**Аннотации**
**к дополнительным общеобразовательным**
**(общеразвивающим) программам**

**Естественнонаучная направленность**

**«Ощущение чуда»** (адресована обучающимся от 5 до 7 лет, срок реализации 2 года, очная форма обучения) – Программа создана для того, чтобы дать возможность детям увидеть, услышать и ощутить мир, окружающий их, дать основные понятия о взаимосвязях в этом мире. Каждое занятие развивает и воспитывает у детей представление о необходимости гармоничных отношений человека и природы, любовь к малой Родине, сохранению ее богатств.

**«Игровая экология»** (адресована обучающимся от 7 до 11 лет, срок реализации 4 года, очная форма обучения) – В основу программы положены основные экологические понятия: место обитания организмов, условия их существования в данном месте обитания, приспособления организмов к жизни в данных условиях существования, взаимоотношения организмов между собой и объектами окружающей среды, цикличность природных процессов, биоразнообразие. Объектами изучения на занятиях являются растения и животные Алтайского края, что позволяет познакомить детей младшего школьного возраста с особенностями природы родного края.

**«Страна Легумия»** (адресована обучающимся от 7 до 11 лет, срок реализации 3 года) – Работа по программе построена как путешествие по стране знаний об овощах. Школьники узнают об истории происхождения овощных культур, их ботанических и биологических особенностях, основах агротехники и еще много нового и интересного.

**«Мир аквариума»** (адресована обучающимся от 8 до 12 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) – Программа помогает детям приобрести знания, необходимые для оформления аквариума в домашних условиях, учит понимать сущность биологических процессов, происходящих в водной среде.

**«Мир вокруг нас»** (адресована детям с ограниченными возможностями здоровья от 5 до 14 лет, срок реализации 1 месяц, очная форма обучения) – Программа ориентирована на знакомство детей с живыми объектами окружающего мира через непосредственный контакт с некоторыми из них. Способствует стимуляции сенсорных функций, интеллектуальной деятельности и обучению элементарным трудовым навыкам.

**«Удивительный мир Природы»** (адресована детям с ограниченными возможностями здоровья от 9 до 12 лет, срок реализации 1 год, очная форма обучения) - Программа ориентирована на развитие познавательного интереса детей с ОВЗ и расширение их знаний об окружающем мире.

**«Соседи по планете»** (адресована обучающимся от 7 до 11 лет, срок реализации 4 года, очная форма обучения) – В процессе освоения программы у детей закладываются основы экологического сознания, которое проявляется в отсутствии противопоставления человека остальной природе и, в частности, восприятии человеком всех животных, как существ, имеющих равные с ним права на место в общем доме – на планете Земля. Рассматривается детальное изучение животных в системе животного мира с учетом регионального компонента.

**«Экология аквамира»** (адресована обучающимся от 11 до 16 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) – Данная программа помогает приобрести необходимые знания для оформления аквариума в домашних условиях, учит понимать сущность биологических процессов, происходящих в водной среде.

**«Экология леса»** (адресована обучающимся от 11 до 13 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) – В программе предусмотрено изучение леса не как объекта лесного хозяйства, а как уникальную естественную экосистему. Ценность леса рассматривается не с точки зрения лесопользования, а с точки зрения незаменимости для природы.

**Программа клуба «Фауна»** (адресована обучающимся от 6 до 18 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) – Программой предусмотрены совместные занятия для детей и их родителей по модулям «В мире животных» и «Мир аквариума».

**«Интеллектуал»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 3 года, очная и очно-заочная формы обучения) – Цель программы – развитие познавательных интересов, интеллектуальных, творческих и коммуникативных способностей школьников через усвоение алгоритма научного исследования и формирование опыта выполнения исследовательской работы.

**«Уникум»** (адресована обучающимся от 11 до 18 лет, срок реализации 3 года, форма обучения – очная, очно-заочная) – Цель программы – развитие познавательных интересов, интеллектуальных, творческих и коммуникативных способностей школьников через усвоение алгоритма научного исследования и формирование опыта выполнения исследовательской работы.

**«Чудеса химии»** (адресована обучающимся от 11 до 16 лет, срок реализации 1 год, очная форма обучения) – Программа направлена на формирование интереса обучающихся к химии, расширение кругозора школьников; ориентирована на знакомство и объяснение химических явлений, часто встречающихся в быту.

