

Республика Крым, Нижнегорский район, село Изобильное

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИЗОБИЛЬНЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА –
ДЕТСКИЙ САД ИМЕНИ Г.А.РОМАНЕНКО»
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

РАССМОТРЕНА на заседании методического объединения учителей старших классов МБОУ «Изобильненская СОШДС» Протокол № 1 от 31.08.2022 Руководитель МО _____ А.В. Зенова	СОГЛАСОВАНА заместителем директора МБОУ «Изобильненская СОШДС» _____ Иванчук А.В. «__» _____ 2022 г.	УТВЕРЖДЕНА Директор МБОУ «Изобильненская СОШДС» _____ М.И.Волова (Ф.И.О.) от «__» _____ 2022 г. Приказ № _____
---	---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по _____ Биология _____
(учебный предмет, курс)

Уровень образования (класс) _____ 10 _____

Количество часов: в неделю _____ 1 _____; всего за год _____ 35 _____

Учитель _____ Захарченко Надежда Александровна _____
(Ф.И.О.)

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и авторской рабочей программы основного общего образования В. В. Пасечник, Г. Г. Швецов и др.. Биология предметная линия учебников «Линия жизни» 10-11 классы. — М.: Просвещение, 2021
(указать примерную или авторскую программу/программы, издательство, год издания при наличии)

Срок реализации программы _____ 1 год (2022–2023 гг.) _____

Планируемые результаты освоения учебного предмета в соответствии с ФГОС

Деятельность образовательного учреждения общего образования в обучении биологии в средней школе должна быть направлена на достижение обучающимися следующих **личностных результатов**:

1) реализации этических установок по отношению к биологическим открытиям, исследованиям и их результатам;

2) признания высокой ценности жизни во всех её проявлениях, здоровья своего и других людей, реализации установок здорового образа жизни;

3) сформированности познавательных мотивов, направленных на получение нового знания в области биологии в связи с будущей профессиональной деятельностью или бытовыми проблемами, связанными с сохранением собственного здоровья и экологической безопасностью.

Метапредметными результатами освоения выпускниками старшей школы базового курса биологии являются:

1) овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности, включая умения видеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

2) умение работать с разными источниками биологической информации: находить биологическую информацию в различных источниках (учебнике, научно-популярной литературе, биологических словарях и справочниках), анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;

3) способность выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, своему здоровью и здоровью окружающих;

4) умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметными результатами освоения выпускниками старшей школы курса биологии базового уровня являются:

В познавательной (интеллектуальной) сфере:

1) характеристика содержания биологических теорий (клеточная, эволюционная теория Дарвина); учения Вернадского о биосфере; законов Менделя, закономерностей изменчивости; вклада выдающихся учёных в развитие биологической науки;

2) выделение существенных признаков биологических объектов (клеток: растительных и животных, доядерных и ядерных, половых и соматических; организмов: одноклеточных и многоклеточных; видов, экосистем, биосферы) и процессов (обмен веществ, размножение, деление клетки, оплодотворение, действие искусственного и естественного отбора, формирование приспособленности, образование видов, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере);

3) объяснение роли биологии в формировании научного мировоззрения; вклада биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; отрицательного влияния алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие человека; влияния мутагенов на организм человека, экологических факторов на организмы; причин эволюции, изменчивости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем;

4) приведение доказательств (аргументация) единства живой и неживой природы, родства живых организмов; взаимосвязей организмов и окружающей среды; необходимости сохранения многообразия видов;

5) умение пользоваться биологической терминологией и символикой;

6) решение элементарных биологических задач; составление элементарных схем скрещивания и схем переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания);

7) описание особей видов по морфологическому критерию;

8) выявление изменчивости, приспособлений организмов к среде обитания, источников мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенных изменений в экосистемах своей местности; изменений в экосистемах на биологических моделях;

9) сравнение биологических объектов (химический состав тел живой и неживой природы, зародыш человека и других млекопитающих, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности), процессов (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и формулировка выводов на основе сравнения.

