Муниципальное общеобразовательное учреждение «Кузнечихинская средняя школа» Ярославского муниципального района

«Утверждаю»: Директора школы

Е.А.Уваева Приказ № **ДО 1 - 0 7 / 2 7**0 от **«29** » **08** 20 22 г

«Согласовано»

Рассмотрено на заседании

Рабочая программа внеурочной деятельности

«В мире биологии»

10 класс

Составитель: учитель биологии Баранова Ю.Е.

1.Планируемые результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты

Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; готовность и способность осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов.

Развитое моральное сознание и компетентность в решении моральных проблем на основе личностного выбора, понимание значения нравственности. Сформированность ответственного отношения к учению; уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания (идентификация себя как полноправного субъекта общения, готовность к конструированию образа партнера по диалогу, готовность к конструированию образа допустимых способов диалога, готовность к конструированию процесса диалога как конвенционирования интересов, процедур, готовность и способность к ведению переговоров).

Освоенность социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах. Сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях (готовность к исследованию природы, к занятиям сельскохозяйственным трудом, к художественно-эстетическому отражению природы, к осуществлению природоохранной деятельности).

Метапредметные результаты

- систематизировать, сопоставлять, анализировать, обобщать и интерпретировать информацию, содержащуюся в готовых информационных объектах;
- выделять главную и избыточную информацию, выполнять смысловое свёртывание выделенных фактов, мыслей; представлять информацию в сжатой словесной форме (в виде плана или тезисов) и в наглядно-символической форме (в виде таблиц, графических схем и диаграмм, карт понятий концептуальных диаграмм, опорных конспектов);
 - заполнять и дополнять таблицы, схемы, диаграммы, тексты.

приобретут опыт проектной деятельности как особой формы учебной работы, способствующей воспитанию самостоятельности, инициативности, ответственности, повышению мотивации и эффективности учебной деятельности; в ходе реализации исходного замысла получат возможность развить способность к разработке нескольких вариантов решений, к поиску нестандартных решений, поиску и осуществлению наиболее приемлемого решения.

в соответствии ФГОС ООО выделяются три группы универсальных учебных действий: регулятивные, познавательные, коммуникативные.

Регулятивные УУД

1. Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности. Обучающийся сможет:

анализировать существующие и планировать будущие образовательные результаты;

идентифицировать собственные проблемы и определять главную проблему;

выдвигать версии решения проблемы, формулировать гипотезы, предвосхищать конечный результат;

ставить цель деятельности на основе определенной проблемы и существующих возможностей;

формулировать учебные задачи как шаги достижения поставленной цели деятельности;

2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач. Обучающийся сможет:

определять необходимые действие(я) в соответствии с учебной и познавательной задачей и составлять алгоритм их выполнения;

обосновывать и осуществлять выбор наиболее эффективных способов решения учебных и познавательных задач;

определять/находить, в том числе из предложенных вариантов, условия для выполнения учебной и познавательной задачи;

выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства/ресурсы для решения задачи/достижения цели;

составлять план решения проблемы (выполнения проекта, проведения исследования);

определять потенциальные затруднения при решении учебной и познавательной задачи и находить средства для их устранения;

описывать свой опыт, оформляя его для передачи другим людям в виде технологии решения практических задач определенного класса;

3. Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией. Обучающийся сможет:

определять совместно с педагогом и сверстниками критерии планируемых результатов и критерии оценки своей учебной деятельности;

систематизировать (в том числе выбирать приоритетные) критерии планируемых результатов и оценки своей деятельности;

отбирать инструменты для оценивания своей деятельности, осуществлять самоконтроль своей деятельности в рамках предложенных условий и требований;

оценивать свою деятельность, аргументируя причины достижения или отсутствия планируемого результата;

находить достаточные средства для выполнения учебных действий в изменяющейся ситуации и/или при отсутствии планируемого результата;

работая по своему плану, вносить коррективы в текущую деятельность на основе анализа изменений ситуации для получения запланированных характеристик продукта/результата;

устанавливать связь между полученными характеристиками продукта и характеристиками процесса деятельности и по завершении деятельности предлагать изменение характеристик процесса для получения улучшенных характеристик продукта;

сверять свои действия с целью и, при необходимости, исправлять ошибки самостоятельно.

4. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения. Обучающийся сможет:

определять критерии правильности (корректности) выполнения учебной задачи;

анализировать и обосновывать применение соответствующего инструментария для выполнения учебной задачи;

свободно пользоваться выработанными критериями оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся средств, различая результат и способы действий;

оценивать продукт своей деятельности по заданным и/или самостоятельно определенным критериям в соответствии с целью деятельности;

обосновывать достижимость цели выбранным способом на основе оценки своих внутренних ресурсов и доступных внешних ресурсов;

фиксировать и анализировать динамику собственных образовательных результатов.

Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной. Обучающийся сможет:

наблюдать и анализировать собственную учебную и познавательную деятельность и деятельность других обучающихся в процессе взаимопроверки;

соотносить реальные и планируемые результаты индивидуальной образовательной деятельности и делать выводы;

принимать решение в учебной ситуации и нести за него ответственность;

Предметные результаты

Ученик научиться:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности биологических объектов (клеток, организмов), их практическую значимость;
- применять методы биологической науки для изучения клеток и организмов: проводить наблюдения за живыми организмами, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты, описывать биологические объекты и процессы;
- использовать составляющие исследовательской и проектной деятельности по изучению живых организмов (приводить доказательства, классифицировать, сравнивать, выявлять взаимосвязи);
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию о живых организмах, получаемую из разных источников; последствия деятельности человека в природе.

Ученик получит возможность научиться:

- соблюдать правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами;
- использовать приёмы оказания первой помощи при отравлении ядовитыми грибами, ядовитыми растениями, укусах животных; работы с определителями растений; выращивания и размножения культурных растений, домашних животных;
- выделять эстетические достоинства объектов живой природы;
- осознанно соблюдать основные принципы и правила отношения к живой природе;
- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к объектам живой природы (признание высокой ценности жизни во всех её проявлениях, экологическое сознание, эмоционально-ценностное отношение к объектам живой природы);

Содержание курса

І.Биология – наука о живой природе -1 ч

П.Многообразие организмов – 5 ч

- Систематика. Основные систематические категории
- Царство бактерий.
- Царство грибов. Лишайники
- -Царство растений
- -Царство Животные

III. Человек и его здоровье – 3 ч

IV. Клетка как биологическая система – 8 ч

- Основные положения клеточной теории. Химический состав клетки.
- -Белки. Функции белков.
- -Реализация генетической информации в клетке. Решение биологических задач на комплементарность, траскрипцию, трансляцию.
- -Структура и функции клетки.
- -Решение биологических задач по цитологии.
- -Метаболизм в клетке. Понятие о пластическом обмене.
- -Обеспечение клетки энергией. Основные этапы энергетического обмена.
- -Фотосинтез, его значение для жизни на Земле.

V. Размножение и развитие организмов - 4 ч

- -Основные способы размножения организмов. Бесполое размножение.
- -Половое размножение.
- -Индивидуальное развитие организмов.
- -Митоз и мейоз в сравнении.

VI.Основы генетики -5 ч

- -Закономерности наследственности. Решение задач по генетике.
- -Генетика человека. Наследственные болезни человека и их предупреждение.
- -Закономерности изменчивости.
- -Генетика как основа для селекции. Новейшие методы селекции.
- -Решение генетических задач повышенной сложности.

VII. Эволюция – 3 ч

- -Механизмы эволюционного процесса. Факторы эволюции по Ч.Дарвину.
- -Основные направления эволюции по Северцову.
- -Этапы эволюции человека- антропогенеза. Роль социального фактора в эволюции человека.

VIII.Основы экологии – 5 ч

- -Экологические факторы среды. Влияние антропогенного фактора на экосистемы.
- -Биогеоценоз. Экосистемы, свойства экосистем, смена экосистем.
- -Сравнительная характеристика естественных экосистем и агроценозов.
- -Решение экологических задач.
- -Структура и функции биосферы. Проблемы биосферы.

Итого: 34 часов.

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Тема	Количество	В том числе		
		часов	Решение	Лабораторные	Тестовый
			задач	работы	контроль
1	Биология – наука о жи- вой природе	1			1
2	Многообразие организ- мов	5		2	2
3	Человек и его здоровье	3			1
4	Клетка как биологиче- ская система	8	2	1	4
5	Размножение и развитие организмов	4			1
6	Основы генетики	5	2		1
7	Эволюция	3			2
8	Основы экологии	5			1

