вуза
I	Клубов Степан Максимович	66	СПбГУ
II	Сучкова Марина Вячеславовна	65	Горный университет
II	Глушкевич Анна Ильинична	63	СПбГУ
III	Нугуманова Анна Азаматовна	62	Горный университет
III	Проказин Александр Игоревич	61	СПбГЛТУ
III	Кузнецова Эльвира Эдуардовна	61	РГГМУ

По результатам олимпиады методическая комиссия рекомендует предусмотреть возможность включения в заявку одного студента в качестве запасного участника для командного первенства. В частности, команда №1 (ГУАП) не набрала должных баллов из-за неявки одного из участников.

Предлагается рассмотреть возможность увеличения призовых мест в личном и командном зачетах.

Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по экологии: <http://www.rshu.ru/2650>

2 Анализ результатов региональной олимпиады

В региональной олимпиаде 2018 года по экологии приняли участие 86 студентов из девяти вузов, расположенных на территории Санкт-Петербурга. В командном первенстве боролись шестнадцать команд из девяти учебных заведений.

Результаты командного зачета

Место	Наименование вуза	Количество баллов	Количество участников в команде
1	Горный университет (1)	189	3
2	СПбГЛТУ	173	3
3	СПбГУ (2)	170	3
4	РГГМУ (1)	170	3
5	РГГМУ (2)	157	3
6	СПбГУ (1)	142	3
7	Университет ИТМО (1)	141	3
8	СПбГАСУ (1)	136	3
9	СПбГУПТД, ВШТЭ	132	3
10	Горный университет (2)	131	3
11	Университет ИТМО (2)	131	3
12	СПбГЭУ (2)	115	3
13	СПбГЭУ (1)	104	3
14	СПбГАСУ (2)	99	3
15	ГУАП (2)	78	3
16	ГУАП (1)	59	2

Ранжированный список участников региональной олимпиады

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Средний балл	Наименование вуза
1	Клубов Степан Максимович	66	СПбГУ
2	Сучкова Марина Вячеславовна	65	Горный университет
3	Глушкевич Анна Ильинична	63	СПбГУ
4	Нугуманова Анна Азаматовна	62	Горный университет
5	Проказин Александр Игоревич	61	СПбГЛТУ
6	Никифорова Дарья Сергеевна	61	СПбГУ
7	Чуняева Екатерина Олеговна	61	СПбГУ
8	Кузнецова Эльвира Эдуардовна	61	РГГМУ
9	Панова Наталья Вячеславовна	60	РГГМУ
10	Галиев Ринат Галиевич	60	РГГМУ
11	Максименко Надежда Ивановна	60	Университет ИТМО
12	Токарева Лада Дмитриевна	59	СПбГАСУ
13	Чеснокова Полина Дмитриевна	59	СПбГУ
14	Примак Полина Андреевна	59	СПбГЛТУ
15	Киль Анна Олеговна	59	РГГМУ
16	Смирнова Ксения Александровна	58	СПбГУ
17	Надточий Екатерина Викторовна	58	СПбГУ
18	Максимова Виктория Николаевна	58	СПбГУПТД, ВШТЭ
19	Кузнецова Анна Сергеевна	58	Горный университет
20	Белозор Маргарита Николаевна	57	Горный университет
21	Кондратьева Дарья Дмитриевна	56	Горный университет
22	Лисицына Ксения Николаевна	56	СПбГУ
23	Суворов Сергей Александрович	56	СПбГЛТУ
24	Маслова Софья Сергеевна	56	Университет ИТМО
25	Новикова Анастасия Дмитриевна	54	Университет ИТМО
26	Джелали Полина Андреевна	54	СПбГУ
27	Хорошавин Егор Александрович	54	СПбГУ
28	Казанская Софья Русланова	53	СПбГЛТУ
29	Гусева Арина Александровна	53	Горный университет
30	Юрчак Мария Ивановна	52	СПбГУ

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Средний балл	Наименование вуза
31	Иванов Иван Михайлович	51	РГГМУ
32	Ширяева Марина Олеговна	50	СПбГУ
33	Петрова Валерия Юрьевна	50	Горный университет
34	Рогожина Алисия Антоновна	49	Университет ИТМО
35	Алешечкина Мария Ильинична	49	РГГМУ
36	Патокин Дмитрий Александрович	49	Горный университет
37	Здоровцева Анастасия Геннадиевна	48	СПбГУПТД, ВШТЭ
38	Жарков Дмитрий Михайлович	48	РГГМУ
39	Кузьмина Юлия Вадимовна	48	СПбГУ
40	Кондратьев Максим Игоревич	47	Горный университет
41	Киргизова Валентина Александровна	47	Университет ИТМО
42	Пузаркина Светлана Ивановна	46	СПбГУ
43	Волкова Анастасия Андреевна	46	СПбГУ
44	Казанцева Яна Владимировна	46	СПбГАСУ
45	Монгуш Чинчи Буяновна	45	Университет ИТМО
46	Варыгина Оксана Сергеевна	45	СПбГУПТД, ВШТЭ
47	Волкова Дарья Дмитриевна	44	СПбГУ
48	Трескина Алина Владиимовна	44	Горный университет
49	Филиппов Егор Дмитриевич	43	СПбГЭУ
50	Гаман Любовь Васильевна	42	СПбГУ
51	Немчинов Евгений Олегович	42	СПбГУ
52	Вишнякова Елена Дмитриевна	42	СПбГУ
53	Сарбаева Юлия Денисовна	41	ГУАП
54	Бесчастная Анна Олеговна	40	СПбГЭУ
55	Пугина Ольга Александровна	40	Горный университет
56	Ануфриенко Яна Владимировна	40	Университет ИТМО
57	Еременко Анастасия Александровна	40	Университет ИТМО
58	Рыжкова Алёна Валерьевна	39	СПбГЭУ
59	Кодряну Екатерина Юрьевна	39	СПбГУПТД, ВШТЭ
60	Вылегжанина Анна Алексеевна	39	СПбГАСУ
61	Маракова Екатерина Алексеевна	38	ГУАП
62	Зинина Полина Романовна	38	СПбГАСУ
63	Баринова Ксения Артемовна	38	СПбГУ
64	Ковкова Мария Александровна	38	СПбГУ
65	Лопачева Наталья Евгеньевна	38	СПбГУ
66	Зартдинова Ксения Игоревна	37	ГУАП
67	Бояринцева Ольга Станиславовна	37	Университет ИТМО
68	ХусанПеризатХусановна	37	Университет ИТМО
69	Шарова Анастасия Андреевна	36	СПбГАСУ
70	Васильева Антонина Владимировна	36	СПбГЭУ
71	Тысяк Полина Владимировна	36	СПбГУ
72	Петрова Карина Владимировна	35	СПбГЭУ
73	Новикова Полина Витальевна	34	ГУАП
74	Антипова Софья Владимировна	34	Университет ИТМО
75	Гусейнова Эльвира Шахмаровна	33	ГУАП
76	Никифоров Роман Романович	33	СПбГЭУ
77	Новожилова Екатерина Денисовна	33	СПбГЭУ
78	Ипатов Илона Александровна	31	ГУАП
79	Зубова Александра Алексеевна	30	РГГМУ
80	Гуленко Валерия Алексеевна	28	ГУАП
81	Костылева Мария Владиславовна	27	ГУАП
82	Осипова Галина Константиновна	27	ГУАП
83	Соколова Анастасия Станиславовна	24	Университет ИТМО

№ пп	Фамилия, имя, отчество участника	Средний балл	Наименование вуза
84	Степанищева Дарья Сергеевна	21	ГУАП
85	Тайгулова Олеся Вячеславовна	19	ГУАП
86	Ветлугин Михаил Дмитриевич	17	СПбГАСУ

М. М. Стрельник

Санкт-Петербургский государственный экономический университет

РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНАЯ ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА ПО ЭКОНОМИКЕ (ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ)

1 Аналитическая справка по итогам проведения региональной олимпиады

Региональная олимпиада вузов Санкт-Петербурга по экономике проводилась в Санкт-Петербургском государственном экономическом университете 20 октября 2018 года. В олимпиаде приняли участие 131 студент (19 команд) из 21 вуза Санкт-Петербурга.

