

ЮНОШЕСКИЙ КЛУБ КОСМОНАВТИКИ им Г.С. ТИТОВА

Техническая направленность

Программа «Авиационный тренажер. Учебно-летная подготовка»

Срок обучения – 1 год, направленность– техническая, уровень освоения – базовый

Программа адресована учащимся Юношеского клуба космонавтики им. Г.С. Титова, успешно освоившим программы первого и второго года обучения по Комплексной программе Клуба. Программа предусматривает практическое изучение принципов передвижения летательных аппаратов в воздушном пространстве и организации воздушного движения. На первом году обучения программа знакомит учащихся с работой на авиационном тренажере и формирует начальные практические навыки пилотирования летательных аппаратов. На втором году закрепляет, расширяет и систематизирует знания по принципам передвижения летательных аппаратов и об организации воздушного движения, закрепления и развития практических навыков пилотирования летательных аппаратов в различных условиях.

Программа «Основы аудиовизуальных технологий»

Срок обучения – 1 год, направленность– техническая, уровень освоения – базовый.

Программа адресована учащимся, успешно освоившим Комплексную программу Юношеского клуба космонавтики им. Г.С. Титова. Программа дает основы знаний о применении и использовании аудиовизуальных технологий: фотография и фотографирование; звукозапись; телевидение и видеозапись. Развивает навыки обращения с аудиовизуальной аппаратурой, навыки изготовления и демонстрации аудиовизуальных и мультимедийных продуктов.

«Реализация проекта. От простого к сложному»

Срок обучения – 1 год, направленность– техническая, уровень освоения – базовый.

Программа адресована учащимся Юношеского клуба космонавтики им. Г.С. Титова, успешно освоившим программы первого и второго года обучения по Комплексной программе Клуба. Программа позволяет учащимся в составе творческой группы подготовить и реализовать конкретный научно-технический или исследовательский проект от этапа обсуждения идеи до публичной демонстрации его результатов. Знакомит учащихся с методикой организации проектов.

Комплексная программа Юношеского клуба космонавтики им. Г.С. Титова

Срок обучения – 3 года, направленность – техническая, уровень усвоения – углубленный

На первый год обучения принимаются учащиеся 8-9-х классов. За время обучения в Клубе каждый учащийся проходит свой индивидуальный образовательный маршрут, наиболее полно соответствующий его возможностям и предпочтениям.

Программы 1-го года обучения являются обязательными к изучению для всех учащихся: «Общая астрономия», «История космонавтики», «История авиации», «Офисные технологии».

После первого года обучения учащимся предлагается продолжить обучение по одному из углубленных профилей:

2-й год обучения – «Астрофизика», «Ракетно-космическая техника», «Авиация»;

3-й год обучения – «Радиоэлектроника», «Информационные технологии», «Авиация».

В рамках программы изучаются следующие подпрограммы:

«Общая астрономия» (1-й год обучения, уровень освоения – общекультурный).

Программа направлена на изучение основ теоретической и практической астрономии, рассказывает о становлении астрономической науки, о ее современном состоянии и

достижениях, дает достаточно полное представление об основных разделах современной астрономии. Ориентирует учащихся на самостоятельные астрономические наблюдения.

«История космонавтики» (1-й год обучения, уровень освоения – общекультурный). Программа знакомит учащихся с основными этапами развития советской (российской) и зарубежной космонавтики, основными теоретическими понятиями. Дает представление о теории полета и строении космического аппарата. Предоставляет возможность разобраться в перспективах развития данной отрасли как в пределах страны, так и в мировом масштабе.

«История авиации» (1-й год обучения, уровень освоения – общекультурный). Программа знакомит учащихся с основными этапами развития советской (российской) и мировой авиации, основными теоретическими понятиями. Предоставляет возможность разобраться в перспективах развития данной отрасли как в пределах страны, так и в мировом масштабе.

«Офисные технологии» (1-й год обучения, уровень освоения – общекультурный). Программа предлагает познакомиться с общепринятой технологией обработки и анализа информации и её реализацией в различных офисных пакетах. Данные технологии рассматриваются на примере одного из самых популярных в области свободного программного обеспечения пакета LibreOffice в сравнении с наиболее распространенным среди проприетарных программ офисным пакетом Microsoft Office.

«Астрофизика» (2-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа рассчитана на базовый уровень изучения основных разделов астрофизики, знакомит с основами теоретических знаний в области строения Солнечной системы, физики звезд, Солнца и звездных систем, рассматривает вопросы жизни во Вселенной. Учащиеся знакомятся с теоретическими основами и методами астрономических наблюдений, способами их обработки.

«Основы 3D-моделирования» (2-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа предназначена для ознакомления с технологиями 3D-моделирования и прототипирования. Учащиеся получают практические навыки работы в системе трехмерного моделирования КОМПАС-3D для последующего проектирования и реализации своих проектов посредством технологий прототипирования. В процессе занятий учащиеся имеют возможность работать с 3D-принтером и контролировать процесс печати своих моделей.

«Основы организации воздушного движения» (2-й и 3-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа знакомит учащихся с основами организации и обслуживания воздушного движения, правилами и процедурами выполнения полетов, порядком осуществления радиосвязи. Дает представление об использовании радионавигационных средств, о планировании, подготовке и выполнении полетов.

«Основы ракетно-космической техники» (2-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа знакомит учащихся с основами знаний о космической технике. Дает представление о ракетах-носителях, двигательных установках, ракетных двигателях, космических аппаратах, космодромах. Учащиеся получают базовые знания о принципе действия и теории проектирования ракет, а также решают практические задачи компьютерного моделирования ракеты-носителя при помощи специализированной программы «BOOSTER» и динамики космического полета в симуляторе «ORBITER».

«Основы спутниковой навигации и дистанционного зондирования Земли» (2-й год обучения, уровень освоения – базовый). Изучаются вопросы, касающиеся истории навигации, современной теоретической топографии и геодезии, принципов действия и организации работы систем GPS и ГЛОНАСС, практического применения современных методов определения местоположения. Также программа знакомит учащихся с основами исследования земной поверхности бесконтактными методами. Дает представление о методах изучения, обработки и применения спутниковых и аэрофотоснимков. Учащиеся приобретают практические навыки работы с современными навигационными приборами, обработки и анализа полученных данных с помощью компьютерной техники.

«Самолетовождение» (2-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа знакомит учащихся с основами самолетовождения и пилотирования летательных аппаратов. Дает общее представление об авиационной картографии, приборном оборудовании самолетов и правилах его применения. Учащиеся изучают общие правила полетов по маршруту и воздушной навигации по международным стандартам. Программа знакомит с возможностями авиационного тренажера.

