



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Центр дополнительных
образовательных программ по направлениям математика,
процессы управления, физика и химия
199004, Санкт-Петербург,
Средний пр. В.О, д. 41, к. 517
тел.(812) 324-12-52, 324-12-54
факс (812) 324-12-53
<http://www.cdop.chem.spbu.ru>;
cdopchem@spbu.ru

Уважаемые учащиеся и их родители!

Санкт-Петербургский государственный университет приглашает абитуриентов и школьников старших классов пройти обучение на подготовительных курсах и общеобразовательных программах в Центре дополнительных образовательных программ (ЦДОП СПбГУ) по направлениям математика, процессы управления, физика и химия. **Подготовительные курсы проводятся на базе Математико-механического и Физического факультетов и Института Химии СПбГУ. Занятия ведут доценты и старшие преподаватели кафедр СПбГУ.** Все программы, помимо подготовки обучающихся к сдаче ЕГЭ по соответствующим предметам, направлены на развитие «университетского» стиля мышления, формирование навыков осознанного научного подхода к решению задач.

Занятия на подготовительных курсах и дополнительных образовательных программах помогут абитуриентам (в случае их успешного поступления в СПбГУ) быстрее адаптироваться к учебному процессу на 1-ых курсах указанных факультетов.

По окончании обучения и успешного прохождения итоговой аттестации учащиеся получают сертификат СПбГУ.

Календарный план подготовительных курсов и общеобразовательных программ на 2023 г

№ п.п.	Название программы (количество часов всего/аудиторных, шифр программы)	Основные разделы программы	Период обучения	Стоимость (руб)
1	Подготовительные курсы по химии (233 часа/109 часов, Т1.0935) <i>группа от 15 человек</i>	Программа рассчитана на учеников 10–11 классов, готовящихся к поступлению в Санкт-Петербургский государственный университет и другие высшие учебные заведения. Цель программы — систематизация и повышение уровня знаний учащихся в области неорганической и органической химии, подготовка абитуриентов к олимпиаде по химии, проводимой Санкт-Петербургским государственным университетом, а также подготовка к сдаче Единого Государственного Экзамена по химии. Преподаватели программы — доценты Института Химии СПбГУ.	С октября по апрель, 1 раз в неделю по вечерам (27 занятий по 4 ак. часа, итоговая аттестация)	40 000
2	Подготовительные курсы по математике (206 часов/162 часа, Т1.1814) <i>группа от 14 человек</i>	Программа рассчитана на учеников 10-11 классов, имеет целью подготовить школьников к успешной сдаче Единого Государственного Экзамена по математике. Программа разработана и реализуется преподавателями СПбГУ, являющимися ведущими методистами города Санкт-Петербурга, экспертами по проведению ЕГЭ и олимпиад по математике. Курсы ориентированы как на учащихся классов с углубленным изучением математики, так и на учеников непрофильных классов-проводится начальное тестирование для разделения на группы по уровню подготовки.	С октября по апрель, 2 раза в неделю по вечерам (40 занятий по 4 ак. часа, итоговая аттестация)	48 000