Регламент олимпиады

Олимпиада проводилась в один тур в соответствии со следующим регламентом: 11.00 – 11.30 – регистрация участников. 11.30 – 12.00 – официальное открытие олимпиады. 12.00 – 13.30 – выполнение заданий олимпиады. 14.00 – 18.00 – работа методической комиссии (жюри) олимпиады. В соответствии с решением методической комиссии олимпиады по экономике, результаты вузов-участников в командном зачете формировались по трём лучшим результатам студентов участников от вуза. Предварительные результаты олимпиады были разосланы руководителям команд вузов-участников по электронной почте 22 октября. 23 октября руководителям команд была предоставлена возможность ознакомиться с работами студентов их вузов.

Методическая комиссия (жюри) олимпиады:

Председатель – Карлик А.Е. – заведующий кафедрой экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ, профессор;

Заместитель председателя – Стрельник М.М. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ.

Члены методической комиссии: Мазалов Н.Е. – профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Морозова В.Д. – профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Аристов А.М. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Грета в.м. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Тихомиров Н.Н. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Трифонов С.В. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Абрамов А.В. – заведующий кафедрой экономики судостроительной промышленности СПбГМУ, профессор; Бабкин А.В. – заместитель директора Департамента научно-организационной деятельности, профессор кафедры «Экономика и менеджмент в машиностроении» СПбГПУ; Каменик Л.Л. – профессор Высшей школы промышленного менеджмента и экономики СПбПУ; Колесников А.М. – профессор кафедры экономики высокотехнологичных производств

ГУАП; Ширяева Т.П. – доцент кафедры прикладной экономики СПбГЭТУ «ЛЭТИ»; Никифорова В.Д. – профессор кафедры «Экономика и финансы» Санкт-Петербургского филиала Финуниверситета; Амельченко Е.Н. – доцент кафедры экономической теории и экономики предпринимательства СПбУТУиЭ; Красненкова О.А. – доцент кафедры менеджмента СПбГУГА; Кутузова Т.Ф. – доцент кафедры экономики высокотехнологичных производств ГУАП; Тимошенко О.Ф. – доцент кафедры экономической теории и бухгалтерского учёта СПбГЛТУ им. С. М. Кирова.

Мандатная комиссия олимпиады:

Председатель – Трифонов С.В. – доцент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ;

Члены мандатной комиссии: Юдин д.с. – доцент кафедры менеджмента и инноваций СПбГЭУ; Малянов Д.В. – ассистент кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Карлик Е.М. – аспирант кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ.

Апелляционная комиссия:

Председатель – Федосеев И.В. – декан факультета управления СПбГЭУ, профессор кафедры государственного и территориального управления;

Члены апелляционной комиссии: Карлик А.Е. – заведующий кафедрой экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ, профессор; Морозова В.Д. – профессор кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ; Колесников А.М. – профессор кафедры экономики высокотехнологичных производств ГУАП.

Олимпиадные задания (методика разработки, банк заданий, темы заданий)

Общее количество вариантов – не менее 50 из расчета на 180 участников. Общее количество заданий в каждом варианте – 27. Задания структурированы в два раздела: 24 задания в первом, 3 – во втором. **Максимальное количество баллов за все задания - 100**, в том числе: **за первый раздел – 48 баллов** (24 тестовых задания); **за первую и вторую задачу второго раздела – 14 баллов** (2 задачи); **за третью задачу второго раздела – 24 балла** (1 задача). Количество баллов за правильный ответ на вопрос определяет разработчик задания (по степени сложности), включая, соответственно, задание в первый или второй раздел.

Методическая комиссия (жюри) приняла решение учитывать только полностью правильно выполненные тестовые задания.

Студенты, занявшие с I по VI места, объявляются победителями (лауреатами) региональной студенческой олимпиады. Победители олимпиады определяются по общему количеству баллов, полученных за правильные ответы.

Команды, занявшие с I по III места, объявляются победителями региональной студенческой олимпиады. В соответствии с решением методической комиссии по дисциплине «Экономика» (экономика предприятий) итоговый балл команды определяется по результатам трёх участников от вуза, набравших наибольшие баллы.

Перечень тем, по которым составлялись конкурсные задания олимпиады:

1) Предприятие в рыночной экономике. 2) Осуществление предпринимательской деятельности юридическим лицом. 3) Общественные формы организации производства, объединения предприятий. 4) Структура предприятия и основные виды деятельности. 5) Основы планирования деятельности предприятия. 6) Предприятие как имущественный

комплекс. 7) Персонал предприятия и оплата труда. 8) Результат производственной деятельности предприятия. 9) Издержки предприятия и себестоимость продукции. 10) Ценообразование на продукцию предприятия, формирование и распределение прибыли. 11) Баланс предприятия и оценка финансового состояния предприятия. 12) Инвестиционная деятельность предприятия.

Пример олимпиадного задания 2018 года по экономике

1 Укажите условия, определяющие деятельность как предпринимательскую:

а) наличие хозяйственного риска; б) предпринимательская деятельность основана на обязательствах и ответственности; в) свободное распределение прибыли, которая остается после уплаты налогов и внесения платежей, установленных законодательством; г) предпринимательская деятельность направлена на удовлетворение общественных потребностей в продуктах, работах, услугах; д) все ответы верны.

2 Укажите предельное значение дохода (без учета НДС), полученного от осуществления предпринимательской деятельности за предшествующий календарный год, для отнесения предприятия к субъекту малого предпринимательства: а) 800 млн руб.; б) 1 млрд руб.; в) 900 млн руб.; г) 500 млн руб.; д) нет верного ответа.

3 Денежные средства или имущество, внесенные учредителями при регистрации общества с ограниченной ответственностью – это... а) складочный капитал; б) уставный капитал; в) доходы будущих периодов; г) долгосрочные обязательства; д) нет верного ответа.

4 Юридические лица, являющиеся коммерческими организациями, могут создаваться в следующих организационно-правовых формах: а) хозяйственные товарищества и общества; б) казачьи общества, внесенные в государственный реестр казачьих обществ в РФ; в) хозяйственные партнерства; г) муниципальные унитарные предприятия; д) учреждения; е) крестьянские (фермерские) хозяйства; ж) ассоциации.

