

Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы
МБУДО «ДДТ» г. Сосногорска
2021-2022 учебный год

Аннотации к программам

ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Теорию изучай, на практике применяй»

Срок реализации - 1 год.

Возраст обучающихся – 15-18 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 108 часов.

Количество часов в неделю – 3 часа.

Периодичность - 3 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, малыми группами (при выполнении практических работ), индивидуальная (при подготовке к конкурсам, научно-исследовательским конференциям).

Цель: интеллектуальное развитие личности обучающихся через приобретение систематизированных математических знаний.

Актуальность. Программа включает теоретические и практические занятия по математике для подготовки обучающихся к участию в различных олимпиадах и конкурсах, соответствующих данному направлению.

Программа направлена на дополнение и углубление химических знаний, с опорой на практическую деятельность и с учетом региональных, в том числе экологических, особенностей. Занятия позволят обучающимся, с одной стороны, расширить свои знания о веществах, их свойствах, с другой - продемонстрировать свои умения и навыки в области химии.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Юный химик»

Срок реализации - 1 год.

Возраст обучающихся – 14-17 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 144 часа.

Количество часов в неделю – 4 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 2 часа.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, малыми группами (при выполнении практических работ), индивидуальная (при подготовке к конкурсам, научно-исследовательским конференциям).

Цель программы - развитие личности обучающихся посредством формирования интереса к прикладной химии.

Актуальность. Программа направлена на дополнение и углубление химических знаний, с опорой на практическую деятельность и с учетом региональных, в том числе экологических, особенностей. Занятия позволят обучающимся, с одной стороны, расширить свои знания о веществах, их свойствах, с другой - продемонстрировать свои умения и навыки в области химии.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Занимательная физика»

Срок реализации - 1 год.

Возраст обучающихся – 13-15 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 144 часа.

Количество часов в неделю – 4 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 2 часа.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, малыми группами (при выполнении практических работ).

Цель: формирование системы знаний о явлениях природы с помощью экспериментальной и учебно-исследовательской деятельности в области физики.

Актуальность. Программа позволяет обучающимся ознакомиться со многими интересными вопросами физики, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о данной науке, ознакомиться с методикой организации и проведения экспериментально-исследовательской деятельности. Экспериментальная деятельность будет способствовать развитию у обучающихся умения самостоятельно работать, думать, экспериментировать в условиях школьной лаборатории, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Старт в науку»

Срок реализации - 4 года.

Возраст обучающихся – 9-18 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 108 часов.

Количество часов в неделю – 3 часа.

Периодичность - 3 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, малыми группами (при выполнении практических работ), индивидуальная (при подготовке к конкурсам, научно-исследовательским конференциям).

Цель программы – формирование экологической культуры через приобретение систематизированных знаний в области живой природы.

Актуальность программы обусловлена ее методологической значимостью. Знания и умения, необходимые для участия обучающихся в олимпиадах, научно-практических конференциях, организации проектной и исследовательской деятельности, в будущем станут основой для организации научно-исследовательской деятельности в вузах, колледжах, техникумах и т.д. Программа позволяет реализовать актуальные в настоящее время компетентностный, личностно ориентированный, деятельностный подходы.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Педагогика здоровья»

Срок реализации - 3 года.

Возраст обучающихся – 7-11 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 180 часов.

Количество часов в неделю – 5 часов.

Периодичность - 2 раза в неделю по 2 часа и 1 раз – 1 час.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, всем составом, малыми группами.

Цель программы – развитие индивидуальных особенностей личности ребенка через знакомство с самым тонким инструментом познания окружающего мира – с самим собой.

Актуальность данной программы заключается в том, что при всей важности существующих учебных предметов, которые знакомят ребенка с окружающим миром, его законами, историей, должен быть предмет, который знакомит ребенка с ним самим, его внутренними возможностями, парадоксами, конфликтами, тайнами.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Математический штурм»

Срок реализации - 1 год.

Возраст обучающихся – 14-16 лет.

Уровень освоения программы – стартовый.

Объём программы - 144 часа.

Количество часов в неделю – 4 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 2 часа.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, индивидуальная.

Цель: овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности.

Актуальность. Для жизни в современном обществе важным является формирование математического мышления, проявляющегося в определенных умственных навыках. Как известно, устойчивый интерес к математике начинает формироваться в 14- 15 лет. Но это не происходит само собой: для того, чтобы подросток начал всерьёз заниматься математикой, необходимо, чтобы на предыдущих этапах он почувствовал, что размышления над трудными, нестандартными задачами могут доставлять подлинную радость. Достижению данных целей способствует реализация программы «Математический штурм».