Календарно-тематическое планирование

2 Сис	логия — наука о живой природе Многообразие организмов стематика. Основные тематические категории. оство бактерий.	1 5 1	(в том числе оборудование образовательного центра «Точка роста» и оборудования регионального проекта «Цифровая образовательная среда»национального проекта «Образование») Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран	план ф	ракт
2 Сис	Многообразие организмов стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	5	«Точка роста» и оборудования регионального проекта «Цифровая образовательная среда»национального проекта «Образование») Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран		
2 Сис	Многообразие организмов стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	5	ния регионального проекта «Цифровая образовательная среда»национального проекта «Образование») Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран		
2 Сис	Многообразие организмов стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	5	«Цифровая образовательная среда»национального проекта «Образование») Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран		
2 Сис	Многообразие организмов стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	5	среда»национального проекта «Образование») Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп,		
2 Сис	Многообразие организмов стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	5	та «Образование») Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп,		
2 Сис	Многообразие организмов стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	5	Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп,		
2 Сис	Многообразие организмов стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	5	Компьютер, проектор, экран Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп,		
сис	стематика. Основные сематические категории. оство бактерий.	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп,		
сис	сематические категории. оство бактерий.		Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп,		
	оство бактерий.	1	экран, цифровой микроскоп,		
З Цај	- -	l I	экран, цифровой микроскоп,		
	рство грибов. Лишайники.		_ = ==		
	рство грибов. Лишайники.		микропрепараты		
	рство грибов. Лишайники.				
4 Ца		1	Компьютер, проектор, циф-		
			ровой микроскоп, микро-		
			препараты, экран		
5 Ца	рство растений.	1	Компьютер, проектор,		
			экран, цифровой микроскоп,		
			микропрепараты		
6 Цар	ство Животные.	1	Компьютер, проектор,		
			экран, муляжи, влажные		
			препараты		
	Человек и его здоровье	3			
7 .	Control of the contro	1	Common was a second of		
	ропогенез. Строение организма че-	1	Скелет человека, Компью-		
ЛОВ	ека. Система органов.		тер, проектор, экран		
8 Выс	шая нервная деятельность. Рефлек-	1	Компьютер, проектор, экран		
тор	ная регуляция.				
	хика и ВНД. Поведение, темпера-	1	Ноутбуки мобильного		
мен	г, способности. Онтогенез человека.		класса («Цифровая образо-		
			вательная среда»)		
К.	петка как биологическая система	8			

10	Основные положения клеточной теории. Химический состав клетки.	1	Компьютер, проектор, экран	
11	Белки. Функции белков.	1		
12	Реализация генетической информации в клетке. Решение биологических задач комплементарность, траскрипцию, трансляцию.	1	Компьютер, проектор, экран	
13	Структура и функции клетки.	1	Компьютер, проектор, экран, цифровой микроскоп, микропрепараты	
14	Решение биологических задач по цитологии.	1	Компьютер, проектор, экран	
15	Метаболизм в клетке. Понятие о пластическом обмене.	1	Цифровая лаборатория, компьютер, проектор, экран	
16	Обеспечение клетки энергией. Основные этапы энергетического обмена.	1	Цифровая лаборатория, компьютер, проектор, экран	
17	Фотосинтез, его значение для жизни на Земле.	1	Цифровая лаборатория (дат- чик кислорода и углекисло- го газа)	
	Размножение и развитие организмов	4		
18	Основные способы размножения организмов. Бесполое размножение.	1	Компьютер, проектор, экран	
19	Половое размножение.	1	Компьютер, проектор, экран	
20	Индивидуальное развитие организмов.			
21	Митоз и мейоз в сравнении.	1	Компьютер, проектор, экран	
	Основы генетики	5		
22	Закономерности наследственности. Решение задач по генетике.	1	Компьютер, проектор, экран	
23	Генетика человека. Наследственные болезни человека и их предупреждение.	1	Компьютер, проектор, экран	
24	Закономерности изменчивости.	1		
25	Генетика как основа для селекции. Новейшие методы селекции.	1	Компьютер, проектор, экран	
26	Решение генетических задач повышенной сложности.	1		
	Эволюция	3		
27	Механизмы эволюционного процесса. Факторы эволюции по Ч.Дарвину.	1	Компьютер, проектор, экран	

28	Основные направления эволюции по Северцову.	1	
29	Этапы эволюции человека-антропогенеза. Роль социального фактора в эволюции человека.	1	Компьютер, проектор, экран
	Основы экологии	5	
30	Экологические факторы среды. Влияние антропогенного фактора на экосистемы.	1	Цифровая лаборатория по экологии, Компьютер, про-ектор, экран
31	Биогеоценоз. Экосистемы, свойства экосистем, смена экосистем.	1	Цифровая лаборатория по экологии, Компьютер, про-ектор, экран
32	Сравнительная характеристика естественных экосистем и агроценозов.	1	Цифровая лаборатория по экологии, Компьютер, про-ектор, экран
33	Решение экологических задач.	1	
34	Структура и функции биосферы. Проблемы биосферы.	1	Цифровая лаборатория по экологии, Компьютер, про-ектор, экран

ИТОГО: 34 часа.