

Курсы для школьников 2023-2024 уч. год

Курсы начнутся в сентябре и проходят в течение всего учебного года по 2 часа в неделю

Стоимость одного курса 1800 руб в месяц. Расписание курсов на сайте академии в разделе «Школьнику». Тел. для справок 6-96-02

№	Тематика курсов. Объём часов.	классы	Преподаватель	Аннотация курса
1	«Химический эксперимент» 68ч.	9-11	Шварева И.С.	Занятия проходят в химической лаборатории. Вместе с учащимися мы планируем и проводим опыты, целью которых является: - знакомство с химическими свойствами веществ; - конкретизация теоретических понятий на основе эксперимента, - экспериментальное решение химических задач.
2	«Решение химических задач» 68ч.	9-11	Шварева И.С.	В программе курса решение задач по химии, которое позволит: - освоить логику химических расчетов; - развить навыки подходов к решению разных типов задач по химии; - закрепить множество знаний, касающихся химии элементов и их соединений.
3	«Решение задач по генетике» 34 ч.	9-11	Кокорин А.М.	Решение задач по генетике и молекулярной биологии — один из методов обучения в современной биологии. В процессе решения задач сообщаются знания о конкретных объектах, явлениях, закономерностях, связанных с такими свойствами живого организма как наследственность и изменчивость. Курс будет полезен в качестве дополнительной подготовки к сдаче ЕГЭ по биологии.
4	«Решение задач по физике» 34ч.	10-11	Ларионов А.С.	Решение физических задач — один из основных методов обучения физике. В процессе решения задач закрепляются знания законов физики. Курс будет полезен в качестве дополнительной подготовки к сдаче ЕГЭ.
5	Математика «За страницами учебников» 34ч	7-9	Котова В.В.	Занятия рассчитаны на увлекающихся математикой школьников, желающих расширить свои знания по математике. Курс будет полезен в качестве дополнительной подготовки к сдаче ЕГЭ.
6	Инженерная графика (черчение) 34ч	9-11	Борисова О.Е.	Занятия по инженерной графике развивают способность к пространственному представлению. Знания, умения и навыки, приобретенные в курсе инженерной графики, необходимы для изучения

				общеинженерных и специальных технических дисциплин, а также в последующей инженерной деятельности.
7	Основы робототехники на Arduino32 34ч.	7-9	Пронин С.Р.	Обучающийся получит базовые знания языка программирования, который годится для разработки операционных систем; программирования встроенных систем; разработки игр; баз данных, настольных и кроссплатформенных приложений.
8	Компьютерная графика 34ч	9-11	Можегова Ю.Н., Марихов И.Н.	Курс ориентирован на развитие у школьников пространственного воображения и получения навыков работы в CAD-системах. Обучающиеся получают знания о построении пространственных изображений изделий. Курс развивает техническое мышление школьников и готовит к обучению в технических вузах страны.
9	Аддитивные технологии (для школьников) 34	9-11	Кабаева О.Н.	Обучающиеся познакомятся с автоматизированными системами современного производства – циклом CAD – CAE – AT, с 3D – сканированием и 3D-печатью. Курс поможет учащимся в принятии решения о выборе направления дальнейшего обучения, связанного с техническим содержанием. Каких-то специальных знаний для прохождения курса не требуется.
10	Компьютерное моделирование (ПО КОМПАС-3D) 34	9-11	Кузнецова С.В.	Курс ориентирован на получения навыков работы с компьютерными программами трехмерного моделирования. Обучающиеся получают знания о построении пространственных изображений изделий и развивает техническое мышление школьников. Задачи курса -сформировать у учащихся умение выполнять построение трехмерных изображений изделий машиностроения, автомобилестроения в CAD-системах;
11	Программирование (среда разработки LabVIEW) 34	10-11	Кузнецова С.В.	Факультативный курс «Программирование» для обучающихся 10,11 классов рассчитан на 34 часа, ориентирован на прикладные задачи в области информационных технологий. LabVIEW - это среда графического программирования, которую используют технические специалисты, инженеры, преподаватели и ученые по всему миру для быстрого создания комплексных приложений в задачах измерения, тестирования, управления, автоматизации научного эксперимента и образования.

12	Основы финансовой грамотности» 34	10-11	каф. Менеджмента	Умение ориентироваться в прикладных экономических и финансовых вопросах – один из факторов успеха. Какие возможности открываются перед школьниками? Что необходимо учесть при принятии управленческого решения? Какие действия следует предпринять в той или иной финансово-экономической ситуации? Как уберечь себя и свои финансы от мошенников? Именно эти темы будут рассмотрены на занятиях.
13	«Интересное на английском» Занятия по английскому языку по оригинальным материалам 68ч	7-9	Быкова А.В., Опрятнова Ю.Г., Зекина М.А.	Факультативный курс «Интересное на английском» для обучающихся 7-9 классов имеет практико-ориентированный характер и построен с учетом междисциплинарных связей. Языковые коммуникативные умения расширяют возможности школьников участвовать в учебно-исследовательской деятельности, а также помогают в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности, для дальнейшего самообразования.
14	Основы программирования на Python 34ч	6-9	Котов В.В.	Факультативный курс «Основы программирования на Python» для обучающихся ориентирован на непрофильную подготовку учащихся по предмету информатика. Python — один из самых популярных языков программирования. Этот простой и универсальный язык отлично подходит для знакомства с программированием. На нём пишут сайты, игры и приложения, работают с данными и даже создают искусственный интеллект. Также Python лучше всего подходит для сдачи ЕГЭ по информатике. Каких-то специальных знаний для прохождения курса не требуется. Мы начнем изучать язык с самых азов, постепенно повышая сложность.
15	Как сделать мир безопасным 68 ч	8-11	Каф БЖД, экологии и химии	Приглашаем ребят, которым интересно заниматься экологией, медициной, химией, физикой. Вас ждет серия химических и физических экспериментов, которые вы сделаете сами и под руководством преподавателей кафедры БЖД, экологии и химии. Вы научитесь оказывать первую помощь, попытаете оценить функциональное состояние человека в различных ситуациях. Мы обсудим современные экологические проблемы. Вы научитесь основам создания исследовательских проектов. Вы познакомитесь с интересными людьми (врачами, производителями, спортсменами, учеными). Курс также будет полезен в качестве дополнительной подготовки к сдаче ЕГЭ по химии, физике, биологии.

16	Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ по математике, русскому языку, физике, биологии, информатике, истории, обществознанию и др. 68 ч	9-11	Профильные кафедры	Занятия в рамках программы подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Тематические планы размещены на нашем сайте, раздел Школьнику/ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ КУРСЫ. https://dksta.ru/podgotovitelnyye-kursy 
----	--	------	--------------------	--