МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МЕЖШКОЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ»

Программа рассмотрена МС МБУДО «МУК» Протокол №2 «13» сентября 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ Директор МБУДО «МУК» Н.П. Черняева «<u>16</u>» <u>сентября</u> 20<u>21</u> г. № 267

Краткосрочная сетевая дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «DISCOVERY»

Возраст обучающихся: 14-18 лет Срок реализации: 5 дней (10 часов)

Автор-составитель: авторский педагогический коллектив

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профильного лагеря с дневным кратковременным пребыванием «Discovery» составлена в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей».
- Приказ Министерства просвещения РФ от 9 ноября 2018 года № 196 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 18 ноября 2015 года № 09-3242 «О направлении методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)».
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года № 28 Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №882, Министерства просвещения Российской Федерации №391 от 05.08.2020 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ».
- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ».
- просвещения Министерства Российской Федерации Письмо 19.03.2020 № ГД-39/04 «О направлении методических рекомендаций» (вместе «Методическими рекомендациями образовательных ПО реализации среднего общего программ начального общего, основного общего, образования, профессионального образовательных программ среднего образования общеобразовательных программ дополнительных применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»).
- Устав МБУДО «Межшкольный учебный комбинат» и иные локальные нормативные акты.

Основой для разработки программы послужили: полевой экологический практикум (авторский коллектив: А.Н. Захлебный, А.Е. Зубарев, Н.В. Скалон) и методическое пособие по организации полевого экологического практикума для школьников «Учебная и проектная (исследовательская) деятельность школьников в природе» А.С. Боголюбов.

Актуальность. Как провести каникулярное время с пользой, используя природные богатства края, научить любить и понимать природу, ввести в мир исследователей, привить навыки культурного общения? Многие мало знакомы с жизнью за пределами городской среды, плохо ориентируются в лесных массивах и не знают правил поведения в лесу.

Программа поможет поближе узнать особенности родного края и подвести к его экологическим проблемам. Программа предполагает проведение пеших экскурсий в разные экосистемы города, сбор и обработку данных для исследования. При работе по программе ребенок через наблюдения, опыт и исследования познает природу, накапливает знания для сравнений, обобщений и выводов. В процессе познания методом наблюдений и исследований у каждого ребенка формируются положительные поведенческие навыки, закладываются зачатки экологического сознания.

Направленность. Естественнонаучная.

Уровень освоения: стартовый.

Новизна. Профильный лагерь с дневным кратковременным пребыванием детей «Discovery» организуется с целью поддержки и сопровождения профильного обучения. Участие школьников в профильном лагере - хороший способ получить практический опыт исследовательской, проектной деятельности и пополнить свои знания, а также получить представления о профессиях естественнонаучного профиля.

Адресат программы: Программа рассчитана на учащихся 9-х - 11-х классов общеобразовательных организаций. Число участников, зависит от «физических» возможностей места проведения практикумов. Предполагается, что в реализации программы примут участие обучающиеся из общеобразовательных организаций города. Программа носит научно-исследовательский характер. Оптимальное количество детей до 30-60 человек.

Цель: внедрение практических форм работы естественнонаучных дисциплин, пропаганда «натуралистического» подхода в экологическом образовании и воспитании детей.

Задачи:

Обучающие:

- 1. Освоение простейших методов исследования.
- 2. Изучение природных экосистем на территории города.

Развивающие:

1. Развитие творческой, познавательной и созидательной активности.

Воспитательные:

- 1. Воспитание патриотизма посредством занятий краеведением.
- 2. Воспитание коллективизма, освоение стандартов культуры труда и общения.

Условия реализации программы. Продолжительность занятий в день 2 часа. Общая продолжительность программы составляет 10 часов. Успешность и интенсивность прохождения программы зависит от объема часов. Оптимальным вариантом реализации программы данного лагеря является его

проведение на базе МБУДО «Межшкольный учебный комбинат» и доступных экосистемах города. Программа реализуется в сетевой форме.

Концептуальные подходы: добровольность, сотрудничество, ориентация на индивидуальность ребенка.

Изюминка лагеря – это сочетание теоретических знаний с практической работой.

Занятия в рамках программы будут проводиться педагогами дополнительного образования и приглашенными специалистами (Институт природопользования Югорского государственного университета, Ханты-Мансийская государственная медицинская академия, БУ ХМАО-Югры «ПП «Самаровский Чугас», ГУ «Музей Природы и Человека» и т.п.), имеющих опыт «полевой» подготовки.

Режим работы профильного лагеря с дневным пребыванием детей - длительность одной смены - 5 рабочих дней.

10:00 - 10:45 - организационный момент, аудиторное занятие;

10:45 - 10:55 - перерыв;

10:55 -11:40 – практическое, экскурсионное занятие;

Примечание: в случае плохой походы, не позволяющей провести практикум и экскурсии, предусмотрен перенос мероприятий и замена видов деятельности обучающихся (просмотр фильмов по биологии, зоологии и химии, работа в библиотеке, работа в сети Интернет, аудиторные занятия).

