

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности

**«Мир растений»**

Возраст учащихся: 10-13 лет

Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: **Барсукова Л.С.**, педагог дополнительного образования

Цель: сформировать у подростков природо-ориентированную научную картину мира, развить экологическую культуру и позитивный личный опыт по взаимодействию с природоохранной средой через изучение растительного мира.

Актуальность программы является направленность на формирование не только биологических знаний, но и формирование экологической культуры обучающихся, привлечение внимания к вопросам охраны окружающей среды; формирование и развитие творческих способностей учащихся; удовлетворение индивидуальных потребностей учащихся в интеллектуальном, художественно-эстетическом, нравственном и интеллектуальном развитии; обеспечение духовно-нравственного, гражданско-патриотического, трудового воспитания обучающихся; выявление, развитие и поддержку талантливых детей; создание и обеспечение необходимых условий для личностного развития. В процессе занятий обучающиеся расширяют биологические и экологические знания и овладевают эколого-биологическими навыками и умениями.

Отличительные особенности программы: данная программа отличается от других аналогичных программ тем, что основной формой ее реализации является работа с таблицами, схемами, муляжами, микропрепаратами, т.е. именно ее практическая направленность, насыщение ее экологическим содержанием. Обучающиеся не только изучают природу своего края, но и принимают участие в природоохранных мероприятиях, занимаются проектно-исследовательской деятельностью. Программа «Мир растений» предусматривает не только сформированность у подростков природо-ориентированную картину мира, но и формирование таких качеств личности как: активность, инициативность, конкурентоспособность, способность к рефлексии и самооценке, готовность обучаться в течение всей жизни, умение ставить и достигать цели, способность творчески мыслить и находить нестандартные решения, умение ставить и достигать цели.

Новизна программы обусловлена современным тенденциям развития образования и заключается в ориентации ее цели, а также введением модуля «Проектно-исследовательская деятельность».

Программа адресована учащимся 10-13 лет, в этом возрасте обучающийся в школьном курсе уже получил базовые представления о географии и биологии.

Форма обучения – очная, электронная (с использованием платформы социальной сети ВКонтакте), смешанная.

Программа рассчитана на 1 год обучения в количестве 64 часа.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности

**«Мир физики»**

Возраст учащихся: 13-15 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: **Кишинская Е.А.**, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Дом детского творчества».

Цель: освоение знаний, через познание фундаментальных физических законов и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы.

Актуальность программы обусловлена тем, что в настоящее время в Российской Федерации уделяется большое внимание изучению физики, повышению ее престижа в образовательных учреждениях, возросли необходимость в квалифицированных инженерных кадрах. Следовательно, необходимо через дополнительное образование прививать у детей любовь к физике. Программа определена тем, что школьники должны иметь мотивацию к обучению физики, стремиться развивать свои интеллектуальные и исследовательские возможности.

Данная программа позволяет учащимся ознакомиться со многими интересными вопросами физики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о данной науке. Решение задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной и исследовательской деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Содержание программы представляет собой курс введения в мир физики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов этого предмета и соответствует познавательным возможностям школьников, а также предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивать учебную мотивацию.

Отличительной особенностью программы «Мир физики» является то, что в нее включено большое количество заданий на развитие логического мышления, памяти и задания исследовательского характера. В структуру программы входит теоретический блок материалов, который подкрепляется практической частью. Практические задания способствуют развитию у детей творческих способностей, логического мышления, памяти, речи, внимания; умению анализировать, обобщать и делать выводы.

Программа рассчитана на 13-15 лет. В этом возрасте обучающийся в школьном курсе уже получил базовые представления.

Программа рассчитана на 1год обучения и реализуется в объеме 64 часа

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности  
**«Юные исследователи природы»**  
Возраст учащихся: 10-15 лет  
Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: **Умарова Ж.А.**, педагог дополнительного образования

Цель программы: развитие познавательного интереса детей к изучению мира природы через вовлечение их в проектную и исследовательскую деятельность. Актуальность программы обусловлена важностью внешкольной природоохранной работы, необходимостью знать и изучать родную природу, понимать целесообразность взаимоотношений подрастающего поколения с окружающей средой. Биологическое образование и воспитание культуры подрастающего поколения становится одной из главных задач, стоящих перед обществом. Чтобы избежать неблагоприятного влияния деятельности человека на окружающую среду, не делать экологических ошибок, не создавать ситуаций, опасных для здоровья и жизни, современный человек должен обладать элементарными биологическими знаниями и новым экологическим типом мышления, а значит обязательно быть био-грамотным.