«Информационное сопровождение научно-исследовательской деятельности» (3-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа развивает у учащихся навыки публичного выступления, работы с литературой, логического мышления и грамотного структурирования текста, представления полученных результатов исследований, подготовки электронных презентаций, технического оформления научных и выпускных работ.

«Основы WEB-разработки» (3-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа дает практическое представление учащимся о профессии web-разработчика, а также расширяет и углубляет понимание работы современной сети Интернет. Программа решает комплексную задачу по ознакомлению учащихся с современными технологиями по разработке сайтов и web-приложений.

«Основы проектирования радиоэлектронных систем» (3-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа предназначена для формирования базовых знаний о функционировании различных радиоэлектронных устройств и об алгоритмах их взаимодействия. Учащиеся получают практические навыки работы с радиоэлектронными устройствами и основными нормативными документами (ГОСТ) в сфере радиоэлектроники, а также знакомятся с основами проектирования радиоэлектронных систем.

«Трехмерное моделирование и компьютерная графика» (3-й год обучения, уровень освоения – базовый). Программа позволяет учащимся расширить представление об операционных возможностях среды 3D-моделирования, ознакомиться с основами как технического конструирования, так и графического направления моделирования и получить практические навыки работы для последующего проектирования и реализации своих проектов посредством технологий прототипирования.

КЛУБ ЮНЫХ ГЕОЛОГОВ им. АКАДЕМИКА В.А. ОБРУЧЕВА

Естественнонаучная направленность

Программа «Каменная азбука»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. К освоению программы приглашаются учащиеся 9 лет, проявляющие интерес к познанию природы. В ходе обучения учащиеся в игровой форме, используя образцы клубной коллекции и музея, знакомятся с наиболее известными минералами, горными породами, ископаемыми организмами. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Динозаврия: мир древних организмов»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. К освоению программы приглашаются учащиеся 9 лет, проявляющие интерес к палеонтологическим знаниям. Программа в занимательной форме дает представление о наиболее известных ископаемых организмах, особенно об организмах мезозойской эры, о развитии жизни на Земле. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «В мире полезного камня»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. Программа предлагается учащимся в возрасте 10 лет, проявляющим интерес к минералогии и миру горных пород. В ходе обучения учащиеся познакомятся с наиболее известными минералами и породами, сыгравшими важную роль в развитии человеческой цивилизации; получают первоначальные навыки определения образцов минералов и горных пород – полезных ископаемых. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Каменный город»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. Программа знакомит учащихся 10 лет с многообразием горных пород, принимающих участие в каменном убранстве Санкт-Петербурга и историей создания архитектурных шедевров центра города. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Палеомиры»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. К освоению программы приглашаются учащиеся 10 лет, проявляющие интерес к палеонтологическим знаниям. Программа дает представление о многообразии ископаемых организмов, знакомит с этапами развития жизни на Земле; учит работать с образцами ископаемых организмов. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Чудеса Земли»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. Программа знакомит младших школьников 10 лет с геологическими процессами, проходящими в недрах и на поверхности Земли, и в занимательной форме «заочного путешествия» дает информацию об интересных географических объектах, где действие этих процессов проявлено наиболее ярко. По окончании обучения учащиеся будут иметь представление о географических объектах, геологических процессах, земных оболочках; получают первоначальные навыки чтения физической карты мира, нахождения на ней изученных географических объектов. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Общая геология»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. Программа адресована учащимся 13-16 лет (7-9 класс), ранее не обучавшимся по программам Клуба юных геологов, и включает три учебных модуля: «Мир древних организмов», «Мир минералов», «Земля и ее развитие».

Модуль «Земля и ее развитие» знакомит с эндогенными и экзогенными геологическими процессами и их влиянии на жизнь людей; Модуль «Мир древних организмов» знакомит с основами палеонтологии и исторической геологии: дает представления о фоссилиях и истории развития жизни на Земле; дает навыки определения ряда руководящих ископаемых для каждого геологического периода. Модуль «Мир минералов» дает начальные знания о кристаллах, минералах и их диагностических свойствах, навыки практического определения минералов по внешним признакам, знакомит с рядом наиболее распространенных пороодообразующих минералов.

Программа «Путешествие в геологию»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. Программа предлагается учащимся 11-12 лет,

проявляющим интерес к геологическим наукам. Особенностью программы является то, что она в доступной форме знакомит с основами важнейших геологических наук (палеонтологии и исторической геологии, кристаллографии, минералогии, петрографии, общей геологии, учения о полезных ископаемых). Содержание программы может помочь в освоении школьных курсов природоведения, естествознания, физической географии. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа, 1 раз в неделю – 1 час.

Программа «Художественная обработка камня»

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Срок обучения – 1 год. Программа адресована учащимся 14-17 лет. Программа имеет профессионально-ориентационную составляющую, так как опыт работы с камнем позволяют учащимся продолжать свое обучение в профильных институтах, либо творческих мастерских. В ходе освоения программы учащиеся получают практические навыки обработки цветного камня (резки, шлифовки, полировки) и изготовления камнерезного изделия (от работы по образцу до поделки по собственному эскизу). Режим занятий – 1 раз в неделю 3 часа.

Программа «Основы исследовательской деятельности в геологии»

Программа предлагается для освоения учащимся Клуба юных геологов им академика В.А. Обручева, в возрасте 13-17 лет, проявляющим интерес и склонность к исследовательской деятельности, а также желающим участвовать, представляя своё исследование, в региональных и всероссийских геологических олимпиадах и конференциях. Программа знакомит со спецификой исследовательской деятельности в геологических науках, дает практические навыки выполнения учебного исследования, а также готовит к защите собственного исследования на различных региональных, всероссийских и международных олимпиадах по наукам о Земле. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА

КЛУБА ЮНЫХ ГЕОЛОГОВ ИМ. АКАДЕМИКА В.А. ОБРУЧЕВА

Программа реализуется в Клубе юных геологов им. академика В.А. Обручева Аничкова лицея. Программа предлагается учащимся 11-17 лет и предполагает три этапа реализации. Срок реализации – 6 лет.

Программы первого этапа

В течение первого года обучения учащиеся осваивают программы «Занимательная геология» и «Подготовка к геологическим конкурсам и олимпиадам», в течение второго года обучения – «Геологические процессы», «Мир горных пород», «География для юных геологов», «Подготовка к геологическим конкурсам и олимпиадам».