Планируемые результаты:

Личностные:

- пробуждение интереса обучающихся к естественным наукам.

Метапредметные:

- представление о специальностях, связанных со знаниями в области естественных наук,

Предметные:

- владение простейшими методами исследования.
- знание особенностей природных экосистем на территории города.

Школьники, прошедшие программу профильного лагеря, в дальнейшем становятся активными участниками региональной программы в рамках национального проекта образование «Успех каждого ребенка», городских олимпиад, научно-практических конференций, на которых защищают работы по зоологии, биологии, гидробиологии, экологии.

Таким образом, умения, заложенные педагогами в каникулярный период, дадут хорошие результаты и будут развиваться во время учебного процесса.

Формы подведения итогов реализации программы.

В рамках программы оценка знаний проводится в форме самостоятельной работы (заданий, упражнений) на уровне «узнавания» объектов природы или реферата.

Реферат - письменное изложение одной из логических частей занятия с соответствующими приложениями (объекты, зарисовки, карты и т.п.). Рефераты пишутся индивидуально.

Учебный план

No	Наименование темы	Количество часов			Формы	
п/п		всего	теория	практика	контроля	
1	Botanika (ботаника).	2	1	1	задание для	
					самостоятельного	
					изучения	
2	Zoology (зоология).	2	1	1	наблюдение	
3	Mycology	2	1	1	игра	
	(Микология)					
4	Chemistri (химия).	2	1	1	эксперимент	
5	Ecology (экология)	2	1	1	самостоятельная	
					работа	
	ИТОГО	10	5	5		

Содержание учебного плана

Tema Botanika (ботаника). Интродукция растений как метод внедрения новых пород в культуры за пределами их естественного ареала.

Теория. Понятие натурализации и акклиматизации, особенности подбора района с аналогичным сочетанием условий среды для проведения натурализации вида. Методы интродукции. «Интродукция» - намеренное заселение территории города Ханты-Мансийска новым для данной территории видом растений.

Практика. Использование древесных интродуцентов в озеленении города Ханты-Мансийска.

Tema Zoology (орнитология). Осень в жизни птиц.

Теория. Изучение птиц в осенний период. Причины изменения сезонного поведения птиц. Линька — смена оперения с летнего (гнездового) на зимний (годовой) наряд. Накопление жировых запасов собственного тела. Миграции — перелёты пернатых в поисках кормов и тёплых мест для зимовок. Основные факторы для совершения перелётов — изменение светового режима, уменьшение продолжительности дня.

Практика. Птицы моего района, леса, парка, двора (наблюдение).

Тема Mycology (грибы). Интересные факты о грибах.

Теория. Все грибы ещё не посчитали. У грибов есть целое царство. Большая часть гриба нам не видна. Грибы старше динозавров. Грибы очень живучи, они загорают, передвигаются, растут со скоростью бамбука, исцеляют т.д. Грибы — хищники и убийцы.

Практика. Познавательная игра «Грибы-чудо природы».

Tema Chemistri (химия). Тайные письма.

Теория. Что такое качественный анализ? Это обнаружение веществ, находящихся в интересующем нас объекте (биологические материалы, лекарственные препараты, продукты питания, объекты окружающей среды). Качественные реакции — это реакции, происходящие между анализируемым веществом и реагентом. Реагент — вещество известного состава, используемое для обнаружения анализируемого вещества.

Практика: Эксперименты по обнаружению ионов и веществ с помощью качественных реакций.

Tema Ecology (экология). Осенний марафон.

Теория. Сезонная динамика экосистем. Осень - период подготовки к зимним холодам. Мохнатые, пернатые, хищники, растения - все должны с ответственно отнестись к этой подготовке, ведь на кону собственная жизнь и жизнь потомства.

Практика. Сезонные изменения качественных и количественных характеристик экосистем на примере ПП «Самаровский Чугас».

Тема Итоговое занятие

Практика. Самостоятельная работа.

Методическое, материально- техническое обеспечение программы

Основным методическим подходом в рамках данной программы является «натуралистический» подход - т.е. обучение и воспитание детей в природной обстановке (на примере живых, «реальных» объектов, существующих в естественных условиях).

Двумя основными формами обучения при этом, являются экскурсии и эксперименты. Экскурсионная и экспериментальная форма работы позволяет считать программу высокоэффективной т.к. в большей степени при реализации программы основной составляющей является практика.

Экскурсионная форма обучения предполагает ознакомление обучающихся с реальными объектами и явлениями природы - рельефом, почвами, водными объектами, растениями и животными, а также существующими между ними взаимосвязями в экосистемах.