В ценностно-ориентационной сфере: 1) анализ и оценка различных гипотез сущности жизни, происхождения человека и возникновения жизни, глобальных экологических проблем и путей их решения, последствий собственной деятельности в окружающей среде; биологической информации, получаемой из разных источников;

2) оценка этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение, направленное изменение генома).

В сфере трудовой деятельности: овладение умениями и навыками постановки биологических экспериментов и объяснения их результатов.

В сфере физической деятельности: обоснование и соблюдение мер профилактики вирусных заболеваний, вредных привычек (курение, употребление алкоголя, наркомания); правил поведения в окружающей среде.

Содержание учебного предмета

Биология как комплекс наук о живой природе

Биология как комплексная наука, методы научного познания, используемые в биологии. Современные направления в биологии. Роль биологии в формировании современной научной картины мира, практическое значение биологических знаний.

Биологические системы как предмет изучения биологии.

Структурные и функциональные основы жизни

Молекулярные основы жизни. Неорганические вещества, их значение. Органические вещества (углеводы, липиды, белки, нуклеиновые кислоты, АТФ) и их значение. Биополимеры. Другие органические вещества клетки. Нанотехнологии в биологии.

Цитология, методы цитологии. Роль клеточной теории в становлении современной естественно-научной картины мира. Клетки прокариот и эукариот. Основные части и органоиды клетки, их функции.

Вирусы — неклеточная форма жизни, меры профилактики вирусных заболеваний.

Жизнедеятельность клетки. Пластический обмен. Фотосинтез, хемосинтез. Биосинтез белка. Энергетический обмен. Хранение, передача и реализация наследственной информации в клетке. Генетический код. Ген, геном. Геномика. Влияние наркотических веществ на процессы в клетке.

Клеточный цикл: интерфаза и деление. Митоз и мейоз, их значение. Соматические и половые клетки.

**Тематическое планирование, в том числе с учетом рабочей программы
воспитания**

№ п/п	Тема раздела (или тема раздела и темы уроков)	Урочная деятельность	Количество часов	Лабораторные работы	Практические работы	Контрольные работы
Введение (4ч)				2		
1	Биология в системе наук	День солидарности в борьбе с терроризмом.	1			
2	Объект изучения биологии		1			
3	Методы научного познания в биологии	Единый урок безопасности в сети Интернет	1	1		
4	Биологические системы и их свойства		1	1		
Молекулярный уровень (14ч)				3		2
5	Молекулярный уровень: общая характеристика	Международный день пожилых людей	1			
6	Неорганические вещества: вода, соли		1			
7	Липиды, их строение и функции		2	1		1
8	Углеводы, их строение и функции		1	1		
9	Белки. Состав и структура белков	Международный день толерантности	2			
10	Белки. Функции белков		1	1		
11	Ферменты — биологические катализаторы	Всемирный день борьбы со СПИДом	2			
12	Нуклеиновые кислоты: ДНК и РНК		1			
13	АТФ и другие нуклеотиды. Витамины		1			
14	Вирусы — неклеточная форма жизни		2			1
Клеточный уровень (17ч)				4		2
15	Клеточный уровень: общая характеристика. Клеточная теория	День Республики Крым	2	1		
16	Строение клетки. Клеточная мембрана. Цитоплазма. Клеточный центр. Цитоскелет		2	1		
17	Рибосомы. Ядро. Эндоплазматическая сеть	День защитника	2	1		
18	Вакуоли. Комплекс Гольджи. Лизосомы		1			
19	Митохондрии. Пластиды.		4			1

	Органоиды движения. Клеточные включения	Отечества				
20	Особенности строения клеток прокариотов и эукариотов		1	1		
21	Обмен веществ и превращение энергии в клетке	Международный женский день	1			
22	Энергетический обмен в клетке	День космонавтики, 65 лет со дня запуска СССР первого искусственного спутника Земля	1			
23	Типы клеточного питания. Фотосинтез и хемосинтез		1			
24	Пластический обмен: биосинтез белков		1			
25	Регуляция транскрипции и трансляции в клетке и организме		1			
26	Деление клетки. Митоз	Международный день борьбы за права инвалидов	1			
27	Деление клетки. Мейоз. Половые клетки		3			1
	Общее количество часов по программе		35	9		4