**«Школа световой микроскопии»** (адресована обучающимся от 12 до 16 лет, срок реализации 2 года, очная форма обучения) – Программа представляет собой поэтапный двухлетний лабораторный практикум. В целях раннего профессионального ориентирования обучение проводится с использованием современного лабораторного оборудования, профессионального инструментария, актуальных методов научного исследования. Обучающиеся имеют возможность работать с простыми оптическими устройствами и с несколькими видами световых микроскопов, являющихся более сложным оптическим оборудованием. Занятия, построенные по исследовательскому принципу, направлены на изучение биологических, морфологических, физиологических и других свойств живых организмов.

**«Занимательная геология»** (адресована обучающимся от 10 до 15 лет, срок реализации 1 год, очная форма обучения) – Освоение программы направлено на систематизацию и углубление знаний по геологии, необходимых для формирования знаний о геологическом строении, движениях Земли, происхождении стихийных природных явлений и образовании полезных ископаемых. Предлагается материал, который дополняет школьные курсы географии и создает условия для усвоения сложных процессов, которые происходят внутри планеты Земля. Одна из задач программы – ранняя профориентация.

**«Мы – твои друзья»** (адресована обучающимся от 7 до 11 лет, срок реализации 2 года, очная форма обучения) – Содержание программы посвящено различным аспектам содержания

кошек и собак, так как эти животные являются наиболее распространенными домашними питомцам.

**«Основы лесного дела»** (адресована обучающимся от 11 до 18 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) - Изучение школьниками лесных экосистем и практическая природоохранная деятельность на территории лесного фонда Алтайского края являются одной из мер по сохранению лесных массивов, позволяют более глубоко и всесторонне подойти к исследованию школьниками своей местности, а также играют важную роль в профессиональном самоопределении. Программа адресована обучающимся в школьных лесничествах Алтайского края, либо иных экологических объединениях, ведущих природоохранную и эколого-просветительскую работу на территории лесного фонда Алтайского края.

**«Агроэкология»** (адресована обучающимся от 13 до 18 лет, срок реализации 2 года, очная форма обучения) - Программа нацелена на углубление знаний в сфере естественнонаучных дисциплин, формирование метапредметных компетенций, навыков проведения учебно-экспериментальной работы. Программа включает четыре модуля: «Агрохимия», «Основы сельскохозяйственной биотехнологии», «Основы генетики и селекции», «Основы проектно-исследовательской деятельности». Обучение по программе позволяет учащимся получить представления о современных направлениях в сфере агроэкологии и способствует осознанному профессиональному самоопределению.

**«ПроПрофессии – от мечты к реальности»** (адресована обучающимся от 12 до 16 лет, срок реализации 2 года, очная форма обучения) – Программа рассчитана на высокомотивированных детей, определившихся с образовательной траекторией по одной из компетенций: «Агрономия», «Ветеринария», «Ландшафтный дизайн», «Флористика». В рамках освоения образовательного материала школьники погружаются в профессию.

**«Умная теплица»** (адресована обучающимся от 12 до 15 лет, срок реализации 1 год, очная форма обучения) – Содержание модулей сочетает возможности повышения уровня теоретических знаний школьников в области сельского хозяйства, освоения практических навыков, а также основ профессиональной ориентации в социальном мире. Цель программы: создание условий для обеспечения экологического и трудового воспитания, развития интеллектуальной деятельности и потенциала в сфере профессиональной ориентации учащихся, а также познавательного интереса на примере «умной теплицы» к защищенному грунту как к одному из перспективных направлений сельского хозяйства.

**«Энтомология»** (адресована обучающимся от 9 до 14 лет, срок реализации 2 года, очная форма обучения) – Содержание программы направлено на знакомство школьников с насекомыми - самым многочисленным классом животных. Новизна дополнительной образовательной программы основана на комплексном подходе к систематизации знаний, обучающихся энтомофауны через решение экологических ситуационных задач, экологических практикумов, экспедиций, проектно-исследовательской деятельности

**«Основы флористики и фитодизайна»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации очной формы обучения 3 года, очно-заочной – 2 года) – Цель программы – развитие познавательной активности школьников в области флористики и фитодизайна, способствующей самореализации, социализации и профориентации ребенка. В программе содержатся исчерпывающая информация и практические советы по украшению жилых и служебных помещений, дизайну цветочных композиций, изготовлению флористических аксессуаров, озеленению помещений и многое другое.