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Знатоки информатики»

Срок реализации 1 год.

Возраст обучающихся – 14-16 лет.

Уровень освоения программы – стартовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, индивидуальная.

Цель: развитие компетенций личности обучающегося через расширение знаний по курсу информатики.

Актуальность. Программа «Знатоки информатики» направлена на расширение знаний и умений по курсу информатики и ИКТ, а также на тренировку и отработку навыка решения тестовых заданий в формате ОГЭ. Это позволит обучающимся сформировать положительное отношение к ОГЭ по информатике, выявить темы для дополнительного повторения, почувствовать уверенность в своих силах перед сдачей ОГЭ.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Мир вокруг нас»

Срок реализации – 1 год.

Возраст обучающихся – 7-9 лет.

Уровень освоения программы – стартовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, индивидуальная, фронтальная.

Цель программы: развитие интеллектуального и творческого потенциала детей через всестороннее ознакомление с экологией природного окружения и включение в социально-значимую природоохранную деятельность.

Актуальность. Показателями уровня экологического воспитания являются не только знания и поведение ребенка в природе, но и его участие в улучшении природного окружения. Изучение данной программы создаст условия для формирования ценностного отношения ребёнка к природе, для воспитания основ экологической ответственности как важнейшего компонента экологической культуры.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Химический калейдоскоп»

Срок реализации - 1 год.

Возраст обучающихся – 14-16 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, всем составом, малыми группами.

Цель программы – развитие интеллектуального и творческого потенциала детей на основе формирования операционных способов умственных действий по решению теоретических и практических задач в области химии.

Актуальность. Знакомство учащихся с веществами, из которых состоит окружающий мир, позволяет раскрыть взаимосвязь человека и веществ в среде его обитания. На занятиях обучающиеся приобретают навыки работы с лабораторным оборудованием, химической посудой и учатся проводить химические опыты с соблюдением правил техники безопасности. Занятия по программе тесно связаны с общеобразовательным курсом и способствуют расширению и углублению знаний, получаемых на уроках химии, развивают и укрепляют навыки экспериментирования, способствует приобретению необходимых практических умений и навыков по лабораторной технике.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Виртуальная реальность»

(«Технология виртуальной дополненной реальности: пространство, творчество, визуализация»)

Срок реализации – 1 год.

Возраст обучающихся – 13-16 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю - 2 часа

Периодичность - 2 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, индивидуальная.

Цель: развитие личности обучающегося через формирование умения пользоваться специальным программным обеспечением и создавать собственные мультимедиа материалы для таких устройств.

Актуальность. Данный образовательный курс позволит повысить уровень знаний детей в такой интересной и высокотехнологичной сфере как виртуальная и дополненная реальность. Программа направлена на формирование умения поставить цель и организовать её достижение, на развитие креативных качеств – гибкости ума, терпимости к противоречиям, критичности, наличия своего мнения, коммуникативных качеств.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Экология финансов»

Срок реализации - 1 год.

Возраст обучающихся – 15-17 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, индивидуальная.

Цель программы: формирование у обучающихся необходимых знаний, умений и навыков для принятия рациональных финансовых решений в сфере управления личными финансами.

Актуальность. В школьном возрасте у ребёнка необходимо сформировать базовые понятия и навыки, которые в последующем позволят ему принимать оптимальные финансовые решения, с успехом решать возникающие финансовые проблемы, своевременно выявлять и предотвращать финансовые мошенничества. Программа

включает теоретические и практические занятия. Занятия позволят обучающимся, с одной стороны, расширить свои знания, с другой – научиться применять полученные умения и навыки.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«В мире биологии»

Срок реализации – 1 год.

Возраст обучающихся – 13-15 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 144 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 2 часа.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, индивидуальная.

Цель: формирование экологической культуры через приобретение систематизированных знаний в области живой природы.

Актуальность. Программа сочетает различные формы работы, направленные на дополнение и углубление биологических знаний, с опорой на практическую деятельность и с учетом региональных, в том числе экологических, особенностей.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«От микроскопа до компьютера»

Срок реализации – 1 год.

Возраст обучающихся – 14-18 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 144 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 2 часа.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, индивидуальная.

Цель: формирование системы биологических знаний как компонента целостности научной карты мира.