Исследовательская (экспериментальная) деятельность предполагает углубленное изучение природы путем проведения определенного набора географических, биологических и комплексных экологических исследований, наблюдений с использованием заранее отобранных, адаптированных и апробированных методик. Исследовательская работа включает: постановку целей и задач исследования, выбор методики, планирование исследования, сбор материала, его первичную обработку, анализ и осмысление полученных данных, написание отчета, реферата.

Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение

Для	эффективной	работы	Из этого имеется:
необход	димо		

Коллектив заинтересованных	Педагоги дополнительного		
педагогов	образования МБУ ДО «МУК»,		
	привлеченные специалисты ФГБОУ		
	ВПО «ЮГУ», Ханты-Мансийская		
	государственная медицинская		
	академия, Государственный музей		
	«Природы и человека», БУ ХМАО-		
	Югры «Музей геологии, нефти и		
	газа», БУ ХМАО-Югры «ПП		
	«Самаровский Чугас»		
Подбор учащихся особой категории	Обучающиеся 9-х - 11-х классов		
Подоор учащихся осооой категории			
Managua ya mayayaya a fana	общеобразовательных организаций.		
Материально-техническая база:			
пинцеты, лупы, микроскопы, бланки	наличии имеется.		
геоботанических описаний,			
секундомер, бинокуляр, ЖК			
микроскоп, определители.			
Химическое лабораторное	1 2		
оборудование и реактивы. Научная и	наличии имеется.		
научно-популярная литература,			
энциклопедии, справочники.			
Цифровой фотоаппарат. Аптечка.			
Предварительная работа с детским	Проведение родительского собрания		
коллективом и их родителями	совместно с детьми.		
(ознакомление с правилами			
внутреннего распорядка работы			
лагеря).			
Инструктаж по технике	Проведение непосредственно перед		
безопасности.	практическими занятиями.		

Система контроля результативности программы

Вид	Время	Цель	Формы и	Формы
контроля	проведения	проведения	средства	фиксации и
	контроля	контроля	выявления	предъявления
			результата	результата
Первичный		Определение	Наблюдение	Наблюдение
		уровня		
		развития		
		детей,		
		определение		
		готовности		
		обучающихся		
		к восприятию		
		нового		

		материала		
Текущий	В течение	Выявление	Опрос, беседа	Наблюдение
	смены	обучающихся,	r , , , , , , ,	
		отстающих		
		или		
		опережающих		
		обучение,		
		определение		
		степени		
		усвоения		
		обучающимис		
		я учебного		
		материала		
Итоговый	В	Определение	Анализ	тест, реферат
	завершение	уровня	информации,	
	смены	развития	полученной	
		детей,	различными	
		определение	методами,	
		степени	экспертная	
		усвоения	оценка.	
		обучающимис		
		я учебного		
		материала,		
		Освоение		
		навыков		
		практической		
		деятельности		
		ПО		
		содержанию		
		программы		

Информационные источники

- 1. Балабанова В.В., Максимцева Т.А. «Предметные недели в школе: биология, экология, здоровый образ жизни»; Волгоград, «Учитель», 2001.
- 2. Волович В.Г. «Человек в экстремальных условиях природной среды»; Москва, «Мысль», 1983.
- 3. Данилов С.В. «Гигиенические опыты и самонаблюдения»: «Биология в школе», №2, 2004.
- 4. Жданова Ю.В., Назаренко В.И. «Формирование здорового образа жизни. Практические работы»; «Биология в школе», №2, 2004
- 5. Пивоварова Л.В. «Учебный проект по биолого-экологической программе «Эко-ключ»; «биология в школе», №2, 2004.
- 6. Устимович Г.И. «Наркотик. Стоит ли ему доверять?» Блицтурнир; «Биология в школе», №2, 2004.

Календарный учебный график

No	месяц	число	Время	Форма	Количество	Тема занятия	Место	Форма контроля
п/п			проведения	занятия	часов		проведения	
1	октябрь	26	10.00 - 11.40	Теоретико-	2	Botanika.	г.Ханты –	задание для
				практическое		Интродукция	Мансийск ул.	самостоятельного
						растений как	Коминтерна, 15	изучения
						метод внедрения		
						новых пород в		
						культуры за		
						пределами их		
						естественного		
						ареала.		
2	октябрь	27	10.00 - 11.40	Теоретико-	2	Zoology. Осень в	г. Ханты –	наблюдение
				практическое		жизни птиц.	Мансийск ул.	
							Коминтерна	
3	октябрь	28	10.00 - 11.40	Теоретико-	2	Mycology.	г. Ханты –	игра
				практическое		Интересные	Мансийск ул.	
						факты о грибах.	Коминтерна	
4	октябрь	29	10.00 - 11.40	Теоретико-	2	Chemistri.	г. Ханты –	эксперимент
				практическое		Тайные письма.	Мансийск ул.	
							Коминтерна	
5	октябрь	30	10.00 - 11.40	Теоретико-	2	Ecology.	г. Ханты –	самостоятельная
				практическое		Осенний	Мансийск ул.	работа
						марафон.	Коминтерна	