Программа «Занимательная геология»

Программа адресована учащимся в возрасте 11-12 лет. Программа в доступной для школьников среднего возраста форме знакомит с основами важнейших геологических наук (палеонтологии и исторической геологии, кристаллографии, минералогии, петрографии, общей геологии, учения о полезных ископаемых). В ходе обучения школьники получают представление о строении Земли, кристаллах, минералах, горных породах, фоссилиях, полезных ископаемых; учатся определять ряд главных минералов, горных пород и ископаемых организмов. На обучение по программе приглашаются учащиеся, желающие получать глубокие знания в области наук о Земле в течение 6 лет. Предпочтение при наборе в группу отдаётся учащимся, ранее успешно освоившим реализуемые в клубе программы для младших школьников. Режим занятий для 1-го года обучения – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Подготовка к геологическим конкурсам и олимпиадам»

Двухгодичная программа адресована учащимся в возрасте 11-13 лет, и призвана помочь в подготовке к участию в городском конкурсе школьников 5-7 классов и открытой региональной олимпиаде по геологии «Геосфера». В ходе освоения программы учащиеся выполняют разнообразные виды теоретических и практических заданий, предлагаемых на таких соревнованиях.

Программа «Геологические процессы»

Программа предназначена для учащихся 12-13 лет, прошедших обучение по программе «Занимательная геология». Программа реализуется на втором году обучения параллельно с программами «Мир горных пород», «География для юных геологов» и «Подготовка к геологическим конкурсам и олимпиадам».

Программа в доступной для школьников среднего возраста форме знакомит с важнейшими геологическими процессами, проходящими в глубинах Земли и на ее поверхности.

Программа «Мир горных пород»

Программа дает начальные знания по основам литологии и петрографии; развивает навыки определения горных пород по внешним признакам.

Программа «География для юных геологов»

Программа дает начальные знания по основам физической географии, по механизмам процессов современного рельефообразования.

Второй этап

Программы «Минералогия», «Палеонтология», «Полевая геология», «Мир геологии» и «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям» изучаются учащимися 13-16 лет параллельно.

Программа «Минералогия»

Программа направлена на углубленное освоение материала по особенностям химического состава, кристаллической структуры и свойствам минералов, а также условий их образования в природе, дает практические навыки диагностики минералов по внешним признакам.

Программа «Палеонтология»

Программа дает базовые знания по общим вопросам палеонтологии (классификация ископаемых организмов, общие закономерности их морфологии и анатомии, история развития флоры и фауны Земли в различные геологические периоды); практические навыки диагностики ископаемых организмов по внешним признакам.

Программа «Полевая геология»

Программа знакомит с основными видами полевых геологических исследований и методикой их проведения; правилами организации полевого быта, первой доврачебной помощи; дает возможность приобрести навыки простейших полевых геологических исследований, ориентирования на местности, организации полевого быта, первой доврачебной помощи, преодоления естественных препятствий.

Программа «Мир геологии»

Программа изучается на втором и третьем этапе освоения комплексной общеобразовательной (общеразвивающей) программы Клуба юных геологов им академика В.А. Обручева. На втором этапе она реализуется параллельно с изучением программ «Минералогия», «Палеонтология», «Полевая геология», «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям», на третьем – вместе с программами «Основы геокартирования», «Сырьевые ресурсы и геоэкология» и «Основы петрографии» «Планетология», «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям». Программа знакомит с основами геологических наук, которые не изучаются подробно в клубе: кристаллографии, генетической минералогии, геммологии, вулканологии, геофизики; формирует представления о геологическом строении, полезных ископаемых, памятниках природы и геоэкологических проблемах Санкт-Петербурга и Ленинградской области; дает

практические навыки определения элементов симметрии кристаллов, генетических признаков минералов, диагностики ювелирных камней и др.

Программа «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям»

Программа изучается на втором и третьем этапе освоения комплексной общеобразовательной (общеразвивающей) программы Клуба юных геологов им академика В.А. Обручева. На втором этапе она реализуется параллельно с изучением программ «Минералогия», «Палеонтология», «Полевая геология», «Мир геологии», на третьем – вместе с программами «Основы геокартирования», «Сырьевые ресурсы и геоэкология» и «Основы петрографии» «Планетология», «Мир геологии». Программа призвана помочь в подготовке к участию в региональных, всероссийских и международных олимпиадах по наукам о Земле. В ходе освоения программы учащиеся выполняют разнообразные виды теоретических и практических заданий, предлагаемых на таких соревнованиях.

Третий этап

Программы этого этапа адресованы учащимся 15-17 лет. В течение одного года параллельно изучаются программы «Основы геокартирования», «Сырьевые ресурсы и геоэкология», «Основы петрографии», «Мир геологии» и «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям». В течение следующего года – «Основы геокартирования», «Сырьевые ресурсы и геоэкология», «Планетология», «Мир геологии» и «Подготовка к геологическим олимпиадам и конференциям».

Программа «Основы геокартирования»

Программа учит различать основные структуры земной коры, понимать геологические карты разных масштабов, самостоятельно отстраивать геологические разрезы и стратиграфические колонки к ним, а в итоге «читать» историю геологического развития территории.

Программа «Основы петрографии»

Программа формирует представления о горных породах, их текстурно-структурных особенностях, минеральном составе, условиях образования; дает практические навыки описания и определения горных пород.

Программа «Планетология»

Программа знакомит с основами планетологии, формирует представления о строении космических объектов.

Программа «Сырьевые ресурсы и геоэкология»

Программа знакомит с основами учения о полезных ископаемых и основными типами месторождений минерального сырья, представлениями о закономерностях распространения, условий миграции и накопления в природе химических элементов и их соединений, об их воздействии на живые организмы; учит определять основные рудные минералы и минеральные компоненты.