3	<p>Подготовительные курсы по русскому языку (98часов/84часа, Т1.1812) <i>группа от 12 человек</i></p>	<p>Программа рассчитана на учеников 10-11классов, целью программы является подготовка к ЕГЭ по русскому языку: структурирование знаний обучающихся (систематизация разнопланового материала); тренировка умения применять полученные знания в условиях мозаичного расположения материала; развитие психологической устойчивости при работе с тестами подобного уровня. Программа реализуется с учетом индивидуальных проблем обучающихся, сочинительная часть обсуждается с каждым участником группы индивидуально. На занятиях проводится тестирование по самым современным тестам ЕГЭ.</p>	<p>С октября по апрель , 1 раз в неделю по вечерам (21 занятие по 4 ак. часа, включая итоговый тест)</p>	33 600
4	<p>Подготовительные курсы по информатике (126часов/84 часа, Т1.1813) <i>группа от 10 человек</i></p>	<p>Программа рассчитана на учеников 10-11класса, имеет целью повысить уровень подготовки учащихся в области информатики, подготовить школьников к успешной сдаче Единого Государственного Экзамена по информатике. Программа охватывает весь школьный курс информатики, позволяет структурировать и систематизировать знания, полученные в школе. Преподаватели дополняют курс школьной информатики нестандартными подходами к решению задач повышенной сложности. В курс входят практические занятия в компьютерном классе, где происходит индивидуальный разбор задач по программированию из ЕГЭ по информатике.</p>	<p>С октября по апрель , 1 раз в неделю по вечерам (21 занятие по 4 ак. часа, включая итоговый тест)</p>	33 600
5	<p>Подготовительные курсы по физике (ЕГЭ) (101час/84 час , Т1.0556) <i>группа от 12 человек</i></p>	<p>Данная дополнительная образовательная программа рассчитана на учеников 11-х классов. Цель программы: повысить уровень знаний учащихся по физике в рамках учебной программы среднего образования и подготовить их к успешной сдаче Единого Государственного Экзамена по физике. Программа охватывает все разделы школьного курса физики и помогает их лучшему усвоению и систематизации. Преподаватели, реализующие данную программу, дополняют курс школьной физики задачами повышенной сложности и обучают нестандартным подходам к их решению.</p>	<p>С октября по апрель , 1 раз в неделю по вечерам (21 занятие по 4 ак. часа, включая итоговый тест)</p>	33 600
6	<p>Подготовительные курсы по физике для 10 класса (75часов/60часов, Т1.2286) <i>группа от 10 человек</i></p>	<p>Данная дополнительная образовательная программа рассчитана на учеников 10-х классов. Цель программы - повысить уровень знаний обучающихся по физике в рамках учебной программы среднего образования и подготовить их к успешной сдаче экзаменов по физике. Программа охватывает основные разделы школьного курса физики за 10 класс и помогает их лучшему усвоению и систематизации. Большое внимание уделяется разбору решений нестандартных (олимпиадных) задач по физике.</p>	<p>С октября по май , 1 раз в неделю по вечерам (15 занятий по 4 ак. часа , включая итоговый тест)</p>	28 000
7	<p>Решение задач ЕГЭ по информатике повышенного уровня сложности (36часов/27часов, Т1.2257) <i>группа от 6 человек</i></p>	<p>Программа предназначена для учащихся 10-11 классов, включает в себя разбор всех задач повышенного уровня ЕГЭ по информатике, готовит к успешной сдаче данного экзамена. Уникальность программы состоит в использовании интеграционного принципа для закрепления знаний и умений обучающихся в области информатики и ИКТ, что позволяет повысить уровень их адаптивности к заданиям ЕГЭ различного вида. Обучение проходит весной непосредственно перед сдачей экзамена (интенсив).</p>	<p>С апреля 1 раз в неделю по вечерам (9 занятий по 3 ак. часа , включая итоговый тест)</p>	22 500
8	<p>Решение задач профильного ЕГЭ по математике повышенного уровня сложности (36часов/27часов , Т1.2258) <i>группа от 6 человек</i></p>	<p>Программа предназначена для учащихся 10-11 классов, включает в себя разбор всех задач повышенного уровня ЕГЭ по математике, готовит к успешной сдаче данного экзамена. Обучение проходит весной, непосредственно перед сдачей экзамена (интенсив). Уникальность программы состоит в использовании интеграционного принципа для закрепления знаний и умений обучающихся в области математики, что позволяет повысить уровень их адаптивности к заданиям ЕГЭ.</p>	<p>С апреля 1 раз в неделю по вечерам (9 занятий по 3 ак. часа , включая итоговый тест)</p>	22 500

