

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗУЕМЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ

МОБУДО ЦДТЭиТ им. Р.Р. Лейцингера на 2020-2021 учебный год.

МОБУДО ЦДТЭиТ им. Р.Р. Лейцингера – многопрофильное учреждение, реализующее 6 направленности дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ:

- *туристско-краеведческую*
- *социально-педагогическую*
- *физкультурно-спортивную*
- *художественную*
- *техническую*
- *эколого-биологическая*

В 2020-2021 учебном году в учреждении реализуется 28 дополнительных общеобразовательных общеразвивающих программ.

№	Заявленные программы	Ф.И.О. преподавателя	Форма и сроки обучения, язык, на котором осуществляется (обучение)	Сведения об учебных предметах, предусмотренных образовательной программой	Использование ДОТ	Численность обучающихся за счет бюджетных ассигнований местных бюджетов (в том числе иностранных граждан)	Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
ОТДЕЛ ХУДОЖЕСТВЕННОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА							
1.	Составительская программа « Робототехника » Направленность: техническая	Жуков Николай Владимирович	Очная форма обучения, срок реализации – один год, русский язык	Робототехника имеет научно-техническую направленность с естественнонаучными элементами	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	60 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-10 человек)	Категория обучающихся: дети 10-15 лет Кол-во часов: 144 (4 часа в неделю) Курс основан на использовании простых комплектов, идентичных Lego Mindstorms NXT 2.0 и визуальной среды программирования для обучения робототехнике LEGO MINDSTORMS Education NXT. Если используется комплект другого производителя, Lego-компоненты программно-аппаратного конструктора заменяются в

							соответствии с их функциональной идентичностью. После окончания полугодия освоения программы предусмотрено <i>представление собственного проекта</i> и <i>профориентационное собеседование</i> . Это позволяет обучающимся свободно ориентироваться в пространстве образовательных траекторий для своевременной корректировки основного направления обучения и развития. При этом по желанию воспитанника возможен переход на смежные образовательные траектории: «Программирование», «3D моделирование», «Мультимедиа технологии», и т.д.
2	Составительская программа «Судомоделизм» Направленность: техническая	Коновалов Алексей Сергеевич	Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык	Судомоделизм (судомоделирование) - один из видов спортивно-технического творчества. Судомоделизм является первой школой воспитания будущих моряков, речников и строителей	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	36 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-10 человек)	Программа 1 ^{го} года обучения рассчитана на детей в возрасте 7 – 11 лет, учащихся в 1 – 5 классах. Количество часов в неделю 4,5 часа (2 занятия по 2 часа 15 минут, 162 часа в год) Программа 2 ^{го} года обучения рассчитана на детей 11 - 14 лет, учащихся в 5 – 8 классах, имеющих опыт работы в кружке 1 ^{го} года обучения. Количество часов в неделю 4,5 часа (2 занятия по 2 часа 15 минут, 162 часа в год) Программа судомодельного кружка 3-го года обучения рассчитана на детей 14-16 лет, учащихся в 8-10 классах, имеющих положительный опыт работы в кружке 2-го года обучения, знакомых с технологиями изготовления судомоделей.

							<p>Количество часов в неделю 4,5 часа (2 занятия по 2 часа 15 минут, 162 часа в год)</p> <p>Группы комплектуются с учетом возраста, индивидуальных способностей и уровня подготовки. Обучение по программе даёт возможность практической реализации своего творческого мышления, совершенствования навыков и умений, помогающих создавать в материале модели судов, совместная деятельность ребят, патриотический настрой и ценностные ориентации общечеловеческого направления способствуют выращиванию лучших качеств личности учащихся детей. Организация судомodelьных кружков – форма распространения среди учащихся знаний по основам морского дела и воспитания у них интереса к морским специальностям.</p>
3	<p>Составительская программа «Основы электротехники» Направленность: техническая</p>	<p>Овчаренко Наталья Юрьевна</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык</p>	<p>Основы электротехники, развитие познавательной активности у младших школьников (техническая)</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>20 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10 человек)</p>	<p>Программа «Основы электротехники» имеет следующие исходные позиции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рассчитана на обучение детей 6-12 лет. • срок реализации программы – 2 года обучения; <p>учебная нагрузка – 162 часа в каждом учебном году (4,5 часа в неделю.).</p> <p>1 год обучения – базовый. Включает в себя объем знаний, умений и навыков, обеспечивающих успех в освоении начальных ступеней научной деятельности.</p> <p>2 год обучения – углублённый. Включает углублённое освоение</p>

							теории и практическую работу. Используется специальный электронный конструктор «Знаток», изготовленный для кружков радиоэлектроники, с помощью которого дети получают практический опыт по созданию и сборке электрических схем
4	Составительская программа «Общее конструирование для младших школьников» Направленность: техническая	Нефедова Елена Олеговна	Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык	Под детским конструированием понимается деятельность, в которой дети создают из различных материалов (бумаги, картона, дерева, специальных строительных наборов и конструкторов) разнообразные игровые поделки	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	40 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10 человек)	Занятия проводятся с учащимися 1 – 3 классов общеобразовательной школы. Допустимым является участие в образовательном процессе детей старшего возраста, с учетом их способностей и возрастных психологических особенностей. На 1-м году обучения занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 часа (всего 144 часа). Занятия на 2-м году обучения проводятся 3 раза в неделю по 2 часа (всего 216 часов). В коллектив первого года обучения принимаются все желающие учащиеся начальной школы. В группы 2-го года обучения зачисляются учащиеся, успешно прошедшие предыдущий этап обучения. Программа предусматривает развитие у обучающихся художественно-конструкторских способностей, нестандартного мышления, творческой индивидуальности.
5	Составительская программа Творческая мастерская «Чудо-мастер»	Антонова Ирина Ивановна	Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык	Дизайн, швейное дело, вязание	Реализация образовательной программы может осуществляться	40 чел. (количество обучающихся в группах составляет	В реализации программы принимают участие дети в возрасте от 7 до 16 лет на основе добровольного вступления в объединение. 1-ый год обучения базовый. Включает в себя объем знаний,