5 Консорциум – это... а) временное объединение организаций, созданное для концентрации ресурсов при осуществлении крупных проектов и программ; б) объединение предприятий, посредством системы участия, патентно-лицензионного соглашения, тесного производственного сотрудничества. В данном объединении предприятия теряют производственно-административную самостоятельность; в) объединение, созданное в рамках одной отрасли и имеющее в качестве цели, централизацию сбыта однотипной продукции; г) объединение производственных предприятий с финансово-кредитными институтами; д) нет верного ответа.

6 Объединение, в котором предприятия, ранее принадлежавшие разным предпринимателям, сливаются в единый производственный комплекс, теряя свою юридическую и хозяйственную самостоятельность – это... а) синдикат; б) ФПГ; в) картель; г) консорциум; д) трест; е) нет верного ответа.

7 Линейная структура управления – это структура управления предприятием... а) основанная на выделении, функциональных областей, каждая из которых имеет свою четко определенную задачу (бизнес-функцию) и обязанности; б) характеризующаяся монополизацией функций управления, жесткой иерархией, универсализмом руководителей; в) характеризующаяся созданием при руководителях оперативных групп специалистов, позволяющих принять более обоснованные управленческие решения; г) при которой помимо линейных руководителей решения принимают менеджеры, выполняющие отдельные функции управления; д) полученная совмещением линейной и программно-целевой структуры управления; е) нет верного ответа.

8 Какие виды цехов существуют в производственной структуре предприятия? а) основные цеха; б) управляющие цеха; в) вспомогательные цеха; г) смешанные цеха (предметно-технологические); д) нет верного ответа.

9 Укажите показатели, которые относятся к оперативно-производственному планированию: а) подетальное распределение работ среди исполнителей; б) плановый перечень номенклатуры продукции в течении 5 лет; в) потребление материальных запасов для целей производства за месяц, декаду, смену, час; г) потребность в финансовых средствах для долгосрочных инвестиций –

более года; д) все ответы верны

10 Документ, содержащий обоснование действий, которые необходимо осуществить для реализации какого-либо коммерческого проекта или создания нового предприятия – это... а) план производства; б) план маркетинга; в) бизнес-план; г) операционный план; д) план найма персонала; е) нет верного ответа.

11 Какой вид стоимости основных средств включает цену приобретения, транспортные расходы по доставке, монтаж, и применяется при постановке основного средства на балансовый учет? а) восстановительная стоимость; б) первоначальная стоимость; в) остаточная стоимость; г) ликвидационная стоимость.

12 Уменьшение стоимости оборудования в связи с появлением более производительного и экономичного оборудования – это... а) моральный износ; б) физический износ; в) износ оборудования, при котором теряются физические и механические свойства оборудования при воздействии процессов труда; г) износ оборудования, вызванный его не эксплуатацией (бездействием), в связи с воздействием окружающей природной среды; д) нет верного ответа.

13 Отношение среднегодовой стоимости основных средств к среднесписочной численности работающих – это... а) производительность труда; б) фондовооруженность; в) фондоотдача; г) трудоемкость; д) нет верного ответа.

14 Какие работники относятся к непромышленному персоналу? а) работники основного производства; б) работники оздоровительных учреждений; в) работники службы капитального и текущего ремонта оборудования; г) работники общественного питания; д) работники заводоуправления; е) нет верного ответа.

15 Для расчета среднегодовой производственной мощности необходимы следующие показатели: а) производственная мощность на начало периода; б) фондоотдача; в) введенная в течение года производственная мощность; г) коэффициент использования производственной мощности; д) все ответы верны.

16 Производимая предприятием готовая продукция и полуфабрикаты собственного производства, предназначенные для реализации покупателям – это... а) валовая продукция; б) товарная продукция; в) чистая продукция; г) реализованная продукция; д) нет верного ответа.

17 Укажите статьи калькуляции затрат предприятия: а) топливо и энергия на технологические цели; б) внепроизводственные расходы; в) общезаводские расходы; г) цеховые расходы; д) все перечисленное.

18 Коэффициент маржинальной прибыли рассчитывается в соответствии со следующей формулой: а) выручку разделить на маржинальную прибыль; б) маржинальную прибыль разделить на выручку; в) постоянные затраты разделить на маржинальную прибыль; г) выручку разделить на внепроизводственные расходы; д) нет верного ответа.

19 В зависимости от государственного регулирования и степени конкуренции на рынке выделяют следующие виды цен: а) свободные цены; б) оптовые цены; в) регулируемые цены; г) скользящие или падающие цены; д) розничные цены.

20 Прибыль (убыток) от продаж – это... а) валовая прибыль за вычетом управленческих и коммерческих расходов; б) валовая прибыль за вычетом управленческих расходов; в) валовая прибыль за вычетом коммерческих расходов; г) валовая прибыль за вычетом коммерческих расходов и налога на прибыль; д) маржинальная прибыль; е) все ответы верны.

21 Финансовый коэффициент, равный отношению выручки к средней величине дебиторской задолженности – это... а) рентабельность собственного капитала; б) коэффициент абсолютной ликвидности; в) коэффициент текущей ликвидности (коэффициент покрытия); г) коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности; д) коэффициент критической (срочной) ликвидности.

22 Что включает раздел «Капитал и резервы» в балансе общества с ограниченной ответственностью? а) краткосрочная задолженность; б) уставный капитал; в) нераспределенная прибыль; д) дебиторская задолженность; е) доходы будущих периодов; д) нет верного ответа.

23 Укажите виды инвестиций по формам собственности: а) частные инвестиции; б) прямые инвестиции; в) внешние инвестиции; г) государственные инвестиции; д) иностранные инвестиции;

е) реальные инвестиции; ж) совместные инвестиции (участвуют субъекты нескольких государств).

24 В каком случае следует принять (осуществить) инвестиционный проект? а) чистая приведенная стоимость инвестиционного проекта положительна; б) внутренняя норма доходности проекта меньше стоимости капитала для компании (WACC); в) чистая приведенная стоимость инвестиционного проекта отрицательна; г) срок окупаемости инвестиций больше требуемого инвестором срока окупаемости; д) нет верного ответа

Задача 1. ПАО «Шиповник» приобрело оборудование. Полная первоначальная стоимость составила 2 400 000 руб. Срок полезного использования 6 лет. Амортизация рассчитывается способом уменьшаемого остатка, коэффициент ускорения 3. Чему будет равняться остаточная стоимость оборудования в конце второго года? а) 1 200 000 руб.; б) 600 000 руб.; в) 2 000 000 руб.; г) 1 500 000 руб.; д) нет верного ответа.

Задача 2. Предприятие ООО «Ромашка» планирует реализовать за месяц 20 000 ед. продукции. Цена реализации одной единицы продукции 100 руб. Средние переменные затраты 60 руб. По связи с производством, основные затраты составляют 800 000 руб., а накладные 1 000 000 руб. Определите запас финансовой прочности: а) 25%; б) 10%; в) 50%; г) 20%; д) нет верного ответа.