Программой предусмотрена очная, смешанная форма обучения. При реализации программы (частично) применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При реализации программы могут предусматриваться как аудиторные занятия, так и внеаудиторные (дистанционные online- занятия).

Программа рассчитана на 2 года обучения и реализуется в объеме 4 часов в неделю в количестве 112 часов.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности

**«Занимательная химия»**

Возраст учащихся: 14-16 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: **Терехова С.М.**, педагог дополнительного образования.

Цель программы: формирование у обучающихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений через проведение экспериментов в ходе решения практических задач и самостоятельного приобретения новых знаний.

Актуальность программа «Занимательная химия» является то, что она знакомит обучающихся с комплексными проблемами и задачами, требующими синтеза знаний по ряду предметов (физика, биология, экология, география, история).

Отличительные особенности: программа имеет прикладную направленность и служит для удовлетворения индивидуального интереса обучающихся к изучению и применению знаний по химии в повседневной жизни.

Программа рассчитана на обучающихся 14-16 лет. Программа составлена с учетом возрастных особенностей и уровня подготовленности учащихся, она ориентирована на развитие логического мышления, предметных умений и творческих способностей учащихся. Занятия проводятся в группах, сочетая принцип группового обучения с индивидуальным подходом.

Программа рассчитана на два года обучения. Занятия в группе проводятся: 2 раза в неделю по 1 часу, 32 часа в году.

Программа реализуется в очной, смешанной форме. Прохождение программы предполагает овладение обучающимися комплексом знаний, умений и навыков, обеспечивающих в целом практическую реализацию.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности

**«Занимательная физика»**

Возраст учащихся: 12-15 лет

Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: **Косарева О.Ю., педагог дополнительного образования**

Цель программы: развитие у учащихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей, исследовательских и экспериментаторских навыков в ходе решения практических задач и самостоятельного приобретения новых знаний.

Актуальность программы обусловлена тем, что воспитание творческой активности учащихся в процессе изучения ими физики является одной из актуальных задач, стоящих в современной школе. Основными средствами такого воспитания и развития способностей учащихся являются экспериментальные исследования и задачи. Умением решать задачи характеризуется в первую очередь состояние подготовки учащихся, глубина освоения учебного материала. Решение нестандартных задач и проведение занимательных экспериментальных заданий способствует пробуждению и развитию у них устойчивого интереса к физике.

В целях обеспечения доступности дополнительного образования по программе «Занимательная физика» (в рабочей программе) предложен выбор форм организации образовательного процесса (очная форма обучения и электронная (с использованием дистанционных образовательных технологий)).

Программа адресована учащимся 12-15 лет и учитывает возрастные и психологические особенности учащихся.

Программа реализуется в объеме 64 часа.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности

**«Мир законов природы»**

Возраст учащихся: 11-13 лет

Срок реализации: 1 год

Автор-составитель: **Геберт Н.Н., педагог дополнительного образования**

Цель программы: формирование экологического взгляда на мир, посредством целостного представления о взаимодействии живой и неживой природы с человеком.

Данная программа актуальна тем, что настоящее время проблемы окружающей среды (экологические проблемы) приобрели глобальный масштаб. Они затрагивают самые основы цивилизации и во многом определяют возможности выживания человечества. Экологическая ситуация приобрела такую остроту, что возникла необходимость в скорейших действиях по сбережению жизни на Земле. Необходимо предпринимать меры по защите окружающей среды от загрязнения и от разрушения. Это требует не только компетентных кадров, но и изменения укоренившегося в сознании людей прагматического мышления.

Основанием для разработки данной программы послужил тот факт, что уделяется недостаточно внимания экологическому воспитанию, важную роль в котором играет краеведческий поход, который предполагает комплексное изучение природы родного края и способствует более глубокому пониманию взаимосвязей внутри ее, а также между природой и обществом.