	<p>Направленность: художественная</p>				<p>при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>10-12 человек)</p>	<p>умений и навыков, обеспечивающих успех в освоении начальных ступеней творческой деятельности. Учащиеся приобретают первоначальные знания и умения по вязанию крючком. Технологии освоения объема программы на первом этапе обучения должны быть достаточно гибкими, способными адаптироваться к индивидуальным особенностям</p> <p>2-ой год обучения – 144 учебных часа в год.</p> <p>2 год обучения – включает углублённое освоение теории и практическую проработку сложных методов и техник вязания спицами и крючком. Успех на этом уровне обусловлен определённым уровнем развития творческих способностей обучающихся, их отношением к освоению нового материала, уровнем развития их способностей (восприятие, мышление, память и др.) и, конечно же, личностно-ориентированным подходом обучения воспитанников и всецелой поддержкой педагога.</p> <p>3-ий год обучения – 216 учебных часов в год.</p> <p>3 год обучения – углублённый расширенный. Включает глубокое освоение теории и практическое исполнение сложных методов и техник вязания крючком. Успех на этом уровне обусловлен определённым уровнем развития творческих способностей</p>
--	---	--	--	--	---	---------------------------	--

							<p>обучающихся, их отношением к освоению нового материала, уровнем развития их способностей (восприятие, мышление, память и др.) и, конечно же, личностно-ориентированным подходом обучения воспитанников и всецелой поддержкой педагога.</p> <p>Программа рассматривает виды рукоделия как средство национального своеобразия и раскрытия понятия красоты, особенностей восприятия окружающего мира. Содержание программы предполагает системность обучения, развитие и воспитание детей, признание личности ребенка как ценности. В ходе обучения используются методы возрастного и индивидуального подхода в атмосфере доброжелательности и взаимопонимания.</p>
6	<p>Составительская программа «Начальное техническое моделирование. Дизайн» Направленность: техническая</p>	<p>Бельдиева Лариса Владимировна</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык</p>	<p>Дизайн, техническое моделирование</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>36 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-10 человек)</p>	<p>Адресат программы – учащиеся младшего и среднего школьного возраста (7-13 лет). Программа первого, второго и третьего года обучения рассчитана на 162 часа в год. Занятия проводятся два раза в неделю по 2 часа 15 минут. Программа первого года обучения - введение в образовательную программу с использованием репродуктивного метода, главным признаком которого является воспроизведение и повторение способа деятельности по образцу. Учащиеся получают первоначальные</p>

						<p>сведения о свойствах материалов, с которыми будут работать, их назначении. В первый год обучения учащиеся выполняют моделирование несложных, преимущественно плоских, изделий из бумаги, картона, ткани по готовым шаблонам, а также несложных изделий из бросового сырья.</p> <p>Второй и третий год – продуктивное обучение, главной особенностью которого является ориентация на самостоятельную творческую деятельность детей.</p> <p>Программа второго года обучения предусматривает дальнейшее изучение свойств и назначения материалов, правил моделирования, изготовление объемных изделий более сложной формы по готовым лекалам, выполнение дизайна по собственному замыслу. В программу включены различные виды творчества из разнообразных материалов, в том числе из нетрадиционных материалов нового поколения и бросового сырья. Все дисциплины имеют самостоятельное значение и в то же время взаимно дополняют друг друга.</p> <p>Программа третьего года обучения предназначена для учащихся с особыми творческими способностями по данному профилю. Программа предусматривает выполнение творческих работ повышенной сложности из разнообразных материалов,</p>
--	--	--	--	--	--	---

							конструирование и моделирование по эскизам и рисункам, самостоятельного моделирования фрагментов (легал) модели по готовому образцу или его фото. Также программа предполагает выполнение мастер-классов (презентаций) для участия в конкурсах, необходимых по условиям этих конкурсов.
7	Составительская программа «Основы компьютерных технологий в творческих проектах» Направленность: техническая	Пономарёва Юлия Вениаминовна	Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык	IT-область (программирование, веб-дизайн), IT-технологии (экономика, офисные специальности, ведение Интернет-профилей и т.п.)	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	16 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8 человек)	Программа предназначена для обучающихся 9-15 лет. Специфика контингента заключается в том, что занимаются в основном дети среднего школьного возраста, которые могут состоять и в других объединениях технического творчества. Допустимым является участие в образовательном процессе детей более старшего возраста при использовании индивидуального подхода к учащимся, с учетом их знаний, способностей и возрастных психологических особенностей. Концептуальной основой программы являются: проектная технология, методики вовлечения детей в техническое творчество и развития их творческого потенциала. Обучение по программе даёт возможность приобретения детьми и молодежи знания персонального компьютера не только как средства производства, но и как средства реализации собственных творческих проектов, представления их окружающему миру, что в дальнейшем позволит ребенку

							полноценно адаптироваться в современном обществе.
8	Составительская программа «Авиамоделизм» Направленность: техническая	Киянов Алексей Николаевич	Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык	Авиамоделизм. Программа расширяет знания школьников по авиационной и модельной технике, по основам аэродинамики и методике проведения несложных технических расчётов	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	30 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10 человек)	<p>В реализации программы принимают участие дети в возрасте от 9 до 17 лет на основе добровольного вступления в объединение.</p> <p>Специфика контингента объединения «Авиамоделизм» заключается в том, что это объединение охватывает в основном мальчиков, чаще всего занимающихся в 5-7 классах общеобразовательной школы. Поэтому, группы первого года обучения комплектуются из учащихся 5-7 классов желающих заняться моделированием. Допустимым является участие в образовательном процессе детей 1–4 классов, при использовании индивидуального подхода к учащимся с учетом возраста, знаний, интересов и психологических особенностей.</p> <p>Основной задачей 1-го года обучения является закрепление обучающихся в группах, т.е. необходимо глубоко заинтересовать учащихся в выбранном виде творчества. На занятиях обучающиеся изучают основы аэродинамики, конструкцию разных авиамodelей, учатся делать самые разнообразные авиамodelи, проводить сравнительные испытания моделей с последующим анализом результат.</p> <p>Количество часов в неделю 4 часа 30 минут (2 занятия по 2 часа 15 минут, 162 часа в год).</p> <p>Группы второго года комплектуются из детей, прошедших обучение по программе первого года и имеющих положительные результаты. Основной задачей второго года обучения является привитие навыков технического мышления, практического</p>