Задача 3 Предприятие производит два вида продукции. Показатели деятельности предприятия представлены в таблице. Постоянные затраты за период составили 3 000 тыс. руб. Постоянные затраты распределяются пропорционально объему производства

Показатели деятельности предприятия

Параметр	Продукт А	Продукт В
Количество, тыс. ед. продукции	600	400
Цена, руб.	15	12
Выручка, тыс. руб.	?	4800
Переменные затраты на 1 ед. продукции, руб.	9	10
Общие переменные затраты, тыс. руб.	?	?
Маржинальная прибыль, тыс. руб.	?	?
Постоянные затраты, тыс. руб.	1800	1200
Прибыль, тыс. руб.	?	?

Руководители предприятия анализируют возможности по повышению прибыльности деятельности компании. Были определены два варианта:

Вариант 1. Отказаться от производства неприбыльной продукции (при этом постоянные затраты предприятия не изменятся).

Вариант 2. Существует возможность производить модифицированную продукцию С в объеме 100 тыс. ед. продукции, уменьшив производство неприбыльной продукции на 30% с учетом ограничений по производственной мощности предприятия. Плановая цена новой продукции С равняется 14 рублей, средние переменные затраты 10 руб.

Задание: 1. Заполнить таблицу. **2.** Обосновать выбор варианта по критерию: общая прибыль предприятия. Налог на прибыль не учитывается. **3.** Какие еще мероприятия может осуществить предприятие с целью повышения прибыли, и к каким последствиям они могут привести?

Число участников региональной олимпиады по экономике

Место проведения олимпиады	Санкт-Петербург, набережная канала Грибоедова, дом 30/32, аудитория № 3062, аудитория № 3064
Дата проведения олимпиады	20 октября 2018 г.
Число вузов, участвовавших в олимпиаде	21
Общее число студентов, участвовавших в олимпиаде	131

Победители в командном зачёте региональной олимпиады по экономике

Место в командном зачёте	Наименование вуза и команды	Суммарный балл команды
I	Горный университет	260
II	СПбГУ	259
III	СПбГЭУ	252

Победители в личном зачёте региональной олимпиады по экономике

Место в личном зачёте	Фамилия, имя, отчество участника	Количество баллов в личном зачёте	Наименование вуза
I	Олефир Алина Евгеньевна	96	ГУМРФ
II	Мартынова Елизавета Владимировна	92	Горный университет
	Засядько Михаил Викторович	92	СПбГУ
III	Малафеевский Тимур Александрович	90	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
	Шестаков Денис Алексеевич	88	Горный университет
	Егорова Юлия Андреевна	86	СПбГЭУ

Проблем при организации и проведении олимпиады не возникло. В качестве предложения можно рассмотреть вопрос о фиксированном ограничении максимального количества участников от университета. Адрес страницы сайта, где размещен отчет о проведении региональной олимпиады студентов вузов Санкт-Петербурга 2018 года по экономике <http://unecon.ru/studencheskie-olimpiady/regionalnye-predmetnye/ekonomika>.

2 Анализ результатов региональной олимпиады

Максимально возможное количество баллов за все задания - 100, не набрал ни один из участников олимпиады. В личном первенстве максимальный балл, 96 балла, показал 1 участник из команды ГУМРФ. Победитель в командном первенстве – определен по суммарному баллу, полученному командой – максимальный балл 260. Максимальный балл в командном первенстве набрала команда Горного университета. Минимальный результат в личном первенстве составил 6 баллов. В командном первенстве минимальный балл – 78 баллов. В целом, выполнение заданий олимпиады не вызвало проблем у студентов, 100% участников набирали баллы выполняя задания первого раздела. 70,99% студентов получали баллы решая задачи второго раздела. Результаты олимпиады показали достаточно высокий уровень базовых знаний участников олимпиады по экономике.

Ранжированный список командного зачёта

Место в командном зачёте	Наименование вуза, участвовавшего в олимпиаде	Суммарный балл в командном зачёте	Количество участников – членов команды	Общее количество участников
I.	Горный университет	260	3	6
II.	СПбГУ	259	3	8
III.	СПбГЭУ	252	3	12
IV.	ГУМРФ	237	3	5
V.	ИПП	194	3	5
VI.	СПбГУТ	185	3	13
VII.	Университет ИТМО	172	3	9
	НИУ ВШЭ-СПб	172	3	6
VIII.	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»	171	3	5
	СПбГУПТД	171	3	10
IX.	СПбПУ	168	3	4
X.	СПбГТИ (ТУ)	155	3	5
XI.	ГУАП	152	3	4

XII.	СПбГУП	146	3	4
XIII.	СПбУТУиЭ	120	3	11
XIV.	МБИ	119	3	4
XV.	СПбГУГА	96	3	5
XVI.	СПБУ ГПС МЧС России	82	3	7
XVII.	СПбГЛТУ	78	3	4

Ранжированный список участников олимпиады

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
1	1	Олефир Алина Евгеньевна	96	ГУМРФ
2	2	Мартынова Елизавета Владимировна	92	Горный университет
3		Засядько Михаил Викторович	92	СПбГУ
4	3	Малафеевский Тимур Александрович	90	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
5	4	Шестаков Денис Алексеевич	88	Горный университет
6	5	Егорова Юлия Андреевна	86	СПбГЭУ
7		Неродный Артем Сергеевич	86	СПбГЭУ
8	6	Медведева Наталья Константиновна	85	ИПП
9	7	Хмелевский Егор Олегович	84	СПбГУ
10	8	Галай Наталья Игоревна	83	СПбГУ
11	9	Лутченкова Диана Константиновна	80	Горный университет
12		Русова Дарья Михайловна	80	СПбГЭУ
13	10	Филиппова Анна Валерьевна	79	СПбГУ
14	11	Хмелевский Андрей Дмитриевич	78	СПбГЭУ
15	12	Юшина Анастасия Сергеевна	76	СПбГЭУ
16	13	Чернышева Елена Вячеславовна	74	СПбГУ
17	14	Кутченко Екатерина Андреевна	72	СПбГУТ
18	15	Тимофеева Ольга Алексеевна	71	ГУМРФ
19	16	Фраинд Полина Викторовна	70	ГУМРФ
20		Угловская Екатерина Олеговна	70	СПбГУП
21	17	Кучина Светлана Михайловна	69	СПбГУТ
22	18	Савельева Алина Руслановна	66	СПбГЭУ
23	19	Войлокова Полина Сергеевна	64	СПбГТИ (ТУ)
24		Гутников Михаил Дмитриевич	64	СПбГУ
25		Казарова Елизавета Петровна	64	СПбГУПТД
26	20	Дудин Кирилл Игоревич	62	СПбГУ
27		Катаева Алена Дмитриевна	62	СПбГЭУ
28		Кондрат Валерия Сергеевна	62	Университет ИТМО
29		Баранов Владислав	62	НИУ ВШЭ-СПб
30	21	Кулыгина Анастасия Сергеевна	60	ГУАП
31		Табаева Альбина Ураловна	60	СПбПУ
32	22	Степанькина Анастасия Александровна	59	СПбГУПТД
33	23	Юдина Лидия Константиновна	58	ИПП
34		Слободчикова Ксения Викторовна	58	Университет ИТМО
35		Колесников Александр Андреевич	58	НИУ ВШЭ-СПб
36	24	Магомедов Камиль Раджабович	56	МБИ
37		Шишмарева Светлана Андреевна	56	СПбГЭУ
38		Гананпольская Мария Вячеславовна	56	СПбПУ
39	25	Мандрикина Дарья Викторовна	54	СПбГЭУ
40		Фадеева Дарья Олеговна*	54	СЗИУ – филиал РАНХиГС
41	26	Краснопевцева Мария	52	СПбГЭУ
42		Федорова Дарья Андреевна	52	Университет ИТМО
43		Киселёва Алина Евгеньевна	52	СПбПУ
44		Пацей Любовь Александровна	52	НИУ ВШЭ-СПб
45	27	Шмелёва Александра Викторовна	51	ИПП
46		Закутасова Надежда Дмитриевна	51	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
47	28	Котченко Анастасия Руслановна	50	Горный университет
48		Годлевская Елизавета Николаевна	50	ГУАП
49	29	Малина Диана Сергеевна	49	Университет ИТМО
50	30	Долбина Валерия Станиславовна	48	СПбГУПТД
51	31	Григорьев Антон Николаевич	47	СПбГУ