СЕКТОР АРХЕОЛОГИИ, ЭТНОГРАФИИ, ИСТОРИИ РЕЛИГИИ И ИСКУССТВОВЕДЕНИЯ

Социально-гуманитарная (социально-педагогическая) направленность

Программа «Как стать археологом?»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа ориентирована на учащихся 8-9 лет, увлекающихся древней историей и археологией. Программа посвящена знакомству детей с основами археологии, древней истории, этнографии и основами изобразительного искусства. За время обучения учащиеся освоят основные понятия археологии, узнают о Великих археологических открытиях XIX и XX вв. На практических занятиях познакомятся с основами археологического рисунка, фотографии, черчения и копирования. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Машина времени»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа ориентирована на учащихся 8-10 лет., увлекающихся археологией и историей, историей искусств и культуры. Программа направлена на изучение наиболее интересных и иногда загадочных проблем современной археологии. Программа предполагает создание необходимых условий для развития и реализации потенциала каждого учащегося и уделяет особое внимание содержательной подготовке учащихся к участию в конкурсных мероприятиях городского уровня. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Загадки древних вещей»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа ориентирована на учащихся 9-11 лет, увлекающихся древней историей и археологией. Программа посвящена знакомству детей с основами археологии, древней истории, этнографии и основами изобразительного искусства. За время обучения учащиеся освоят основные понятия археологии, узнают о Великих археологических открытиях XIX и XX вв. На практических занятиях познакомятся с основами археологического рисунка, фотографии, черчения и копирования. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Археология мечты»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа ориентирована на учащихся 11-13 лет, увлекающихся древней историей и археологией. Основное внимание в программе уделено истории мировых археологических открытий. В программе рассматриваются следующие темы – «Археология каменного века», «Археология Древнего Египта и Месопотамии», «Археология Дальнего Востока». Отдельное внимание уделено культурам коренных народов Америки и Сибири. Программа состоит из теоретических и практических занятий – экскурсий по пройденным темам. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Археостудия. Сказки, легенды и мифы народов мира»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа ориентирована на учащихся 11-13 лет. Основной целью программы является развитие интереса у учащихся к познанию и творчеству через освоение мифологического материала, древней истории, археологии, религиоведения, этнографии и изобразительного искусства. Программа состоит из теоретических и практических занятий (экскурсий), по следующим темам: «Египетская и Месопотамская мифология», «Ветхий Завет и библейская археология», «Финикия и Крит», «Арабские сказки», «Древние Индия, Китай, Япония, Греция, Рим». Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Занимательное страноведение»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа построена на стыке этнографии, истории, культурологии, географии и рассчитана на учащихся 11-13 лет. В программе изучается история и культура азиатских стран, а также индейцев Северной Америки и цивилизаций инков, майя и ацтеков. На занятиях учащиеся получают знания о географическом положении стран, укладе жизни, мифах и легендах, верованиях и религиозных представлениях населения, включая традиции и обряды, о выдающихся памятниках архитектуры. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Страноведение: Европа»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа рассчитана на учащихся 12-14 лет. Программа построена на стыке этнографии, истории,

культурологии и географии и знакомит учащихся с государствами и народами Европы. Материал в программе подобран таким образом, что учащиеся в процессе занятий могут создать полную картину изучаемой страны и народа, с древнейших времен (по археологическим памятникам) и по настоящее время, знакомясь с историей и культурой данной страны, включая искусство и религию, традиции и обычаи, национальные праздники, одежду и т.п. Режим занятий – 2 часа 1 раз в неделю.

Программа «Ремесло историка»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа предназначена для учащихся 13-17 лет. Программа знакомит учащихся со вспомогательными историческими дисциплинами: нумизматикой, геральдикой, метрологией, генеалогией, сфрагистикой и др. Программа предназначена для углубленного изучения истории и методов исторического исследования. При изучении фактического материала учащиеся могут освоить основы исследовательской деятельности, получают практические навыки для работы с материалами бонистики, нумизматики и сфрагистики. Режим занятий – 2 часа 1 раз в неделю.

Туристско-краеведческая направленность

Комплексная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа сектора археологии, этнографии, истории религии и искусствоведения

Срок обучения – 5 лет. Возраст – 13-17 лет. На первый год обучения по программе принимаются учащиеся 7-8 классов. Режим занятий для 1-го года обучения – 3 раза в неделю по 2 часа.

Программа ориентирована на развитие познавательных, исследовательских навыков учащихся по изучению истории, культуры, в том числе родного края, привлечение учащихся к социальным инициативам по охране памятников культуры. Учащимся на протяжении всех лет обучения предоставляется возможность самостоятельного выбора образовательного маршрута, в соответствии с его интересами. Программа предполагает на выходе наличие у учащихся глубокого понимания изучаемых профильных дисциплин, возможности представления своих результатов на конкурсах городского и всероссийского уровней и прогнозирование своей дальнейшей профессиональной деятельности.

Подпрограммы комплекса

1-й год обучения

Программа «Археология и культура Востока. Ближний Восток»

Программа предназначена для старшеклассников (8-11 кл.), увлекающихся древней историей и археологией.

На занятиях школьники познакомятся с историей, духовной и материальной культурой древнейших цивилизаций Ближнего Востока: Древний Египет, Месопотамия, народы Палестины, Анатолии, южной Аравии. Особенное внимание уделено изучению исторической географии региона. Отдельные разделы программы посвящены ознакомлению с древними языками востока (основы египетской и аккадской письменности, древнееврейский язык).

Кроме теоретических и практических занятий в аудитории, в рамках программы также планируются проведение тематических экскурсий в музеях города и однодневные выезды за город.

Программа «Основы археологии»

Программа предназначена для учащихся 13-16 лет.

В процессе изучения основ археологии учащиеся знакомятся с широким спектром историко-культурных явлений мировой истории от каменного века до раннего средневековья.

Учащиеся постигают азы исследовательской деятельности, готовятся к участию в полевых археологических экспедициях. Занятия проводятся в форме бесед, лекций, встреч со специалистами, экскурсий, конференций, семинаров, экспедиций и т.д. Программа предусматривает однодневные или многодневные выезды для знакомства с историческими объектами и практикой полевой археологии.

2-й и последующие годы обучения

Программа «Археология и культура Востока. Дальний Восток»

Группа формируется из учащихся 14-17 лет.

Дальний Восток – это обширный регион, включающий Китай, Корею, Японию, Индию, Непал, Вьетнам, Камбоджу и другие. Курс рассчитан на всех интересующихся древней историей этих стран.

В рамках программы планируются проведение тематических экскурсий, просмотры фильмов и выполнение интерактивных заданий. Занятия проводятся в форме бесед, лекций, встреч с интересными людьми. Программа предусматривает однодневные или многодневные выезды для знакомства с музейными коллекциями и буддийским храмом.

Программа не только расширяет кругозор, но также формирует существенную историческую и культурологическую базу знаний. Учащиеся приобретают навык работы с источниками и литературой.

Программа «Археология Сибири»

Программа предназначена учащимся 13-16 лет. Срок обучения – 1 год.

Программа формирует интерес к истории и культуре Сибири и сопредельных территорий и к истории развития и формирования культурного разнообразия страны в целом. В программе заключены условия для социализации и профессиональной ориентации учащихся. Особое внимание в рамках курса уделяется археологическим коллекциям Санкт-Петербургских музеев. Санкт-Петербург имеет глубокие традиции изучения Сибири и Дальнего Востока. В рамках обучения по программе учащиеся имеют возможность во время практических занятий знакомиться с коллекциями на экспозициях и в фондах музеев Санкт-Петербурга. Также программа предполагает выезды в выходные, праздничные и каникулярные дни.

Программа «Древнерусская археология»

Программа предназначена для учащихся 14-17 лет.