							<p>моделирования. Дети изучают и конструируют модели повышенной сложности, работают на станках, проводят занятия на тренажерах.</p> <p>Количество часов в неделю 6 часов (3 занятия по 2 часа, 216 часов в год).</p> <p>Группа одаренных детей комплектуется из наиболее подготовленных учащихся, прошедших обучение по программе второго года обучения и имеющих положительные результаты. Основная задача, группы - работа по индивидуальным творческим проектам, изготовление приспособлений и оснастки моделей, консультации. Более сложной становится практическая работа, так как строят фюзеляжные модели самолетов и планеров. Занятия строятся по следующим направлениям: спортивно-технический моделизм, экспериментальные исследования закономерностей полета, экспериментальные модели. Учащиеся, принимающие участие в соревнованиях получают спортивный разряд.</p> <p>Количество часов в неделю 6 часов (2 занятия по 3 часа, 216 часов в год).</p>
9	<p>Составительская программа «Масштабное моделирование» Направленность: техническая</p>	<p>Гофф Юрий Евгеньевич</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – один год, русский язык</p>	<p>Программа предполагает дополнительные знания по курсу «История», «География», «Математика», «Черчение», «Изобразительное искусство», «Природоведение»</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и</p>	<p>20 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10 человек)</p>	<p>Масштабное моделирование – общеинтеллектуальное, технико-художественное конструирование, на стыке технической, художественной и социально-педагогической направленностей.</p> <p>В реализации программы принимают участие дети в возрасте от 7 до 16 лет на основе добровольного вступления в объединение.</p> <p>Программа организует занятия в</p>

				е», «Биология», «Анатомия», «Декоративно-прикладное искусство», «Технология», «Мировая художественная культура» и др.	технических средств		двух группах обучающихся. Количество часов программы составляет 4,5 часа в неделю с пропорциональным изменением количества часов теоретических и практических занятий. Всего – 162 учебных часа в год. Включает в себя: - обучение учащихся основам теории конструирования моделей и ознакомление их с принципами моделирования; - формирование у учащихся целостного представления пространственного моделирования и проектирования объектов на компьютере; - приобщение учащихся к графической культуре, применение машинных способов передачи графической информации, развитие образного пространственного мышления учащихся.
10	Составительская программа «Макетирование и резное дело» Направленность: техническая	Миллер Николай Юрьевич	Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык	Художественные работы по дереву: Макетирование и резное дело. Программа знакомит с основами и принципами макетирования и декорирования	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	30 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-10 человек)	Программа предполагает занятия с учащимися 10-14 лет. В связи с тем, что более 50% учащихся имеют возраст 7-8 лет, в программу 1 и 2 годов обучения включены разделы начального технического моделирования типовых программ технического творчества, дающие необходимый уровень теоретических сведений и перечень практических работ, дающих возможность приступить к реализации основной программы. Содержание основной части программы скорректировано с

				древнерусской архитектуры и предметов быта, историей России, культурой и бытом русского народа.			учетом возрастных возможностей учащихся. Система занятий в кружке макетирования рассчитана на три года, три уровня. За это время дети знакомятся со многими приемами работы красками, чертежными инструментами, узнают и учатся применять на практике секреты плотницкого и столярного мастерства.
№	Заявленные программы	Ф.И.О. преподавателя	Форма и сроки обучения, язык, на котором осуществляется (обучение)	Сведения об учебных предметах, предусмотренных образовательной программой	Использование ДОТ	Численность обучающихся за счет бюджетных ассигнований местных бюджетов (в том числе иностранных граждан)	Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
ОТДЕЛ ТУРИЗМА И КРАЕВЕДЕНИЯ							
11	Составительская программа «Краеведение в начальной школе» Направленность: туристско-краеведческая	Бойко Анна Игоревна	Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык	Дополняет и расширяет знания в области общеобразовательных школьных программ начальной школы, таких как «Природоведение», «Окружающий мир», «ОБЖ», «География», «История» в разделах:поверх	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	45 чел. (количество обучающихся в группах составляет 15 человек)	Программа «Краеведение в начальной школе» помогает познакомить детей с профессиями экскурсовода, гида- экскурсовода, музейного работника, специалиста в сфере активного и бальнеологического туризма. Программа рассчитана на привлечение желающих посвятить себя профессиям в области туризма, экскурсоведения, научной деятельности, журналистики. Рекомендуемый возраст: 9-11 лет Разноуровневость программы: Образовательная программа «Краеведение в начальной школе»