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
52	32	Кортелева Юлия Викторовна	46	Горный университет
53		Мараховская Вероника Леонидовна	46	СПбГТИ (ТУ)
54	33	Жданов Юрий Михайлович	45	СПбГТИ (ТУ)
55		Березин Павел Андреевич	45	НИУ ВШЭ-СПб
56	34	Кугубаева Екатерина Вячеславовна	44	СПбГУПТД
57		Васильев Владислав Сергеевич	44	СПбГУТ
58	35	Бугаев Алексей Игоревич	42	ИПП
59		Молочаев Эдвин Лемович	42	Горный университет
60		Грищенко Екатерина Сергеевна	42	ГУАП
61		Козлова Анна Олеговна	42	СПбГУП
62		Мотина Екатерина Юрьевна	42	СПбУТУиЭ
63	36	Толкачёва Ксения Сергеевна	40	СПбГЭУ
64		Белько Владислав Андреевич	40	Университет ИТМО
65		Смирнова Татьяна Евгеньевна	40	СПбУТУиЭ
66		Фаткулин Илья Александрович*	40	СЗИУ – филиал РАНХиГС
67	37	Чурин Антон Николаевич	38	СПбГУПТД
68		Малинин Данил Алексеевич	38	Университет ИТМО
69		Алмаева Алёна Сергеевна	38	СПбУТУиЭ
70	38	Архипова Светлана Александровна	36	СПбГТИ (ТУ)
71		Гришина Евгения Дмитриевна	36	СПбГУТ
72		Жукова Марина Андреевна	36	СПбГУТ
73		Батаргалеев Сергей Романович	36	СПбПУ
74		39	Бадьин Александр Николаевич*	35
75	40	Римша Александра Сергеевна	34	ГУМРФ
76		Шитов Дмитрий Алексеевич	34	ИПП
77		Платунова Яна Александровна	34	МБИ
78		Серебрянский Руслан Михайлович	34	СПбГУПТД
79		Толмачева Ирина Андреевна	34	СПбГУП
80	41	Кренева Кристина Анатольевна	32	СПбГЛТУ
81		Ведерникова Татьяна Юрьевна	32	СПбГУГА
82		Кашкан Андрей Дмитриевич	32	СПбГУГА
83		Ролецкая Ксения Николаевна	32	СПбГУГА
84		Соколенко Александра Андреевна	32	СПбГУТ
85		Базилева Софья Григорьевна	32	СПбГЭУ
86		Суслова Карина Вадимовна	32	Университет ИТМО
87		Глушич Кристина Викторовна	32	СПбУТУиЭ
88	42	Шахова Мария Константиновна	31	СПбГУТ
89	43	Скакунова Яна Александровна	30	СПБУ ГПС МЧС России
90		Фомина Любовь Сергеевна	30	СПбГУТ
91		Долбенко Анна Сергеевна	30	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
92		Болтаева Дарья Вячеславовна	30	Университет ИТМО
93		Кальченко Александр Владимирович	30	НИУ ВШЭ-СПб
94	44	Морозов Иван Геннадьевич	29	МБИ
95	45	Шестакова Маргарита Евгеньевна	28	ГУМРФ
96		Швецов Данил Михайлович	28	СПбГТИ (ТУ)
97		Коробенина Мария Андреевна	28	СПБУ ГПС МЧС России
98		Ткачев Андрей Александрович	28	СПбГУПТД
99	46	Неустроева Ружена Алексеевна	26	МБИ
100		Карасева Мария Юрьевна	26	СПбГЛТУ
101		Литовченко Андрей Евгеньевич	26	ГУАП
102		Кузьмова Ксения Анатольевна	26	СПбГУТ
103		Козлова Светлана Дмитриевна	26	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
104		Костаманова Елизавета Олеговна	26	СПбГУП
105		Чемыхин Виктор Кириллович	26	НИУ ВШЭ-СПб
106	47	Андриянова Ирина Андреевна	24	СПБУ ГПС МЧС России
107		Пальчикова Анастасия	24	СПбГУПТД
108		Боровик Марина Олеговна	24	СПбГУТ
109		Мараховская Анастасия Федоровна	24	СПбУТУиЭ
110	48	Корниенко Анастасия Михайловна	22	СПбГТИ (ТУ)

№ пп	Место в личном зачете	Фамилия, имя, отчество участника	Кол-во баллов	Наименование вуза
111		Скобова Виктория Юрьевна	22	СПБУ ГПС МЧС России
112		Ткаченко Анастасия Александровна	22	СПБУ ГПС МЧС России
113		Лебедева Анастасия Сергеевна	22	СПбГУГА
114		Мордовская Екатерина Владимировна	22	СПбГУТ
115		Юхинова Мария Александровна	22	СПбГУТ
116		Мелина Полина Андреевна	22	СПбУТУиЭ
117	49	Казанцева Екатерина Алексеевна	20	СПбГЛТУ
118		Смолякова Юлианна Алексеевна	20	СПБУ ГПС МЧС России
119		Кярхи Елена Сергеевна	20	СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
120		Кучерявая Констанция Николаевна	20	СПбУТУиЭ
121	50	Губернаторов Василий Константинович	18	СПбГУПТД
122		Лалаева Гюнай Махир Кызы	18	СПбГУПТД
123		Алиев Руфат Нуру Оглы	18	СПбГУТ
124		Бойцова Ольга Константиновна	18	СПбУТУиЭ
125	51	Теор Евгения Александровна	16	СПБУ ГПС МЧС России
126		Сибигатулина Оксана Эдуардовна	16	СПбУТУиЭ
127	52	Пицан Анастасия Сергеевна	14	СПбГУГА
126		Лебедева Екатерина Игоревна	14	СПбУТУиЭ
129	53	Величко Елизавета Юрьевна	12	СПбУТУиЭ
130	54	Ларионов Сергей Павлович	10	СПбГЛТУ
131	55	Манькова Яна Олеговна	6	Университет ИТМО

* Студенты СЗИУ – филиал РАНХиГС и СПб филиал Финуниверситета не принимали участие в командном зачете, так как от вуза на олимпиаду явилось менее 3-х человек.