Преподавание данной дисциплины осуществляется высококвалифицированными специалистами-археологами, тесно связанными с практической научной работой, накопившими значительный опыт соединения учебного процесса с исследовательской деятельностью. В программе учитываются новейшие исследования в области русской археологии и культуры. Программа существенно дополняет школьный курс по русской истории и раскрывает темы, которые школьное образование не затрагивает. Программа дает необходимые знания для подготовки к работе в летней археологической экспедиции.

Программа реализуется в форме лекций, экскурсий, семинаров, включает выезды и походы выходного дня по Ленинградской области, экскурсии в древнерусские города на каникулах

Программа «История и культура Византии»

Программа предназначается для учащихся среднего, старшего возраста с 13-17 лет

В процессе обучения школьники знакомятся с историей Византийской империи и основными памятниками культуры, историко-культурными связями Византии и Руси. В программу курса также включены сведения об истории Северного Причерноморья в византийский период.

В рамках программы могут быть организованы ознакомительные поездки в Старую Ладугу, Новгород, Псков, Москву, Смоленск, Крым и т.д. для подробного изучения памятников и влияния Византии на древнерусскую культуру.

Осваивая содержание программы, все учащиеся имеют возможность написать научно-исследовательскую работу, посвященную актуальным проблемам византиноведения, выступать на семинарах и учебных конференциях, на олимпиадах и конкурсах школьников по археологии и истории, а также пройти археологическую практику в археологической экспедиции.

Программа «Полевая археология и реконструкция»

Программа рассчитана на учащихся 13-18 лет. Она направлена на изучение основных категорий археологических памятников и современной методики их исследований. Программа знакомит учащихся с методами лабораторного изучения древних артефактов и интерпретации результатов, с современными технологиями реконструкции и моделирования археологических объектов.

Программа реализуется в форме лекций, практических занятий, экскурсий, подразумевает походы выходного дня и многодневные выезды на каникулах

Результатом освоения программы является участие в полевых археологических исследованиях, получение навыков работы с археологическими и письменными источниками, создание и защита исследовательских работ на конференциях и Олимпиадах учащихся по истории и краеведению.

Программа «Эпоха викингов в Восточной Европе»

Программа предназначена для учащихся 13-16 лет.

Программа даёт представление об археологии, древней истории, этнических процессах Европы в первом тысячелетии нашей эры, определяет роль «варягов» – викингов в политической истории Восточной Европы. Программа учит понимать сложные этносоциальные и политические процессы отечественной истории. В ходе обучения по программе у учащихся развиваются навыки исследовательской деятельности, формируется комплексный подход к научным проблемам.

Программа включает походы выходного дня по Ленинградской области и многодневные поездки на каникулах

СЕКТОР НАУКИ

Социально-педагогическая направленность

Программа “Das neue Deutschmobil 3 (диалог на немецком языке)”

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Возраст обучающихся: 15-17 лет. На обучение по программе приглашаются учащиеся, ранее изучавшие немецкий язык в течение 2-3-х лет. При обучении в качестве базового учебного издания используется учебно-методический комплекс «Das Deutschmobil 3». Набор в группу происходит по результатам устного собеседования. Занятия проходят 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Актуальные проблемы отечественной истории»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Программа предназначена для учащихся 9-11 классов. Срок обучения – 1 год. Программа направлена на формирование интереса к истории Отечества и имеет целью расширение и углубление знаний учащихся, подготовку их к успешной сдаче вступительных экзаменов в вузы. Освоение программы предполагает развитие общей эрудиции и способности анализировать конкретный исторический материал. В программе особое внимание уделено развитию умения учащихся работать с исторической литературой. Режим занятий – 2 раза в неделю по 3 часа.

Программа «Анатомия искусства»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 2 года. Программа предназначена для учащихся 14-16 лет, углубленно занимающихся изучением дисциплин

предметной области «искусство». Тематика учебных занятий связана с освоением системных знаний по мировой художественной культуре и практической работе по анализу художественных произведений и методов диалогового взаимодействия с произведениями искусства. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Античная религия и философия»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Возраст обучающихся: 15-17 лет. Срок обучения – 2 года. Содержание программы основывается на принципах историзма, традиций и новаторства, связи с эмпирикой, наукой, областью искусства, осмысления историко-культурных сведений, нравственно-эстетических представлений, усвоения основных понятий теории и истории философии, является исходной и основополагающей в процессе изучения истории античной религии и философской мысли и раскрывает общую философскую проблематику и предполагает такое введение теоретического материала, которое вызвано требованиями творческой практики. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Историко-олимпиадный практикум (подготовка к региональному и заключительному этапу Всероссийской олимпиады школьников по истории)»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа предполагает углубленное изучение учащимися 9-11 классов истории России в рамках подготовки к региональному и заключительному этапам Всероссийской олимпиады школьников по истории. В практической сфере программа нацелена на развитие у учащихся навыков устных выступлений, публичной полемики, на работу с историческими источниками (первоисточниками) и иллюстративно-картографическим материалом. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «История военного и военно-морского искусства с древнейших времён до наших дней»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа адресована учащимся среднего и старшего возраста – 12-17 лет. Программа разработана на основе учебных программ Санкт-Петербургского государственного университета, адаптированных для школьников. В процессе изучения программы учащиеся знакомятся с историей военного и военно-морского искусства с древнейших времен до наших дней в контексте истории человечества. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Литературное развитие старшеклассников при подготовке к участию во Всероссийской олимпиаде школьников»

Программа реализуется на базе ГБОУ СОШ № 47 имени Д.С. Лихачева Петроградского района Санкт-Петербурга. Программа рассчитана на учащихся с высоким уровнем познавательного интереса и мотивации к изучению литературы и русского языка. Возраст обучающихся: 14-16 лет. Срок обучения – 1 год. Освоение программы способствует формированию у учащихся умения работать с художественным текстом, повышению лингвистической и коммуникативной компетенции, развитию аналитических навыков. Итогом обучения по программе является участие учащихся в конкурсных мероприятиях городского и районного уровня с представлением своей исследовательской работы. Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Локомотивы истории» (углубленный курс отечественной истории для подготовки к профильным олимпиадам школьников)

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 3 года. Программа адресована учащимся 14-18 лет и предполагает углубленное изучение как общих, так и