				<p>ность Земли; погода; олезные ископаемые; рек и озёра; почвы; растительный мир; животный мир; зелёная аптека; доврачебная медицинская помощь.</p>			<p>состоит из двух уровней: Стартовый (1-й год обучения) – «Первые шаги в краеведение»; Базовый (2-й год обучения) – «Юный краевед»; Программа 1года обучения «стартовый» уровень предполагает знакомство учащихся с окружающим социумом, с местом проживания и учёбы, историей, географическими особенностями, растительным и животным миром города, она предусматривает изучение основных правил участия в турпрогулках, простых походах и техники безопасности. Программа 2года обучения «базовый» уровень включает знакомство с Пятигорском – городом историческим, с уникальной природой и историей региона КМВ как части Ставропольского края и России, памятниками природы и культуры, замечательными, талантливыми людьми, которыми гордится Отечество и которые много сделали для его развития и процветания. Программа предусматривает продолжение изучения некоторых тем 1года обучения в более развёрнутом виде. Режим занятий – 3 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы за год обучения - 108 часов в год.</p>
12	Составительская программа	Балякина Екатерина	Очная форма обучения, срок	Основы топографии,	Реализация образовательной	28 чел. (количество)	Программа «Основы топографии и ориентирования с элементами туризма» относится к физкультурно-

	<p>«Основы топографии и спортивного ориентирования с элементами туризма» Направленность физкультурно-спортивная</p>	Андреевна	реализации – три года, русский язык	спортивное ориентирование, спортивный туризм	программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	обучающихся в группах составляет 8-12 человек)	<p>спортивной направленности, разработана для детей 8 -16 лет и рассчитана на три года обучения. Построение программы позволяет обучающимся ознакомиться со всеми модулями, включенными в подготовительный, базовый и продвинутый уровень программы «Основы топографии и ориентирования с элементами туризма» и определить перспективы дальнейших;</p> <p>Комплексность программы – содержание каждого модуля состоит из образовательных блоков: туристская подготовка (пешеходный и спортивный туризм), топография и ориентирование, спортивное ориентирование, первая помощь пострадавшему, выживание в условиях автономного существования;</p> <p>Программа имеет характер тактико-ориентированной, что дает представление обучающимся о специфике топографии и туризма, использовании приобретаемых навыков в будущих профессиях.</p>
13	<p>Составительская программа «Туристы-краеведы» Направленность: туристско-краеведческая</p>	Горелова Ирина Владимировна	Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык	Основы спортивного ориентирования и спортивного туризма, краеведение	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании	28 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-12 человек)	<p>К обучению по программе «Туристы-краеведы» допускаются учащиеся средних образовательных учреждений в возрасте от 8 до 12 лет. Режим занятий за первый год – 3 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы обучения - 108 часов, за второй год – 6 часов в</p>

					дистанционных образовательных программ и технических средств		неделю, 216 часов за год. На первом этапе обучающиеся приобретают необходимые знания и навыки существования в природе, Кроме того, на базовом этапе обучения происходит переход на относительно самостоятельную деятельность обучающихся в решении и выполнении тактических и технических задач во время тренировочных занятий и спортивных мероприятий. Изучение и применение знаний и навыков на экскурсиях, туристских прогулках, изучение соответствия экипировки климатическим условиям района предстоящих действий, использование технических навыков и специального туристского снаряжения, всё это способствует безопасному прохождению маршрутов туристско-краеведческих походов и краеведческих экспедиций.
14	Составительская программа «Школа выживания» Направленность: физкультурно-спортивная	Горелова Ирина Владимировна	Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык	Спортивное ориентирование и спортивный туризм, спас. работы, выживание в естественной среде	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	22 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-12 человек)	К обучению по программе «Школа выживания» допускаются учащиеся средних образовательных учреждений в возрасте от 12 до 16 лет, успешно освоившие программу «Туристы-краеведы». Образовательная программа состоит из трёх модулей: Базовый (1-й год обучения) Базовый (2-й год обучения) Углублённый (3-й год обучения) Модули осваиваются целостно, в заявленной последовательности. Базовый модуль – первый год

						<p>обучения. Продолжительности обучения 1 год.</p> <p>Режим занятий – 3 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы за первый год обучения - 108 часов в год. На этом этапе обучающиеся приобретают необходимые знания и навыки существования в природе , Кроме того, на базовом этапе обучения происходит переход на относительно самостоятельную деятельность обучающихся в решении и выполнении тактических и технических задач во время тренировочных занятий и спортивных мероприятий.</p> <p>Базовый модуль – второй год обучения. Продолжительность обучения 1 год. Режим занятий – 6 часов в неделю, 216 часа в год. На данном этапе подготовки воспитанников важное значение имеет рациональное планирование тренировочных нагрузок в годичном цикле .Распределение нагрузок имеет волнообразный характер .Основопологающим является положение о том, что нагрузки адекватны возрастным особенностям обучающихся. Обучение на этом этапе позволит обучающимся усвоить правила и навыки поведения во время туристский прогулок ,походов, приобрести опыт участия в массовых спортивных мероприятиях.</p> <p>Углублённый модуль-третий год обучения. Продолжительность</p>
--	--	--	--	--	--	---

							<p>обучения 1 год .Режим занятий-9 часов в неделю,324 часа в год. На этом этапе обучающиеся закрепляют знания и умения в спортивных походах ,спортивных соревнованиях ,овладевают приёмами действия в нестандартных ситуациях изучают и применяют методику развития физических качеств. Подготовка к занятиям неизбежно приведет обучающихся к необходимости поиска и получению новых знаний, к процессу самообразования, самосовершенствования.</p> <p>Продолжается процесс совершенствования техники и тактики спортивного туризма в осложнённых условиях. Дозированные физические нагрузки укрепляют психику обучающихся.</p>
15	<p>Составительская программа «Основы спортивного туризма и ориентирования» Направленность: физкультурно-спортивная</p>	Божок Елена Игоревна	Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык	Основы спортивного ориентирования и спортивного туризма	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	18 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-10 человек)	<p>Программа относится к физкультурно-спортивной направленности, разработана для детей 10-16 лет.</p> <p>Образовательная программа состоит из двух уровней: базовый (1-й и 2-й год обучения); продвинутый (3-й год обучения).</p> <p>Базовый уровень – первый и второй год обучения. Продолжительность обучения 2 года. Режим занятий – 4,5 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы за первый год 162 часа, за второй год 162 часа.</p> <p>Продвинутый уровень – третий год обучения. Продолжительность обучения 2 года. Режим занятий – 6</p>