ВУЗЫ-УЧАСТНИКИ РЕГИОНАЛЬНЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ОЛИМПИАД 2018 ГОДА

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф.Устинова			9/-/-			12/-/-			5/-/-	15/3/2			10/1/-					5/51/4 -1/-
2	Военный институт (военно-морской политехнический) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия» им. Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова						6/-/-							6/-/-					2/12/ -/-/-
3	Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М.Буденного		10/-/-	6/-/-			11/-/-							5/-/-					4/32/ -/-/-
4	Военный институт (инженерно-технический) ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева						14/-/-												1/14/ -/-/-
5	Военный институт (железнодорожных войск и военных сообщений) ВА МТО им. генерала армии А.В. Хрулева								8/-/-										1/8/ -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
6	Военно-космическая академия имени А.Ф.Можайского			18/-/-			12/-/-			22/2/2	16/-/3		5/-/-	9/-/-					6/82/2 -/1/1
7	Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова							14/-/-											1/14/ -/-/-
8	Государственный институт экономики, финансов, права и технологий														6/-/-				1/6/ -/-/-
9	Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова			9/-/-			12/-/-							7/-/-				5/1/-	4/33/1 -/-/-
10	Институт правоведения и предпринимательства														6/-/-			5/-/-	2/11/ -/-/-
11	Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина											12/-/3							1/12/ -/-/1
12	Международный банковский институт																	4/-/-	1/4/ -/-/-
13	Михайловская военная артиллерийская академия			12/-/-															1/12/ -/-/-
14	Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова															6/-/-			1/6/ -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова	4/1/-						14/2/3								6/1/2			3/24/4 -/1/1
16	Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I												4/-/-						1/4/- -/-/-
17	Российский государственный гидрометеорологический университет													5/-/-			8/1/3		2/13/1 -/-/1
18	Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена					10/1/2	6/-/-		2/-/-		6/-/-	20/3/1				9/-/3			6/53/4 1/1/1
19	Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации								12/1/-										1/12/1 -/-/-
20	Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины															10/-/-			1/10/- -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова											3/1/-							1/3/1 -/-/-
22	Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица				16/1/-														1/16/1 -/-/-
23	Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии России								8/-/-										1/8/- -/-/-
24	Санкт-Петербургский горный университет		5/1/2	3/-/-		11/-/-	4/-/-			6/-/-		12/-/-	7/-/-	14/-/-	4/-/3	8/1/-	11/2/1	6/2/1	12/91/6 2/1/1
25	Санкт-Петербургский государственный аграрный университет								7/-/-		12/-/-		7/-/-	5/-/-					5/31/- -/-/-
26	Санкт-Петербургский государственный академический институт живописи скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина				12/1/-														1/12/1 -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
27	Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет			15/-/-										8/-/-			6/-/-		3/29/- -/-/-
28	Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения									3/-/-		10/-/-							2/13/- -/-/-
29	Санкт-Петербургский государственный институт культуры				9/1/2	10/1/-								1/-/-					3/20/2 -/1/-
30	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова			9/-/-												6/-/-	4/1/2	4/-/-	4/23/1 -/1/-
31	Санкт-Петербургский государственный морской технический университет										7/-/-			8/-/-	3/-/-	1/-/-			4/19/- -/-/-
32	Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет							14/-/-								6/-/-			2/20/- -/-/-
33	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)		3/-/-				5/-/-					9/1/2		11/-/-		23/1/1		6/-/-	6/57/2 1/1/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствование	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
34	Санкт-Петербургский государственный университет			96/3/1	13/1/1	10/4/1	6/-/-	14/3/1	11/1/1			10/1/-		1/-/-	7/2/2	4/3/-	23/2/3	8/1/2	12/203/21 5/2/1
35	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения	10/1/-		12/-/-						10/-/-	11/-/-		7/-/-	8/-/-	5/-/-	4/-/-	11/-/-	4/-/-	10/82/1 -/-/-
36	Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации													7/-/-				5/-/-	2/12/- -/-/-
37	Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет		4/-/-			1/-/-						12/-/-				9/-/-			4/26/- -/-/-
38	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича	5/1/2				9/-/-	7/-/-			16/-/3	10/-/-	9/-/-	7/-/-	7/-/-				13/-/-	9/83/1 -/1/1
39	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна			3/-/-	7/1/-												4/-/-	10/-/-	4/24/1 -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствоведение	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
40	Санкт-Петербургский государственный экономический университет			11/-/		9/-/3	15/-/		10/2/2						7/4/1		7/-/	12/1/3	7/71/7 1/1/2
41	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	27/2/1	13/3/1				8/-/			32/4/1			18/5/ 1	42/-/	4/-/	6/-/		5/1/-	9/155/15 4/-/
42	Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов				14/1/3													4/-/	2/18/1 -/-/1
43	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет РАН						15/3/1							16/1/ 2					2/31/4 1/1/-
44	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики		16/1/-	51/3/2	5/-/		16/3/1				7/-/	1/-/	3/-/3	12/3/ 1		11/-/	12/-/	9/-/	11/143/10 2/1/1
45	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	7/1/3	6/1/2	3/-/			4/-/				11/3/1		10/1/ 2	16/1/ 3	5/-/	5/-/		4/-/	10/71/7 1/2/2
46	Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации											11/-/							1/11/- -/-/

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствование	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ I-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
47	Санкт-Петербургский университет технологии управления и экономики								9/-/-						6/-/-			11/-/-	3/26/- -/-/-
48	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики"			19/-/3			6/-/3					9/-/-			2/-/-			6/-/-	5/42/- -/-/2
49	Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации					2/-/-						6/-/-			4/-/-			1/-/-	4/13/- -/-/-
50	Северо-Западный институт управления – филиал РАНХиГС																	2/-/-	1/2/- -/-/-
51	Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова							14/1/2								4/-/-			2/18/1 -/1/-
52	Северо-Западный филиал Российского государственного университета правосудия								6/-/-										1/6/- -/-/-
53	Санкт-Петербургский институт (филиал) ВГУЮ (РПА Минюста России)								7/1/-										1/7/1 -/-/-

№	Наименование вуза	Биотехнические системы	Инженерная и компьютерная графика	Информатика и программирование	Искусствование	История России	Математика	Медицина	Правоведение	Радиотехника	Робототехника	Русский язык	Теоретические основы электротехники	Физика	Финансы и кредит	Химия	Экология	Экономика	Кол-во олимпиад/ общее кол-во участников/ кол-во победителей/ 1-2-3 командные места
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
54	Санкт-Петербургский государственный университет противопожарной службы МЧС России								9/1/3						6/-/-			7/-/-	3/22/1 -/-/1
55	Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) ФГКОУ ВО "Университет прокуратуры Российской Федерации"					8/-/-						6/-/-							2/14/ -/-/-
	Количество студентов – участников региональных олимпиад	53	57	276	76	70	159	70	89	94	95	130	68	197	65	118	86	131	1834/102 /18/17/17
	Количество вузов – участников региональных олимпиад	5	7	15	7	9	17	5	11	7	9	14	9	20	13	16	9	21	

ПРИМЕЧАНИЕ: х/х/х - в столбцах предметных олимпиад по вузам: количество участников / количество победителей в личном первенстве / место, занятое командой вуза.

**ПОБЕДИТЕЛИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
в личном первенстве**

№	Ф.И.О.	Место	Образовательное учреждение
1. Региональная предметная олимпиада по биотехническим системам			
1	Шевченко Никита Владимирович	1	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
2	Кондратенко Игорь Васильевич	2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
3	Ушаков Роман Евгеньевич	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
4	Капустина Полина Алексеевна	3	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
5	Логачев Евгений Павлович	3	Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
6	Сутягина Анастасия Денисовна	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
2. Региональная предметная олимпиада по инженерной и компьютерной графике			
7	Михайленко Денис Андреевич	1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
8	Гайсин Рамиль Рафаилович	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
9	Краснова Людмила Евгеньевна	2	Санкт-Петербургский горный университет
10	Чернов Андрей Владимирович	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
11	Косенков Никита Игоревич	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
12	Шмагун Виталий Борисович	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
3. Региональная предметная олимпиада по информатике и программированию			
13	Горбачев Егор Андреевич	1	Санкт-Петербургский государственный университет
14	Иванов Михаил Павлович	2	Санкт-Петербургский государственный университет
15	Сафонов Иван Андреевич	2	Санкт-Петербургский государственный университет
16	Цаплин Сергей Витальевич	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
17	Рахматуллин Рамазан Зофарович	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
18	Анопренко Михаил Валентинович	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
4. Региональная предметная олимпиада по искусствоведению			
19	Епишина Алина Андреевна	1	Санкт-Петербургский государственный институт культуры
20	Венков Никита Алексеевич	2	Санкт-Петербургская государственная художественно-

	сандрович		промышленная академия имени А.Л. Штиглица
21	Михайлова Арина Алексеевна	2	Санкт-Петербургский государственный университет
22	Сухова Екатерина Владимировна	3	Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов
23	Подгорнов Даниил Владимирович	3	Санкт-Петербургский государственный академический институт живописи, скульптуры и архитектуры имени И. Е. Репина при Российской Академии художеств
24	Нащук Мария Андреевна	3	Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна
5. Региональная предметная олимпиада по истории России			
25	Абдуллаев Ясын Сахиб оглы	1	Санкт-Петербургский государственный университет
26	Замятин Михаил Михайлович	2	Санкт-Петербургский государственный университет
27	Климов Владислав Олегович	2	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена
28	Гизатуллин Рауф Артурович	3	Санкт-Петербургский государственный университет
29	Чешков Максим Михайлович	3	Санкт-Петербургский государственный институт культуры
30	Литичевский Борис Владимирович	3	Санкт-Петербургский государственный университет
6. Региональная предметная олимпиада по математике			
31	Якутов Дмитрий Алексеевич	1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
32	Ходунов Павел Андреевич	1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук
33	Багиров Фарид Вугар оглы	2	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук
34	Орешников Даниил Михайлович	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
35	Куляшов Олег Николаевич	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук
36	Латышев Алексей Сергеевич	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
7. Региональная предметная олимпиада по медицине			
37	Грузманов Андрей Константинович	1	Санкт-Петербургский государственный университет
38	Коссовский Дмитрий Валерьевич	2	Санкт-Петербургский государственный университет
39	Раевский Роман Юрьевич	2	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
40	Удачина Екатерина Вячеславовна	3	Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова
41	Кулик Владислав Витальевич	3	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
42	Каримова Диана Анатольевна	3	Санкт-Петербургский государственный университет
8. Региональная предметная олимпиада по правоведению			
43	Зубарева Дарина	1	Санкт-Петербургский государственный университет

	Андреевна		
44	Крылова Мария Константиновна	2	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
45	Андрушко Алена Александровна	3	Санкт-Петербургский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России)
46	Папилин Глеб Андреевич	3	Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации
47	Пулькина Ирина Александровна	3	Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России
48	Цветкова Дарья Владимировна	3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
9. Региональная предметная олимпиада по радиотехнике			
49	Хазиахметова Румия	1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
50	Баранов Андрей Сергеевич	2	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
51	Казаринов Андрей Сергеевич	2	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
52	Сердюков Иван Сергеевич	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
53	Песков Никита Игоревич	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
54	Семёнов Александр Дмитриевич	3	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
10. Региональная предметная олимпиада по робототехнике			
55	Халявин Никита Андреевич	1	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
56	Шаяхметов Руслан Хамитович	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
57	Надежин Михаил Игоревич	2	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
58	Заморин Никита Сергеевич	3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
59	Киселев Алексей Александрович	3	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
60	Бередников Глеб Витальевич	3	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
11. Региональная предметная олимпиада по русскому языку			
61	Петрова Анна Николаевна	1	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
62	Трофимов Аркадий Павлович	2	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
63	Смирнов Артем Игоревич	2	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
64	Капустина Татьяна	3	Санкт-Петербургский государственный университет
65	Прокопьева Анна Валерьевна	3	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена
66	Пытько Юлия Владимировна	3	Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова
12. Региональная предметная олимпиада по теоретическим основам электротехники			
67	Зверев Геннадий Юрьевич	1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
68	Као Ныы Вынг	2	Санкт-Петербургский государственный электротехниче-

			ский университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
69	Селитреников Дмитрий Алексеевич	2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
70	Шеллер Анастасия Дмитриевна	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
71	Нгуен Куок Хань	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
72	Ву Ван Фук	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
13. Региональная предметная олимпиада по физике			
73	Яковлев Захар Александрович	1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
74	Сулимов Тимофей Владимович	2	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук
75	Седов Денис Денисович	2	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
76	Паньков Илья Сергеевич	3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
77	Колачев Игорь Олегович	3	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
78	Шубник Антон Александрович	3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
14. Региональная предметная олимпиада по финансам и кредиту			
79	Сурнин Алексей Олегович	1	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
80	Борисова Елизавета Алексеевна	2	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
81	Шенина Ксения Александровна	2	Санкт-Петербургский государственный университет
82	Хмелевский Егор Олегович	3	Санкт-Петербургский государственный университет
83	Алиев Ахмед Баба оглы	3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
84	Садрутдинова Алина Абдулкадировна	3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
15. Региональная предметная олимпиада по химии			
85	Булдаков Александр Владимирович	1	Санкт-Петербургский государственный университет
86	Мосягин Иван Павлович	1	Санкт-Петербургский государственный университет
87	Лизандер Виктор Романович	2	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)
88	Семенова Наталья Владимировна	2	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
89	Попов Роман Александрович	3	Санкт-Петербургский государственный университет
90	Малыгин Кирилл Юрьевич	3	Санкт-Петербургский горный университет
16. Региональная предметная олимпиада по экологии			
91	Клубов Степан Максимович	1	Санкт-Петербургский государственный университет