специальных вопросов отечественной истории в рамках подготовки к профильным олимпиадам школьников. В разряд общих вопросов входят важнейшие проблемы экономической и социально-политической истории России, а к специальным вопросам (традиционно вызывающим наибольшие затруднения у учащихся) относятся история внешней политики и дипломатии России, история Русской церкви и общественно-политической мысли в России, история русской культуры. В практической сфере программа нацелена на развитие навыков устных выступлений, публичной полемики, на работу с источниками и иллюстративно-картографическим материалом. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Основы современного русского языка»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 2 года. Программа предназначена учащимся 14-18 лет, интересующимся теорией и историей русского языка. В ходе обучения учащиеся последовательно знакомятся со всеми разделами русистики, с историей русского языка и элементами общего языкознания. Обучение по программе позволит учащимся повысить результативность выполнения олимпиадных заданий и сформировать компетентность в области языкознания. Зачисление на программу проводится по результатам вводного диагностического тестирования. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «От Парнаса к арт-олимпу (программа подготовки к олимпиаде по искусству)»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 2 года. Возраст обучающихся – 14-16 лет. Программа направлена на формирование практических умений учащихся, необходимых для расширения и углубления знаний по анализу художественного произведения, с развитием навыков самостоятельной аналитической и интерпретационной работы при изучении произведений искусства. Освоение данной программы способствует расширению возможностей учащихся для участия в профильных предметных олимпиадах и конкурсах различных уровней. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Подготовка учащихся к олимпиаде по ОБЖ»

Программа реализуется на базе ГБОУ СОШ № 339 Невского района Санкт-Петербурга. Срок обучения – 1 год. Возраст учащихся – 12-17 лет. Программа позволяет учащимся получить и углубить знания о правильных действиях при возникновении различных чрезвычайных ситуаций, по оказанию первой помощи пострадавшему, сформировать навыки действий при пожаре, сборке-разборке автомата Калашникова, ориентированию на местности, выживанию в условиях автономного существования. Знания, полученные в ходе освоения программы помогут учащимся быть успешными на всех этапах Всероссийской олимпиады школьников по ОБЖ. Режим занятий – 1 раз в неделю по 3 часа, 1 раз в неделю – 1 час.

Программа «Правоведение»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа адресована учащимся 10-11 классов. Программа включает в себя элементы теории права, сведения об основных правах и свободах человека, о различных отраслях права, способах реализации и защиты своих прав. Изучение данной программы позволит учащимся: применять на практике знания по защите прав человека, находить пути разрешения конфликтов, связанных с нарушением прав, пользоваться основными механизмами для их защиты, уважительно относиться к законам, к статусу гражданина РФ, к большой и малой родине. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Практический курс испанского языка и литературы»

Программа реализуется на базе ГБОУ СОШ № 193 Центрального района Санкт-Петербурга. Срок обучения – 1 год. Программа объединяет учащихся 8-9 классов, изучающих испанский язык, интересующихся историей и культурой Испании. Каждый модуль программы предполагает органичное слияние традиционных учебных тем (лексико-грамматических и коммуникативных) с максимальным количеством тем по истории, географии, социологии и культуре Испании и стран Латинской Америки. Режим занятий – 1 раз в неделю по 3 часа, 1 раз в неделю – 1 час.

Программа «Практический курс немецкого языка для старшеклассников»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа предназначена для учащихся 14-16 лет, изучающих немецкий, как второй иностранный язык, закончивших 3-х годичное обучение по программе “Das Deutschmobil” и прошедших тестирование. Изучение языка проходит по углубленной программе и выходит за рамки обычных школьных учебников. В программе большое внимание уделяется практическим занятиям, которые проводятся в форме праздников, инсценированных представлений, встреч с носителями языка. Включение в программу ролевых игр способствует активизации познавательных способностей и лучшему запоминанию фразеологических выражений. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Современный испанский язык и литература»

Программа реализуется на базе ГБОУ СОШ № 193 Центрального района Санкт-Петербурга. Срок обучения – 1 год. Программа предназначена для учащихся 10-11 классов и направлена на развитие интереса школьников к испанскому языку, дальнейшее повышение мотивации к его изучению, а также на теоретическую и практическую подготовку школьников Санкт-Петербурга к участию в олимпиаде по испанскому языку. Режим занятий – 1 раз в неделю по 2 часа.

Программа «Углублённый курс русского языка для участников олимпиад»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 2 года. Программа предназначена для учащихся 8–11 классов, имеющих опыт выступления на олимпиадах по русскому языку различного уровня, интересующихся теорией и историей русского языка и желающих знать о языке больше, нежели излагается в рамках школьного курса. Освоение данной программы позволяет: достичь учащимися высоких результатов на олимпиадах по русскому языку через овладение основами научных лингвистических знаний; научиться методам исследования, применяемых в различных областях языкознания; познакомиться с основными научными школами современного языкознания. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Человек среди людей: Общество и личность (углублённый курс обществознания для подготовки к профильным олимпиадам школьников)»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа адресована учащимся 14-18 лет. Программа направлена на развитие творческого и познавательного интереса школьников к социальным и гуманитарным наукам, теоретическую и практическую подготовку школьников Санкт-Петербурга к олимпиадам по обществознанию разного уровня. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Эффективное самоопределение»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Данная программа рассчитана на учащихся 9-11 классов. На занятиях старшеклассники смогут проанализировать свои интересы и склонности, особенности своего темперамента, мышления, памяти, внимания и соотнести их с требованиями различных профессий. Программа построена как активный диалог с подростками об их внутреннем мире,

стремлениях и возможностях, талантах и способностях, жизненных ценностях. Режим занятий – 1 раз в неделю – 3 часа, 1 раз в неделю – 1 час.

Техническая направленность

Программа «IT школа SAMSUNG»

Программа реализуется на базе Аничкова лицея. Проект «IT школа SAMSUNG» компании Samsung Electronics – долгосрочная инициатива, которая реализуется при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации. Программа помогает старшеклассникам, увлеченным современными технологиями и программированием, освоить фундаментальные разделы IT и программирования в адаптированной для школьников форме. В конце обучения учащиеся защищают индивидуальный проект – собственное мобильное приложение на платформе Android. Записаться и пройти конкурсный отбор необходимо на сайте: <http://myitschool.ru>

Естественнонаучная направленность

Программа «Азбука географии»

Программа реализуется на базе ГБОУ Лицей № 554 Приморского района Санкт-Петербурга. Срок обучения – 1 год. Программа предназначена для учащихся 5-6 классов. На занятиях по программе учащиеся изучают основы географических дисциплин, не входящих в школьную программу (геоморфология, геология, политическая география, экологии). Большое внимание на занятиях уделяется развитию умений, необходимых для быстрой и точной работы с картами, статистическими данными, анализа графиков и диаграмм. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Биология. Дополнительные главы»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 2 года. Программа разработана для учащихся 8-9 классов, увлекающихся биологией, и направлена на поддержку интереса к предмету «Биология». Особенностью данной программы является сравнительный и системный подход в изучении и понимании биологических дисциплин. Данная программа дает возможность актуализировать и обобщить изученный ранее материал по биологии, а также создает благоприятные условия для расширения и конкретизации материала, для развития практических навыков учащихся и формирования аналитического мышления, что поможет лучше воспринимать сложные общебиологические закономерности, изучаемые в старших классах. Режим занятий – 1 раз в неделю 1 час.