							<p>часов в неделю, общее количество времени на усвоение программы за третий год обучения – 216 часов в год, за четвертый год обучения – 216 часов в год.</p> <p>Комплексная подготовка детей к участию в соревнованиях городского и краевого уровня, удовлетворение естественной потребности обучающихся в непосредственном познании мира, своего края, а также воспитание любви к спорту, активному отдыху и привитие понимания важности бережного отношения к природе во всех ее проявлениях. А также создание условий для формирования у обучающихся ключевых компетенций: ценностно-смысловых, учебно-познавательных, социокультурных, коммуникативных через включение их в учебную и практико-ориентированную деятельность в области топографии, ориентирования и туризма.</p>
16	<p>Составительская программа «Патриотическое воспитание детей и подростков, добровольная подготовка к военной службе - школа выживания» Направленность: Социально-</p>	<p>Пономарева Наталья Николаевна</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык</p>	<p>Дополняет и расширяет знания в области общеобразовательных школьных программ ОБЖ, физическая культура.</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>30 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-12 человек)</p>	<p>Данная программа направлена на патриотическое воспитание детей и подростков и добровольной подготовке к военной службе по программе «Школа выживания». Возраст обучающихся: Программа обучения рассчитана на 3 года, предназначена для обучения подростков 13-17 лет с начальным и средним уровнем физической подготовленности. Структура и содержание программы позволяют учитывать индивидуальные</p>

	педагогическая						<p>психофизические особенности подростков, уровень их школьной подготовки. На каждом занятии применяется практическая групповая и игровые формы работы.</p> <p>Образовательная программа состоит из двух модулей: базовый (1-й год обучения); продвинутый (2-й – 3-й год обучения).</p> <p>Базовый модуль – первый год обучения. Продолжительность обучения 1 год. Режим занятий – 3 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы – 108 часов в год. На этом этапе обучающиеся приобретают необходимые знания, умения и навыки, позволяющие им принимать участие в городской военно-спортивной игре «Зарничка» и «Зарница», участвовать в соревнованиях по спортивному туризму на дистанциях 1-2 классов.</p> <p>Продвинутый модуль – второй и третий год обучения. Продолжительность обучения 2 года. Режим занятий – 6 часов в неделю, общее количество времени на усвоение программы за первый год обучения – 216 часов в год, за второй год обучения – 216 часов в год. Обучение на этом этапе позволяет обучающимся усвоить правила и навыки выживания в условиях автономии и экстремальных ситуациях, возникающих во время проведения походов.</p>
--	----------------	--	--	--	--	--	--

17	<p>Составительская программа «По следам Рудольфа Лейцингера» Направленность: туристско-краеведческая Составительская программа</p>	Третьяков Владимир Яковлевич	Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык	Пешеходный туризм, краеведение, спас. работы, выживание в естественной среде	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	10 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-10 человек)	<p>К обучению по программе допускаются учащиеся средних образовательных учреждений в возрасте от 12 до 17 лет, обладающие базовой физической подготовкой. Образовательная программа состоит из трёх модулей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Базовый (1-й год обучения) • Базовый (2-й год обучения) • Углублённый (3-й год обучения) <p>Модули осваиваются целостно, в заявленной последовательности. Базовый модуль – первый год обучения. Продолжительности обучения 1 год. Режим занятий – 6 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы за первый год обучения - 216 часов в год. На этом этапе обучающиеся приобретают необходимые знания и навыки существования в природе. Кроме того, на базовом этапе обучения происходит переход на относительно самостоятельную деятельность обучающихся в решении и выполнении тактических и технических задач во время тренировочных занятий и спортивных мероприятий. Углублённый модуль – второй год обучения. Продолжительность обучения 1 год. Режим занятий – 9 часов в неделю, 324 часа в год. На данном этапе подготовки воспитанников важное значение</p>

							<p>имеет рациональное планирование тренировочных нагрузок в годичном цикле . Распределение нагрузок имеет волнообразный характер .Основополагающим является положение о том, что нагрузки адекватны возрастным особенностям обучающихся. Обучение на этом этапе позволит обучающимся усвоить правила и навыки поведения во время туристский прогулок ,походов, приобрести опыт участия в массовых спортивных мероприятиях.</p> <p>Продвинутый модуль-третий год обучения. Продолжительность обучения 1 год .Режим занятий-9 часов в неделю,324 часа в год. На этом этапе обучающиеся закрепляют знания и умения в спортивных походах ,спортивных соревнованиях ,овладевают приёмами действия в нестандартных ситуациях изучают и применяют методику развития физических качеств. Подготовка к занятиям неизбежно приведет обучающихся к необходимости поиска и получению новых знаний, к процессу самообразования, самосовершенствования.</p> <p>Продолжается процесс совершенствования техники пешеходного туризма в осложнённых условиях. Дозированные физические нагрузки укрепляют психику обучающихся.</p>
18	Составительская программа	Щеднов Алексей	Очная форма обучения, срок	Пешеходный туризм,	Реализация образовательной	24 чел. (количество)	К обучению по программе допускаются учащиеся средних образовательных учреждений в