9	Подготовка к ЕГЭ по русскому языку (интенсив) (36часов/27часов, Т1.2363) <i>группа от 6 человек</i>	Программа рассчитана на учеников 11 классов, целью программы является интенсивная подготовка к ЕГЭ по русскому языку в кратчайшие сроки. Программа реализуется с учетом индивидуальных проблем обучающихся, сочинительная часть обсуждается с каждым участником группы индивидуально. На занятиях проводится тестирование по самым современным тестам ЕГЭ.	С апреля 1 раз в неделю по вечерам (9 занятий по 3 ак. часа , включая итоговый тест)	22 500
10	Решение задач ЕГЭ по физике повышенного уровня сложности (36часов/27часов , Т1.1614) <i>группа от 6 человек</i>	Программа предназначена для учащихся 10-11 классов, включает в себя разбор задач повышенного уровня ЕГЭ по физике, готовит к успешной сдаче данного экзамена. Обучение проходит весной, непосредственно перед ЕГЭ (интенсив). Решение задач сопровождается укреплением теоретических знаний физики, способствует получению повышенного балла ЕГЭ по физике.	С апреля 1 раз в неделю по вечерам (9 занятий по 3 ак. часа , включая итоговый тест)	22 500
11	Решение задач ЕГЭ по химии повышенного уровня сложности (36часов/27часов, Т1.2416) <i>группа от 6 человек</i>	Программа рассчитана на учеников 11 классов. Цель программы- повышение уровня подготовки учащихся к сдаче Единого Государственного Экзамена по химии. В курсе рассматривается методика решения химических задач повышенной сложности, практическое обучение нестандартным подходам к их решению. Решение задач по химии повышенной сложности позволяет учащимся получить высокий балл на ЕГЭ по химии.	С апреля 1 раз в неделю по вечерам (9 занятий по 3 ак. часа , включая итоговый тест)	22 500
12	Химический эксперимент (69часов/53часа, Т1.2438) <i>группа от 10 человек</i>	Программа адресована обучающимся 9-11 классов, заинтересованным в исследовательской работе в области химии, участникам олимпиадного движения, а также всем желающим открыть для себя химию со стороны химического эксперимента. Практические занятия и лабораторные работы по синтезу и анализу веществ, химии растворов, химическим реакциям проводятся в Учебной лаборатории Института Химии СПбГУ (Петродворцовый УНК).	Июнь 2023	20 000
12	Олимпиадные задачи по математике (39часов/30часов, Т1.2256) <i>группа от 6 человек</i>	Программа предназначена для учащихся 10-11 классов, знакомит с решением основных видов олимпиадных задач по математике, готовит к участию в очном туре Олимпиады по математике СПбГУ . Программа реализуется преподавателями, имеющими высшее профессиональное образование в области математики , опыт преподавания математики на подготовительных курсах для школьников не менее 3 лет , с использованием авторских методик.	Начало занятий- 15 ноября, 1 раз в неделю (10 занятий по 3 ак. часа).	16 000
13	Основы программирования на языке C/C++ (72часа/40часов, Т1.2305) <i>группа от 8 человек</i>	Программа рассчитана на широкий круг слушателей (студенты старших курсов (в том числе и гуманитарных специальностей), учителя средних школ, повышающие квалификацию, учащиеся старших классов) желающих получить самые основные и фундаментальные знания в области программирования. Язык C/C++ является основой многих языков программирования, его изучение не только знакомит с основами структурного и объектно-ориентированного программирования, но и закладывает базу для дальнейшего изучения информатики и программирования.	1-2 раза в неделю по 4 ак. часа. 10 занятий. По мере комплектации групп.	20 000
14	Технологии распределенных реестров для школьников (42 часа/22часа, Т1.2292) <i>группа от 16 человек</i>	Программа разработана для учащихся 10–11 классов, интересующихся технологиями блокчейн. Обучающиеся знакомятся с различными технологиями экосистемы блокчейн, их особенностями и различиями с точки зрения практического применения в собственных проектах. Курс ведут специалисты Центра технологий распределенных реестров СПбГУ. https://dltc.spbu.ru/ .	1-3 раза в неделю. По мере комплектации групп.	25 000

Стоимость обучения указана на одного слушателя (НДС не облагается в соответствии с главой 21, статьей 149, пунктом 14 Налогового Кодекса РФ).

Более подробную информацию о нашем Центре , учебных программах и правилах приёма на обучение можно найти на сайте:

<http://www.cdop.chem.spbu.ru>.

Ждём Ваши заявки на обучение!