Программа «Биология. Обобщающий курс для старшеклассников»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа предназначена для учащихся старших классов 15-17 лет. Программа призвана систематизировать и обобщить курсы ботаники, зоологии, анатомии и физиологии человека. Основным приёмом систематизации выступает сравнительный подход. В начале обучения подробно обсуждаются общие черты организации всего живого, а далее рассматриваются особенности реализации того или иного признака или процесса жизнедеятельности у разных эволюционных линий (растений, животных, грибов, бактерий, человека). Режим занятий – 1 раз в неделю 3 часа.

Программа «В мире географии»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа адресована учащимся, которые активно участвуют в олимпиадном географическом движении и связывающих свои будущие профессиональные интересы с географическими специальностями. Программы ориентирована на всестороннюю подготовку учащихся к

успешному выступлению на всех этапах Всероссийской олимпиады школьников по географии. Режим занятий – 2 часа 1 раз в неделю.

Программа «Введение в аналитическую химию и техники лабораторных работ. 9 класс»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Образовательная программа рассчитана на учащихся 9 классов, интересующихся химией. На занятиях по программе повторяются и обобщаются основные знания и алгоритмы решения задач по всему базовому уровню химии, разбираются задачи повышенной степени сложности и олимпиадные задачи, проводится тренинг решения текстовых задач. Деятельность учащихся предполагает участие их в мероприятиях городского и районного уровня, в олимпиадном движении с представлением своей исследовательской работы. Режим занятий – 1 раз в неделю 3 часа.

Программа «Введение в аналитическую химию и техники лабораторных работ. 10 класс»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Образовательная программа рассчитана на учащихся 10 классов, интересующихся химией. Процесс изучения явлений в химии не обходится без эксперимента, в ходе которого формируются у обучающихся практические умения и навыки обращения с различными приборами, установками, аппаратурой, лабораторным оборудованием. Методические указания по выполнению лабораторных работ развивают у обучающихся исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимость, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследования, оформлять результаты), что способствует развитию мышления и приобретению профессиональной уверенности у обучающихся. Режим занятий – 1 раз в неделю 3 часа.

Программа «Дополнительные главы математики»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 4 года. На первый год обучения по программе приглашаются учащиеся 5-х классов, интересующиеся углубленным изучением математики. Набор на программу проводится по результатам предварительного испытания (тестирования). Освоение данной программы включает знакомство с разделами математики, связанными с логикой, которые не рассматриваются в рамках школьной программы; более глубокое рассмотрение некоторых тем школьной программы по математике. Программа позволяет развивать логику, творческие и интеллектуальные способности ребенка. Режим занятий для первого года обучения – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Клуб знатоков химии»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Данная программа призвана систематизировать и обобщить материал курсов общей, неорганической и органической химии. Успешными в олимпиадном движении и сдаче конкурсного экзамена ЕГЭ могут стать учащиеся, соединившие в себе глубокое понимание основных химических законов - с одной стороны и обладающие обширными фактическими знаниями - с другой. Программа призвана систематизировать и обобщить материал всего школьного курса химии. В Программе уделено большое внимание наиболее сложным для восприятия школьников разделам органической химии (реакциям непредельных, ароматических и карбонильных соединений), которые в рамках школьного курса химии не содержат достаточного анализа механизмов реакции, что приводит к возрастанию роли фактора механического запоминания обширного материала без его должного осознания. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Математика. Подготовка к олимпиадам»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 2 года. Программа рассчитана на учащихся 9-10 классов. Программа направлена на развитие одаренных детей, склонных к занятиям научной деятельностью, ранее успешно освоивших программу «Дополнительные главы математики». Помимо углубленного изучения школьного курса математики программа направлена на ознакомление с решениями олимпиадных задач, на получение начальных знаний высшей математики. Режим занятий – 2 раза в неделю по 3 часа.

Программа «Математика. Подготовка старшекласников к перечневым олимпиадам»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. На программу принимаются учащиеся 11 класса, успешно освоившие программы «Дополнительные главы математики» и «Математика. Подготовка к олимпиадам», активно интересующиеся математическими науками и обладающие достаточным уровнем базовых знаний в области математики, физики, программирования, мотивированные к успешному и результативному участию в математических олимпиадах и дальнейшему обучению в ВУЗах по данным направлениям. При наличии свободных мест организуется набор желающих учащихся 16-18 лет (на конкурсной основе). Режим занятий – 2 раза в неделю по 3 часа.

Программа «Мир, в котором я живу»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Возраст обучающихся – 12-15 лет. Программа предусматривает углубленное изучение географии в рамках подготовки к городскому и всероссийскому этапам олимпиады школьников. Программа ориентирована на учащихся, для которых география – увлекательная сфера познания окружающей действительности. Возможности программы позволяют учащимся овладеть широким спектром географических знаний, умений и навыков необходимых для быстрой и точной работы с картами, обработки географических количественных данных, анализа графиков и картосхем, решения олимпиадных географических задач. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «Органика плюс»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Срок обучения – 1 год. Программа предназначена для учащихся 10-11 классов. Данная программа призвана систематизировать и обобщить материалы курса органической химии. В начале обучения подробно обсуждаются основные механизмы химических реакций, классификация реагентов, роль функциональных групп в изменении электронного строения и химического поведения субстратов. Программа предусматривает тестирование по формату ЕГЭ, аналитический разбор наиболее интересных заданий химических олимпиад разного уровня либо разработка учащимися проектных работ исследовательского характера. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа.

Программа «По странам и континентам»

Программа реализуется в Аничковом лицее и на базе ГБОУ Лицей № 554 Приморского района Санкт-Петербурга. Срок обучения – 1 год. Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа. Программа ориентирована на учащихся 6-7 классов общеобразовательных школ в возрасте 12-14 лет, участников олимпиад по географии, школьников, заинтересованных в углубленном изучении географии. Большое внимание в ходе обучения по программе уделяется развитию умений, необходимых для быстрой и точной работы с картами, статистическими данными, анализа графиками и диаграммами. Также в ходе обучения учащиеся познакомятся с некоторыми элементами географических дисциплин,

не входящих в школьную программу – страноведение, политическая география, экономическая география.