	<p>«Начальная туристская подготовка» Направленность: туристско-краеведческая</p>	Юрьевич	реализации – три года, русский язык	краеведение, спас. работы, выживание в естественной среде	программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	обучающихся в группах составляет 10-12 человек)	<p>возрасте от 15 до 18 лет, обладающие базовой физической подготовкой. Образовательная программа состоит из трёх модулей: Базовый (1-й год обучения) Базовый (2-й год обучения) Углублённый (3-й год обучения) Модули осваиваются целостно, в заявленной последовательности. Базовый модуль – первый год обучения. Продолжительности обучения 1 год. Режим занятий – 6 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы за первый год обучения - 216 часов в год. На этом этапе обучающиеся приобретают необходимые знания и навыки существования в природе. Углублённый модуль – второй год обучения. Продолжительность обучения 1 год. Режим занятий – 9 часов в неделю, 324 часа в год. Обучение на этом этапе позволит обучающимся усвоить правила и навыки поведения во время туристский прогулок ,походов, приобрести опыт участия в массовых спортивных мероприятиях. Продвинутый модуль-третий год обучения. Продолжительность обучения 1 год .Режим занятий-9 часов в неделю,324 часа в год. На этом этапе обучающиеся закрепляют знания и умения в спортивных походах ,спортивных соревнованиях ,овладевают приёмами действия в нестандартных ситуациях изучают и</p>
--	--	---------	-------------------------------------	---	---	---	--

							<p>применяют методику развития физических качеств.</p> <p>Актуальность программы - в комплексном подходе при формировании здорового образа жизни, развитии спортивно-оздоровительной деятельности, когда педагог совершенствует подрастающего человека одновременно в области спортивного развития, интеллектуального, духовного, когда формируется воспитательная среда, условия, в которых будет протекать жизнедеятельность учащихся, например, через систему спортивно-оздоровительных дел внутри учреждения. Тогда социальная среда учреждения и (вне его) дает возможность решать задачи социальной профилактики асоциального поведения детей и молодёжи. Она способствует становлению личности, процессу нравственного роста, переходу ребенка из объекта воздействия педагога в субъект собственной деятельности, помогает самовыражению личности для которой одинаково важны спортивно-оздоровительное, военно-патриотическое, духовно-нравственное воспитание и тогда мы имеем результаты и говорим о воспитании гармонично развитой личности.</p>
19	Составительская	Доценко Юлия	Очная форма	Художественн	Реализация	50 чел.	Адресат программы – дети с 6 до 15 лет.

	<p>программа Арт-студия «Креативное творчество» Направленность: художественная</p>	Вячеславовна	обучения, срок реализации – один год, русский язык	ое творчество, ИЗО, технология	образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	(количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)	<p>Режим занятий — 4 часа в неделю (2 раза в неделю: 2 час, предусмотрен перерыв между занятиями 10 минут); Данная программа ориентирована на девочек и мальчиков 1 – 8 классов, желающих развить в себе творческое начало, креативный подход к любым жизненным ситуациям. Такой навык применим в любой профессии. Арт-студия «Креативное творчество» развивает художественный вкус, раскрывает творческие способности, помогает нестандартно мыслить. При более углубленном изучении в дальнейшем изобразительного и декоративно-прикладного искусства, возможно развитие в творческих профессиях. Например, педагог ИЗО и ДПИ, декоратор, дизайнер и многих других.</p>
20	<p>Составительская программа «Клуб туристской песни» Направленность: художественная</p>	Петрова Наталья Леонидовна	Очная форма обучения, срок реализации – пять лет, русский язык	Школа гитарного аккомпанемента; бардовская песня; Творческая мастерская	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	24 чел. (количество обучающихся в группах составляет 8-12 человек)	<p>Обучающимися по программе являются учащиеся школ, колледжей с 8 до 18 лет. Педагог определяет подготовку вновь поступивших детей, и в зависимости от её уровня предлагаются занятия в той или иной группе. Образовательная программа «Клуб туристской песни» состоит из трёх уровней: Стартовый (1-й год обучения) – авторская песня Базовый (2-3-й год обучения) – авторская песня, гитарный аккомпанемент, творческая мастерская. Продвинутый (4-5-й год обучения) - авторская песня, гитарный</p>

						<p>аккомпанемент, творческая мастерская.</p> <p>Стартовый уровень - 1-2-й год обучения. Продолжительность обучения 1-2 года. Возраст обучающихся 2-3 класс. Режим занятий – 4,5 часов в неделю, 162 часа в год, включая занятия по подгруппам и индивидуально, участие в экскурсиях, концертах, мероприятиях ЦДЮТиЭ. На этом этапе обучающиеся через освоение песенного репертуара знакомятся с жанром «Авторская песня», происходит формирование вокальных навыков, развитие музыкального слуха и голоса, восприятие музыки.</p> <p>Базовый уровень - 2-3-й год обучения. Продолжительность обучения 1-2 года в зависимости от уровня подготовки, индивидуальных особенностей развития. Возраст обучающихся 3-8 класс. Режим занятий – 9 часов в неделю, 324 часа в год, включая занятия по подгруппам и индивидуальные, участие в фестивалях, конкурсах, экскурсиях, концертах, мероприятиях различного уровня и ЦДЮТиЭ. Для ребят 2-3 года обучения, желающих более глубоко узнать жанр авторской песни, участвовать в концертах, фестивалях, овладеть аккомпанементом на гитаре, предлагаются занятия в Творческой мастерской и Школе гитарного</p>
--	--	--	--	--	--	---

							<p>аккомпанемента.</p> <p>Продвинутый уровень - 4-5-й год обучения. Продолжительность обучения 1-2 года в зависимости от уровня подготовки, индивидуальных особенностей развития. Возраст обучающихся 6-11 класс. Режим занятий – 12 часов в неделю, 432 часа в год, включая занятия по подгруппам и индивидуальные, участие в конкурсах, фестивалях, в т.ч. в условиях туристского лагеря, концертах, мероприятиях различного уровня и ЦДЮТиЭ. На данном этапе обучающиеся совершенствуются в игре на гитаре, исполнительском уровне с элементами актёрского мастерства. Большую роль играет самостоятельная деятельность обучающихся.</p> <p>Допускается вариативность продолжительности курса на любом году обучения.</p>
№	Заявленные программы	Ф.И.О. преподавателя	Форма и сроки обучения, язык, на котором осуществляется (обучение)	Сведения об учебных предметах, предусмотренных образовательной программой	Использование ДОТ	Численность обучающихся за счет бюджетных ассигнований местных бюджетов (в том числе иностранных граждан)	Аннотация дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
ОТДЕЛ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ							
21	Составительская адаптированная	Бакакина Лариса	Очная форма обучения, срок	Иппотерапия	Реализация образовательной	24 чел. (количество)	Программа «Обретение здоровья с помощью лошади» рассчитана на детей и подростков с отклонениями