**«Экогид Алтая» (**адресована обучающимся от 13 до 18 лет, срок реализации 1 год, очно-заочная форма обучения с применением дистанционных технологий) - Содержание лекционных занятий и практических заданий дает представление об особо охраняемых природных территориях Алтайского края, экологических аспектах создания и эксплуатации экологических троп, основах проведения экскурсий на природных объектах. Обучающиеся получат узнают о наиболее интересных ботанических, зоологических и геологических объектах Алтая, истории освоения нашего региона. Итоговым мероприятием программы станет защита портфолио экскурсовода. Лучшие школьники станут участниками экскурсий на экологические тропы Алтайского края и экспедиции в национальный парк «Салаир».

**«Общая экология» (**адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 5 лет, очно-заочная форма обучения) – Программа является комплексной, создает общий экологический кругозор, дает навыки проведения экологических исследований и мониторинга, формирует экологическую культуру, в том числе и культуру собственного здоровья, активную жизненную позицию. Включает в себя 5 модулей: «Среда обитания», «Отношения организмов в среде обитания», «Биоценозы», «Взаимодействие природы и общества», «Глобальная экология». Поэтапное обучение позволяет сформировать целостное представление о природе, месте и роли человека в ней, экологических проблемах и путях их преодоления. Деятельность по усвоению конкретных знаний выстраивается так, чтобы дети не только постигали «голые» научные факты, но и приходили к осмыслению своего Я через МЫ (школу, семью, государство). Важным элементом развития общего кругозора и способностей является большое количество практических и творческих заданий.

**«Экология растений» (**адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 4 года, очно-заочная форма обучения) – Программа ставит своей целью знакомство школьников с современными взглядами на растение как неотъемлемую часть природной среды, находящуюся во взаимосвязи со всеми ее компонентами. Программа включает в себя 4 модуля: «Введение в экологию растений. Морфология растений», «Разнообразие цветковых растений», «Фитоценология», «Растения и человек».

**«Экология животных» (**адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 4 года, очно-заочная форма обучения) – В последние годы все большее число видов и подвидов животных оказывается под угрозой исчезновения. С момента своего появления человек оказывает воздействие на животный мир, и с возрастанием его технической вооруженности это воздействие увеличивается. В последние десятилетия антропогенный фактор стал главной причиной снижения численности и уничтожения видов. Животные, являясь важным звеном в экосистеме, играют ключевую роль в жизни человека и планеты в целом. Поэтому знание основ экологии животных с каждым годом приобретает все большую актуальность. Настоящая программа ставит своей целью знакомство школьников с современными воззрениями на животных как неотъемлемую часть природной среды, находящуюся во взаимосвязи со всеми ее компонентами. Расширяет и углубляет знания о жизненных формах животных, обитающих в разных экологических условиях, об их биологическом разнообразии, вопросах охраны, антропогенного воздействия, жизни в неволе. Программа включает в себя 4 модуля: «Животные и среда обитания», «Многообразие животных (систематика и классификация)», «Зооценозы», «Животные и человек».

**«Растениеводство» (**адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 4 года, очно-заочная форма обучения) – Программа нацелена на получение обучающимися теоретических знаний и практических умений по выращиванию основных сельскохозяйственных культур, развитие интереса к сельскохозяйственным профессиям, к

агротехническим знаниям и творческому использованию их на практике. Программа открывает большие возможности для выбора своего профессионального будущего, в следующих отраслях: овощеводство, садоводство, цветоводство, дендрология. Программа включает в себя 4 модуля: «Знакомство с видовым составом овощных, плодово-ягодных, цветочных и древесно-кустарниковых растений», «Ассортимент и ботанические особенности овощных, плодово-ягодных, цветочных и древесно-кустарниковых растений», «Питание и размножение культурных растений», «Технология выращивания овощных, цветочных, плодово-ягодных и древесно-кустарниковых растений».