Программа «Развитие логического мышления»

Программа реализуется в Аничковом лицее. На обучение принимаются учащиеся 4-х классов. Срок обучения – 1 год. Программа предполагает изучение некоторых элементов разделов математики, не входящих в школьную программу (математическая логика, теория графов, задачи на конструкции, теория игр). Набор на программу проводится по результатам предварительного испытания, которое призвано выявить склонность ребенка к логическому мышлению, независимо от уровня знаний школьного курса математики. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Углубленный курс физики для участников олимпиад»

Программа реализуется в Аничковом лицее. На первый год обучения зачисляются учащиеся 7-х классов. Срок обучения – 5 лет. Обучаясь по программе, ребята научатся решать конкурсные задачи, оформлять исследовательские работы, писать экспериментальные отчеты и демонстрировать результаты на городских и Всероссийских олимпиадах школьников по физике. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Физика в задачах»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Программа рассчитана на учащихся 9-11 классов. На первый год обучения по программе принимаются учащиеся 9-х классов. Срок обучения – 3 года. В рамках программы учащиеся решают экспериментальные задачи, требующие соотнесения объектов реального мира и взаимосвязей между ними с теоретическими и умозрительными представлениями о них. Для успешного решения подобных задач требуется построение чертежей, эскизов и схем, что делает такого рода деятельность близкой к инженерным и технологическим задачам. Сложные, многоуровневые и нестандартные задачи предполагают не только индивидуальную, но и групповую деятельность, выраженную в совместной работе по поиску общих решений, соотнесению фрагментов задач, обсуждению и объяснению решений друг другу, что стимулирует групповую коммуникационную активность. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Химия. Дополнительные главы»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Программа адресована учащимся 9-11 классов, активно интересующимся современной химической наукой. Программа ориентирована на расширение и углубление теоретических знаний по ряду основных разделов школьного предмета «Химия» и носит предметно-ориентированный углубленный характер. В ней особое внимание уделяется теоретическим вопросам: механизмам химических реакций, современным теориям строения атома, химической связи и т.д. Программа способствует развитию практических навыков учащихся в решении экспериментальных и расчетных задач. Освоение данной программы способствует созданию теоретической базы для успешного участия учащихся во всевозможных олимпиадах и научно-практических конференциях. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

ПЛАТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Социально-педагогическая направленность

Программа «Das neue Deutschmobil 1» (диалог на немецком языке)

Программа реализуется в Аничковом лицее. Программа рассчитана на детей 5-6 классов, начинающих изучать немецкий язык. Программа предполагает развитие исходных умений в аудировании, говорении, чтении, письме. В конце программы предполагается достижение уровня элементарной коммуникативной компетенции, который позволит находить взаимопонимание с носителями языка в самых распространенных стандартных ситуациях устно-речевого общения и извлекать информацию из облегченного устного и письменного текста. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Das neue Deutschmobil 2» (диалог на немецком языке)

Программа реализуется в Аничковом лицее. Программа рассчитана на детей 7-9 классов, владеющих немецким языком на элементарном уровне. В процессе обучения происходит развитие навыков и умений в основных видах иноязычной деятельности – говорении, чтении, письме, аудировании. В ходе обучения по программе учащиеся получают и закрепляют знания, активизируют разговорные навыки, что позволяет сформировать базовую языковую компетенцию. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Программа «Английский для всех»

Программа реализуется в Аничковом лицее. На начальный уровень освоения программы принимаются младшие школьники, желающие начать изучать английский язык. Программа реализуется в течение 5 лет. В случае наличия вакантных мест на 2-м и последующих годах обучения осуществляется дополнительный набор на обучение. Зачисление на обучения проходит на основании результатов тестирования по определению уровня языковой компетентности. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа.

Естественнонаучная направленность

Программа «Увлекательно о серьезной математике»

Программа реализуется в Аничковом лицее. Программа ориентирована на учащихся 4-5 классов. Данная программа позволяет учащимся познакомиться со многими интересными вопросами математики, выходящими за рамки школьной программы. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением помогает закрепить интерес детей к познавательной деятельности, и способствует развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию. Режим занятий – 2 раза в неделю по 2 часа. Обучение на платной основе.

Программа «Юным абитуриентам» (8 класс)

Программа реализуется в Аничковом лицее. Программа ориентирована на учащихся 7-х классов, желающих поступить в 8-й класс Аничкова лицея. Тесты для поступления в Аничков лицей требуют от учащихся наличия предметных и метапредметных знаний. На занятиях по программе рассматриваются задания тестов предыдущих лет, особое внимание уделяется сложным заданиям (математика, физика) и метапредметным задачам. Под метапредметными знаниями понимается умение применять в рамках одного задания знания, полученные на разных предметах, умение анализировать задание/текст, умение использовать информацию, полученную в одном задании при решении другого, формулировать точные ответы на вопросы. Режим занятий – 1 раз в неделю 3 часа. Обучение на платной основе.

**Программа «Углубленный курс по математике для абитуриентов 7 классов
(с использованием электронного обучения
и дистанционных образовательных технологий)»**

Занятия по программе организованы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Данный курс подходит тем, кто мотивирован заниматься самостоятельно, способен не отвлекаться, находясь у своего компьютера, готов ежедневно заниматься. Обучение по программе включает:

- дистанционные лекции с постоянной обратной связью. Лекции включают в себя структурированный, сжатый материал по математике, разбор заданий по математике и комплексному тесту;

- тесты на отработку пройденного материала;
- компьютерные тесты с автоматической проверкой для отработки навыков;
- ежедневная связь с преподавателем в случае необходимости;
- видеозаписи уроков, что позволяет возвращаться к непонятным моментам и двигаться в своем темпе;
- удобный сайт для того, чтобы получать и сдавать задания, проходить тесты, задавать вопросы и следить за прогрессом.

Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа. Обучение на платной основе.

**Программа «Углубленный курс по математике для абитуриентов 9 классов (с
использованием электронного обучения и дистанционных образовательных
технологий)»**

Занятия по программе организованы с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Данный курс подходит тем, кто мотивирован заниматься самостоятельно, способен не отвлекаться, находясь у своего компьютера, готов ежедневно заниматься. Обучение по программе включает:

- дистанционные лекции с постоянной обратной связью. Лекции включают в себя структурированный, сжатый материал по математике, разбор заданий по математике и комплексному тесту;

- тесты на отработку пройденного материала;
- компьютерные тесты с автоматической проверкой для отработки навыков;
- ежедневная связь с преподавателем в случае необходимости;
- видеозаписи уроков, что позволяет возвращаться к непонятным моментам и двигаться в своем темпе;
- удобный сайт для того, чтобы получать и сдавать задания, проходить тесты, задавать вопросы и следить за прогрессом.

Режим занятий – 1 раз в неделю 2 часа. Обучение на платной основе.