Занятия творческого объединения помогут ребятам повысить интерес к наукам эколого – биологического направления, расширить знания в этой сфере, способствуют профессиональной ориентации и выбору будущей профессии. Одной из целей предполагаемой программы является также подготовка и развитие практических умений и навыков учащихся в области исследовательской деятельности.

Программа предусматривает работу не только с природным материалом, но и с бросовым материалом, что в свою очередь позволяет воспитывать бережное отношение к окружающей среде. Используя бросовый материал, тем самым в какой – то степени решают проблему утилизации отходов.

В целях обеспечения доступности дополнительного образования по программе «Мир законов природы» предложен выбор форм организации образовательного процесса (очная форма обучения и электронная (с использованием дистанционных образовательных технологий)).

Программа адресована учащимся 11-13 лет.

Программа реализуется в объеме 64 часа.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности  
**«Математический Олимп»**  
Возраст учащихся: 14-16 лет  
Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: **Маркова В.В., педагог дополнительного образования**

Цель программы: развитие творческих способностей, логического мышления, расширение общего кругозора ребенка в процессе рассмотрения различных практических задач и вопросов.

Данная программа актуальна тем, что определяются общие задачи оптимизации учебного процесса в условиях школы. Однообразность какой-либо работы снижает интерес к ней. Поэтому сегодня становится необходимым обучить учащихся современным технологиям. Для этого на занятиях будут использоваться активные формы работы. Содержание программы составляют разнообразные задачи, имеющие жизненно-практическую ценность, что положительно скажется на понимании обучающимися прикладного характера знаний по математике, поскольку математика проникла практически во все сферы человеческой жизни. Современное производство, компьютеризация общества, внедрение современных информационных технологий требуют математической грамотности. Это предполагает определённый стиль мышления, вырабатываемый математикой. Математическое образование вносит свой вклад в формирование общей культуры человека. Изучение математики способствует эстетическому воспитанию человека, пониманию красоты и изящества математических рассуждений. Создание условий для повышения мотивации к обучению математики, стремление развивать интеллектуальные возможности учащихся.

В целях обеспечения доступности дополнительного образования в программе «Друзья природы» (в рабочей программе) предложен выбор форм организации образовательного процесса (очная форма обучения и электронная (с использованием дистанционных образовательных технологий)).

Программа адресована учащимся 14-16 лет.

Программа реализуется в объеме 64 часа.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественнонаучной направленности

**«Дети природы»**

Возраст учащихся: 9-11 лет

Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: **Макаева О.В., педагог дополнительного образования**

Цель программы: создание условий для формирования нравственной и творческой личности через расширение знаний о жизни растений и животных родного края.

**Актуальность** программы «Дети природы» обусловлена усилением значения экологического образования как ответственного этапа в становлении и развитии личности. Программа способствует:

- формированию и развитию творческих способностей обучающихся;
- удовлетворению индивидуальных потребностей обучающихся в интеллектуальном, художественно-эстетическом, нравственном и интеллектуальном развитии, а также в занятиях физической культурой и спортом;
- формированию культуры здорового и безопасного образа жизни, укрепление здоровья обучающихся;
- обеспечению духовно-нравственного, гражданско-патриотического, трудового воспитания обучающихся;
- выявлению, развитию и поддержке талантливых обучающихся, а также лиц, проявивших выдающиеся способности. В настоящее время существует потребность совершенствовать всю систему воспитательной работы с младшими школьниками, одной из приоритетной целей, которой должно стать воспитание и становление экологически грамотной личности, способной гармонично взаимодействовать с окружающим миром.

Программа даёт возможность познакомить индивидуально каждого ребенка с живыми объектами. Общение детей с животными всегда вызывает их удивление, возбуждает любознательность, способствует развитию трудовых навыков, развивает положительные эмоции и чувства: улыбка, смех, сопереживании, ответственность за «братьев наших меньших», благотворно сказывается на становлении и развитии личности ребенка.

Программа адресована учащимся 9-11 лет и учитывает возрастные и психологические особенности учащихся.

Программа реализуется в объеме:

Первый год обучения – 122 ч.

Второй год обучения – 68 ч.