**«Географическая экология»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 4 года, очно-заочная форма обучения) – Сегодня геоэкология – это наука, изучающая необратимые процессы и явления в природной среде и биосфере, возникшие в результате интенсивного антропогенного воздействия. Цель программы – способствовать формированию экологической культуры личности, профессиональному самоопределению, творческой самореализации посредством естественнонаучного знания, учения о геоэкологии. Программа включает в себя 5 модулей: «Введение в геоэкологию. Природа и природные системы», «Ландшафтная экология», «Географическая экология Алтайского края», «Природопользование в Алтайском крае», «Глобальная геоэкология».

**«Биология»** (адресована обучающимся от 15 до 18 лет, срок реализации 3 года, очно-заочная форма обучения) – Освоение содержания программы помогает углубить и расширить знания по биологии, качественно подготовиться к итоговой аттестации в школе. Проверка и рецензирование контрольных работ по данному направлению проводится совместно с преподавателями института биологии и биотехнологии Алтайского государственного университета.

**«Основы ветеринарии»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 2 года, очно-заочная форма обучения) – Программа нацелена на формирование у обучающихся активной природоохранной позиции, развитие умения адекватно оценивать происходящее и сопереживать животным, попавшим в беду, достижение понимания того, что может сделать человек (независимо от его специальности) для оказания ветеринарной помощи, развитие потребности применять полученные знания на практике. Способствует ранней профессиональной ориентации в области специальностей биологических направлений: ветеринарии, зоологии.

**«Основы ландшафтного дизайна»** (адресована обучающимся от 14 до 18 лет, срок реализации 2 года, очно-заочная форма обучения – Основой данной программы является изучение особенностей такой перспективной отрасли, как ландшафтное проектирование. Программа позволяет расширить знания обучающихся об озеленении и благоустройстве, создании проектов озеленения территории, способствует профессиональному самоопределению.

**«Экологический патруль в Алтайском крае»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 1 год, очно-заочная форма обучения) – Разработана в рамках реализации научно-образовательного общественно-просветительского проекта «Экологический патруль». Позволяет включить школьников в исследовательскую и практическую природоохранную деятельность, развивает активную гражданскую позицию при решении актуальных локальных экологических проблем.

## Туристко-краеведческая направленность

**«Экологическое краеведение»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) – Программа направлена на расширение знаний школьников о родном городе и крае с природной, экологической и социально-экономической точек зрения.

## Художественная направленность

**«Природа и творчество»** (адресована обучающимся от 8 до 14 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) – Особенностью программы является объединение естественнонаучного, эстетического и краеведческого подходов к изучению системы Человек – Природа, использование приемов театрализации, способствующих поддержанию мотивации к творчеству, сочетание исследовательского, художественного и гражданского начал в изучении природы.

**«Экологический объектив»** (адресована обучающимся от 11 до 18 лет, срок реализации 3 года, очная форма обучения) – Содержание программы предусматривает овладение основами фото и киномастерства, изучение законов фотокомпозиции, обучение грамотно работать в студии и на пленэре, а также формирование экологического мышления, ответственности за состояние окружающей среды, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни и самовыражения детей. Цель: создание ориентационной мотивационной основы для осознанного выбора профессии, связанной с фотографированием, видеопроизводством.

## Социально-гуманитарная направленность

**«Основы экологической журналистики»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации очной формы обучения 3 года, очно-заочной – 5 лет) – «Экологическая журналистика» подразумевает непрерывное, широкое освещение экологических вопросов как глобального, так и локального значения; предметом такой журналистики могут быть не только проблемы, но и положительные примеры в области использования и охраны окружающей природной среды. Программа нацелена на обучение основам экологической журналистики, личностное развитие обучающихся, социализацию, нравственное и эстетическое воспитание.

**Клуб экологических волонтеров «Начни с дома своего»** (адресована обучающимся от 12 до 18 лет, срок реализации 1 год, очная форма обучения) – В содержании основных модулей программы предусмотрена реальная практико-ориентированная деятельность обучающихся по сохранению окружающей среды, предоставляющая широкие возможности для саморазвития обучающихся, выполнения ими социально значимых мероприятий и реального улучшения экологического состояния своего окружения. Эта деятельность будет способствовать социализации школьников, становлению их гражданственности и активной жизненной позиции.