	<p>программа «Обретение здоровья с помощью лошади» (для учащихся с ОВЗ) Направленность: Эколого-биологическая</p>	Михайловна	реализации – один год, русский язык		<p>программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>обучающихся в группах составляет 6-8 человек)</p>	<p>от нормы и имеющих проблемы физического и умственного развития. Социально-педагогическая направленность и физкультурно-оздоровительный аспект программы делают ее эффективной в инновационной технологии социальной работы с людьми с ОВЗ. Оптимальный возраст учащихся – 7 лет и старше. Цель программы – помочь подросткам обрести физическое и духовное здоровье на основе занятий верховой ездой, общения с лошадьми и ухода за ними. Программа разработана для подростков, имеющих проблемы со здоровьем, а также для учащихся страдающих социальной дезадаптацией. Ее реализация рассчитана на 144 часовой курс, 2 занятия в неделю по 2 часа, 4 часа в неделю, большую часть времени которого составляют практические занятия.</p>
22	<p>Составительская программа «Юный коневод» Направленность: Эколого-биологическая</p>	<p>Бакакина Лариса Михайловна Герасимова Елена Леонидовна</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык</p>	<p>Зоология, биология, физическое воспитание</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>60 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)</p>	<p>Обучение по данной программе, включающей в себя основы верховой езды, способствует гармоничному развитию старшеклассников, ориентации их на здоровый образ жизни, помогает сформировать правильный стиль поведения, адекватное отношение к людям и себе самому. Возраст обучающихся: Программа ориентирована на учащихся 4 -10 классов (дети 10-16 лет), изучающих или закончивших</p>

						<p>школьный курс зоологии. Она предусматривает последовательное расширение знаний, умений и навыков, полученных детьми на уроках. Иногда в кружок могут приниматься учащиеся младшего возраста, проявляющие интерес к изучению жизни животных и имеющие достаточную подготовку. К занятиям в кружке допускаются обучающиеся, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Образовательная программа состоит из двух модулей: базовый (1-й год обучения); продвинутый (2-й год обучения).</p> <p>Продолжительность образовательного процесса – 2 года. Первый год обучения – 144 часа, из них: теоретические занятия – 68 ч., практические занятия – 76 ч. Второй год обучения – 216 часов, из них: теоретические занятия – 82 ч., практические занятия – 134 ч.</p> <p>Базовый модуль – первый год обучения. Продолжительность обучения 1 год. Режим занятий – 4 часа в неделю, общее количество времени на усвоение программы – 144 часа в год. В первый год ученики знакомятся с историей коневодства, получают необходимые сведения о строении лошади, мастьях, породах получают навыки обращения и ухода за ней, знакомятся с седловкой и запряжкой.</p> <p>Продвинутый модуль – второй год</p>
--	--	--	--	--	--	---

							обучения. Продолжительность обучения 1 год. Режим занятий – 6 часов в неделю, общее количество времени на усвоение программы – 216 часов в год. На второй год занятий кружковцы допускаются к самостоятельной езде верхом и в упряжи, помогают во всех работах на конюшне, а также глубже знакомятся с использованием лошади, конным спортом, породами лошадей, созданием этих пород, коневодством в современном народном хозяйстве.
23	Составительская программа «Юный кроликовод» Направленность: Эколого-биологическая	Романенко Людмила Фёдоровна	Очная форма обучения, срок реализации – один год, русский язык	Зоология, биология, физическое воспитание	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	60 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)	<p>Возраст обучающихся: программа обучения рассчитана на 1 год, предназначена для обучения подростков 11- 15 лет. Обучение проводится 2 раза в неделю по 2 часа. Продолжительность занятий 2 часа по 40 минут, перерыв между ними 5 минут.</p> <p>Объем программы: Программа рассчитана на 1 год- 144 часов (теория – 70 часов, практика - 74 часа).</p> <p>Большое внимание в программе уделено практическому ознакомлению кружковцев кролиководством как отраслью животноводства. При проведении практических работ руководитель кружка следит за соблюдением правил зоотехники и зоогигиены, воспитывает навыки культуры труда (своевременное, аккуратное и тщательное выполнение порученной работы), прививает учащимся умение оказывать помощь друг другу и</p>

							умение работать в коллективе по общему плану. Практические работы, связанные уходом за животными, проводятся систематически, независимо от прохождения той или иной темы.
24	Составительская программа «Первые шаги в зоологию» Направленность: Эколого-биологическая	Руднева Лидия Макаровна	Очная форма обучения, срок реализации – один год, русский язык	Зоология, биология	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	54 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)	<p>Программа "Первые шаги в зоологии" рассчитана на один год реализации для учащихся 7- 11 лет, программа разработана на 144 часа. Структура и содержание программы включает в себя теоретическую и практическую части, позволяет учитывать индивидуальные особенности учащихся.</p> <p>Режим занятий. Обучение проводится 2 раза в неделю по 2 часа. Количество обучающихся в группах: -12 человек. Режим работы согласно расписанию. Продолжительность занятий 2 часа по 40 минут, перерыв между ними 15 минут.</p> <p>Большое внимание уделяется вовлечению школьников в исследовательскую и проектную деятельность, практическому изучению животного мира родного края, привлечению воспитанников к природоохранной деятельности и ориентирует учащихся на ознакомление с разнообразными профессиями, специальностями, связанными с животными и зоологией (профессиональная ориентация) с использованием современных компьютерных информационных технологий.</p>