Актуальность. Программа предполагает широкое изучение структурно-уровневой организации живой природы и углубленное изучение биологии для подготовки обучающихся к участию в различных олимпиадах и конкурсах, соответствующих данному направлению. Занятия позволят обучающимся, с одной стороны, расширить свои знания о

мире живой природы, с другой - продемонстрировать свои умения и навыки в области биологии.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Школьный кванториум»

Срок реализации – 1 год.

Возраст обучающихся – 14-16 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 144 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 2 часа.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, по подгруппам, индивидуальная.

Цель программы: формирование у учащихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений, посредством приобретения необходимых практических умений и навыков обращения с веществами в лаборатории и в быту.

Актуальность. Программа предполагает усвоение учащимися важнейших химических законов, теорий и понятий; формирует представление о роли химии в окружающем мире и жизни человека. При этом основное внимание уделяется сущности химических реакций и методам их осуществления. В процессе экспериментальной работы учащиеся приобретают опыт познания реальности, который составляет основу научного мировоззрения. На основе полученных экспериментальных данных обучающиеся смогут самостоятельно делать выводы, обобщать результаты, выявлять закономерности, что будет способствовать повышению мотивации обучения школьников.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Экология и мы»

Срок реализации - 2 года.

Возраст обучающихся – 7-18 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 1 раз в неделю по 2 часа.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятии: групповая, всем составом, малыми группами.

Цель программы: развитие личности обучающихся посредством формирования экологической культуры.

Актуальность. Содержание и структура программы построены в соответствии с логикой экологической триады: общая экология – социальная экология – практическая экология, охрана природы. Реализация программы позволит полнее реализовать воспитательный и развивающий потенциал природоведческих знаний, обеспечит более надёжные основы экологической ответственности школьников.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Экологическое ассорти»

Срок реализации - 1 год.

Возраст обучающихся – 14-16 лет.

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, индивидуальная.

Цель программы: развитие экологической культуры обучающихся посредством расширения знаний и умений в области экологии и биологии.

Актуальность. Вовлечь школьников в процесс познания живой природы, заставить их задуматься о тонких взаимоотношениях внутри биоценозов, научить высказывать свои мысли и отстаивать их - это основа организации занятий по программе «Экологическое ассорти», т.к. биологическое образование формирует у подрастающего поколения понимание жизни как величайшей ценности. Программа включает теоретические и практические занятия по экологии, микробиологии, ботанике, зоологии, анатомии и физиологии человека.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Логика»

Срок реализации - 4 года.

Возраст обучающихся:

1-й год обучения: 7-8 лет

2-й год обучения: 8-9 лет

3-й год обучения: 9-10 лет

4-й год обучения: 10-11 лет

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 180 часов.

Количество часов в неделю – 5 часов.

Периодичность - 5 раз в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, всем составом, малыми

группами.

Цель программы: развитие интеллектуальных и личностных способностей обучающихся через овладение системой логических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности для изучения смежных дисциплин.

Актуальность данной программы обусловлена тем, что в настоящее время основные мыслительные операции позволяют включить интеллектуальную деятельность ребёнка младшего школьного возраста, оказывают положительное влияние на развитие внимания, памяти, эмоций и речи ребенка. В результате освоения программы у детей развивается пространственное мышление, умение применять приобретённые знания в жизненных ситуациях. Воспитываются такие качества, как настойчивость в достижении цели, самостоятельность, формируется положительная мотивация на интеллектуальную деятельность в будущем.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Наша окружающая среда»

Срок реализации - 4 года.

Возраст обучающихся:

1-й год обучения: 7-8 лет

2-й год обучения: 8-9 лет

3-й год обучения: 9-10 лет

4-й год обучения: 10-11 лет

Уровень освоения программы – базовый.

Объём программы - 72 часа.

Количество часов в неделю – 2 часа.

Периодичность - 2 раза в неделю по 1 часу.

Форма обучения – очная, с применением ЭОР и ДОТ.

Форма организации обучающихся на занятиях: групповая, всем составом, малыми группами.

Цель программы – формирование у обучающихся экологического мышления, гуманного и ответственного отношения к природе.

Актуальность поэтапное обучение по спирали разделов и курсов программы «Наша окружающая среда» позволяет сформировать у обучающихся целостное представление о природе, месте и роли человека в нем, способствует пониманию экологических проблем, вставших сейчас перед человечеством. Программа позволяет применить комплексный подход к выработке практических умений у детей, их готовности к активным действиям по охране природы, чему недостаточно уделяется внимания в школе.