92	Сучкова Марина Вячеславовна	2	Санкт-Петербургский горный университет
93	Глушкевич Анна Ильинична	2	Санкт-Петербургский государственный университет
94	Нугуманова Анна Азаматовна	3	Санкт-Петербургский горный университет
95	Проказин Александр Игоревич	3	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова
96	Кузнецова Эльвира Эдуардовна	3	Российский государственный гидрометеорологический университет
17. Региональная предметная олимпиада по экономике (экономика предприятий)			
97	Олефир Алина Евгеньевна	1	Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова
98	Мартынова Елизавета Владимировна	2	Санкт-Петербургский горный университет
99	Засядько Михаил Викторович	2	Санкт-Петербургский государственный университет
100	Малафеевский Тимур Александрович	3	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
101	Шестаков Денис Алексеевич	3	Санкт-Петербургский горный университет
102	Егорова Юлия Андреевна	3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет

**ПОБЕДИТЕЛИ
РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА 2018 ГОДА
в командном первенстве**

Место	Образовательное учреждение
1. Региональная предметная олимпиада по биотехническим системам	
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
2	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
2. Региональная предметная олимпиада по инженерной и компьютерной графике	
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
2	Санкт-Петербургский горный университет
2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3. Региональная предметная олимпиада по информатике и программированию	
1	Санкт-Петербургский государственный университет (команда 1)
2	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики (команда 4)
3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики" (команда 5)
4. Региональная предметная олимпиада по искусствоведению	
1	Санкт-Петербургский государственный университет
2	Санкт-Петербургский государственный институт культуры
3	Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов
5. Региональная предметная олимпиада по истории России	
1	Санкт-Петербургский государственный университет (команда 1)
2	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена (команда 1)
3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет (команда 1)
6. Региональная предметная олимпиада по математике	
1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук
3	Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики"
7. Региональная предметная олимпиада по медицине	
1	Санкт-Петербургский государственный университет
2	Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова
3	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
8. Региональная предметная олимпиада по правоведению	
1	Санкт-Петербургский государственный университет
2	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
3	Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России
9. Региональная предметная олимпиада по радиотехнике	
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (команда 2)

2	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского (команда 2)
3	Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича
10. Региональная предметная олимпиада по робототехнике	
1	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
2	Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова
3	Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского
11. Региональная предметная олимпиада по русскому языку	
1	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (команда 1)
2	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (команда 1)
3	Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина (команда 1)
12. Региональная предметная олимпиада по теоретическим основам электротехники	
1	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (команда 1)
2	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
3	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
13. Региональная предметная олимпиада по физике	
1	Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики
2	Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук
3	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
14. Региональная предметная олимпиада по финансам и кредиту	
1	Санкт-Петербургский государственный экономический университет
2	Санкт-Петербургский государственный университет
3	Санкт-Петербургский горный университет
15. Региональная предметная олимпиада по химии	
1	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) (команда 1)
2	Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова (команда 2)
3	Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (команда 1)
16. Региональная предметная олимпиада по экологии	
1	Санкт-Петербургский горный университет (команда 1)
2	Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова
3	Санкт-Петербургский государственный университет (команда 2)
3	Российский государственный гидрометеорологический университет (команда 1)
17. Региональная предметная олимпиада по экономике (экономика предприятий)	
1	Санкт-Петербургский горный университет
2	Санкт-Петербургский государственный университет
3	Санкт-Петербургский государственный экономический университет

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ НАИМЕНОВАНИЙ ВУЗОВ

БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова – Балтийский государственный технический университет "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова;

Военная академия связи – Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного Министерства обороны Российской Федерации;

ВИ (ИТ) ВА МТО – Военный институт (инженерно-технический) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева;

ВИ (ЖДВ и ВОСО) ВА МТО – Военный институт (железнодорожных войск и военных сообщений) Военной академии материально-технического обеспечения им. генерала армии А.В. Хрулева;

ВКА имени А.Ф. Можайского – Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского;

ВИ(ВМП) ВУНЦ ВМФ – Военный институт (военно-морской политехнический) ВУНЦ ВМФ "Военно-морская академия" имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова;

Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова – Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова Министерства обороны Российской Федерации;

ГИЭФПТ – АОУ ВО ЛО "Государственный институт экономики, финансов, права и технологий";

Горный университет – Санкт-Петербургский горный университет;

ГУАП – Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения;

ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова – Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова;

Институт имени И.Е. Репина – Санкт-Петербургский государственный академический институт живописи скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина;

ИПП – Институт правоведения и предпринимательства;

ЛГУ им. А.С. Пушкина – Ленинградский государственный университет имени А.С. Пушкина;

МБИ – Международный банковский институт;

МВАА – Михайловская военная артиллерийская академия;

НИУ ВШЭ-СПб – Санкт-Петербургский филиал национального исследовательского университета "Высшая школа экономики";

НМИЦ им. В.А. Алмазова – Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова Министерства здравоохранения Российской Федерации;

ПСПбГМУ им. академика И.П. Павлова – Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова;

ПГУПС – Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I;

РГГМУ – Российский государственный гидрометеорологический университет;

РГПУ им. А.И. Герцена – Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена;

СЗИУ – филиал РАНХиГС – Северо-Западный институт управления – филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;

СЗГМУ им. И.И. Мечникова – Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова;

СЗФ "РГУП" – Северо-Западный филиал Российского государственного университета правосудия;

СПХФУ – Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет;

СПГХПА им. А.Л. Штиглица – Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица;

СПб академия Следственного комитета – Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации;

СПБАУ РАН – Санкт-Петербургский национальный исследовательский Академический университет Российской академии наук;

СПбГАВМ – Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины;

СПбГАУ – Санкт-Петербургский государственный аграрный университет;

СПбГАСУ – Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет;

СПбГК – Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова;

СПбГЛТУ – Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова;

СПбГМТУ – Санкт-Петербургский государственный морской технический университет;

СПбГПМУ – Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет;

СПбПУ – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;

СПбГТИ(ТУ) – Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет);

СПбГУ – Санкт-Петербургский государственный университет;

СПбГУГА – Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации;

СПбГИКиТ – Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения;

СПбГИК – Санкт-Петербургский государственный институт культуры;

СПбГУП – Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов;

СПбГУТ – Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича;

СПбГУПТД – Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна;

СПбГЭУ – Санкт-Петербургский государственный экономический университет;

СПбГЭТУ «ЛЭТИ» – Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина);

СПБИ(ф) ВГУЮ (РПА Минюста России) – Санкт-Петербургский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России);

СПБУ ГПС МЧС России – Санкт-Петербургский университет государственной противопожарной службы МЧС России;

СПБУ МВД России – Санкт-Петербургский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации;

СПБУТУиЭ – Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики;

СПб филиал Финуниверситета – Санкт-Петербургский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации;

СПБЮИ (ф) УП РФ – Санкт-Петербургский юридический институт (филиал) ФГКОУ ВО "Университет прокуратуры Российской Федерации";

СПВИ войск национальной гвардии – Санкт-Петербургский военный институт войск национальной гвардии России;

Университет ИТМО – Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики.

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
региональных предметных студенческих олимпиад
высших учебных заведений, расположенных
на территории Санкт-Петербурга

Отпечатано с готового оригинал-макета
Статьи публикуются в авторской редакции

Подписано в печать 07.11.2018. Формат 60x84 1/8
Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 19,0
Тираж 400 экз. Заказ № 161.