25	<p>Составительская программа «Флора» Направленность: Эколого-биологическая</p>	<p>Юсубова Людмила Билаловна</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык</p>	<p>Природоведение, ботаника, биология, флористика</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>44 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)</p>	<p>Цель программы: создание условий для формирования знаний в области цветоводства, садоводства и ландшафтного дизайна. Программа «Флора» рассчитана на двухлетний срок реализации для учащихся 10-14 лет, программа каждого года обучения разработана на 144 часа. Структура занятий включает в себя практическую и теоретическую части. Набор детей в группы осуществляется в соответствии с возрастной категорией. Для занимающихся кружковцев, программой запланированы экскурсии в парк – сад, в музеи, и на природу, таким образом, проводя связь между человеком и природой, и стирая грань между занятием и практической деятельностью, что дает детям полное воссоединение и единство в целях экологической направленности занятий. Обучение проводится 2 раза в неделю по 2 часа. Продолжительность занятий 2 часа по 40 минут, перерыв между ними 5 минут. В первый год занятия кружковцы знакомятся с разнообразием цветочно-декоративных растений с их биологическими особенностями, приобретают навыки по размножению, выращиванию растений и ухода за ними, по ведению наблюдений за ростом и</p>

							<p>развитием растений, учатся обобщать итоги проведенной работы. Объектами изучения является однолетние и комнатные растения. Во второй год занятий кружковцы углубленно изучают виды декоративных растений, разнообразие сортов, биологические особенности, условия для их лучшего роста, развития, получения хорошего цветения и высококачественных семян.</p> <p>Также происходит предпрофильная подготовка и профориентация детей и подростков, что может позволить им выбрать будущую профессию на ранних этапах развития, такую как: флорист, цветовод-декоратор, ландшафтный дизайнер, агроном цветоческих хозяйств.</p>
26	<p>Составительская программа «Юный лесовод» Направленность: Эколого-биологическая</p>	<p>Шведова Лариса Николаевна</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – два года, русский язык</p>	<p>Природоведение, ботаника, биология, экология</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>60 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)</p>	<p>Возраст обучающихся: 11- -15 лет. Программа рассчитана на 144 часа, 1 год обучения. В неделю – 4 часа, 2 занятия по 40 минут. Содержание программы определено с учетом опыта обучения биологии, экологии и изучения леса. Целостность курса обеспечивают системообразующие ведущие идеи: лес как структурный элемент биосферы; взаимосвязи организмов в биоценозе леса; развитие взаимоотношений между человеком и природными сообществами. Полученные знания кружковцы</p>

							могут применять в конкретной практической работе по охране природы. Разработанная программа учитывает региональный компонент. Школьники, изучая данную программу, приобретают знания о природе и экологии родного края. По программе предусмотрено активное вовлечение детей в самостоятельную учебно-творческую деятельность через личностное познание родного края: экскурсии, походы, практические задания по изучению явлений и объектов лесного биоценоза, влияния антропогенного воздействия на лес, проведение опытов, научно-исследовательских работ.
27	Составительская программа «Юный ботаник» Направленность: Эколого-биологическая	Фролова Анна Александровна	Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык	Природоведение, ботаника, биология, экология	Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств	18 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)	Программа рассчитана на учащихся 5-9 классов. Продолжительность образовательного процесса – 3 года. Ежегодный курс рассчитан на 218 часов, из них: - 1 год обучения - теоретические занятия – 98 ч. (из них – 30 час. – дистанционные занятия), практические работы – 120 ч. (из них – 30 час. самостоятельные и дистанционные занятия) - 2 год обучения - теоретические занятия – 68 ч. (из них – 20 час. - дистанционные занятия), практические работы – 150 ч. (из них – 50 час. самостоятельные и дистанционные занятия) - 3 год обучения - теоретические занятия – 68 ч. (из них – 20 час. -

							<p>дистанционные занятия), практические работы – 150 ч. (из них – 50 час. самостоятельные и дистанционные занятия). Занятия проводятся два раза в неделю по 3 часа.</p> <p>Отчетное занятие – научно – практическая конференция с выставкой итоговых работ обучающихся в объединении.</p>
28	<p>Составительская программа «Твой мир» Направленность: Эколого-биологическая</p>	<p>Фролова Анна Александровна</p>	<p>Очная форма обучения, срок реализации – три года, русский язык</p>	<p>Природоведение, ботаника, биология, экология</p>	<p>Реализация образовательной программы может осуществляться при использовании дистанционных образовательных программ и технических средств</p>	<p>18 чел. (количество обучающихся в группах составляет 10-12 человек)</p>	<p>Программа рассчитана на одаренных учащихся 6-9 классов, хотя, возможно, привлечение и школьников младшего (3-5 класс) и старшего школьного (10 - 11 класс) возраста.</p> <p>Продолжительность образовательного процесса –3 года.</p> <p>Ежегодный курс рассчитан на 1 год обучения - 218 часа, из них: теоретические занятия - 52 часа; практические работы - 92 часа</p> <p>2 год обучения - 216 часов, из них теоретические занятия – 112 часов; практические работы – 104 часов.</p> <p>3 год обучения - 216 часов, из них: теоретические занятия – 85 часов, практические работы – 131 час.</p> <p>Занятия проводятся два раза в неделю в 1 год обучения по 3 часа. во 2 и 3 годы обучения по 3 часа</p> <p>Отчетное занятие – научно – практическая конференция с выставкой итоговых работ обучающихся в объединении.</p> <p>В процессе занятий обучающиеся знакомятся с ролью организмов в</p>

							<p>биосфере Земли, биологической и хозяйственной продуктивностью разнообразных типов биоценозов в различных условиях и в разных поясах Земли, с задачами Международной биологической программы (МБП).</p> <p>В программу введен биологический практикум, состоящий из нескольких разделов: знакомство с анатомией и морфологией растений и животных, практикум по систематике, практикум по биоценологии.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---