# Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение города Ульяновска «Средняя школа №72 с углубленным изучением отдельных предметов»

Рассмотрено Согласовано Утверждаю на заседании ШМО Зам. директора по УВР Директор школы Руководитель МО А. Н. Тарасов Е.А. Клементьева Приказ №630-ОД «31» августа 2023 г. естественно - научного «01» сентября 2023г. цикла Е.А. Олейникова Протокол №1 от «30» августа 2023г.

Рабочая программа по биологии для 11классов (базовый уровень) на 2023-2024 учебный год

#### Пояснительная записка

Рабочая программа по биологии для <u>11 класса</u> составлена на основе следующих **нормативно - правовых документов**:

- 1. Закона от 29.12.2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями от 24.09.2022г. № 371-ФЗ;
- 2. Федерального государственного стандарта среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413);
- 3. Федеральной образовательной программой среднего общего образования (Приказ Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 г. № 371);
- 4. Авторской программы «Биология. 10-11 класс (базовый уровень) учебник для общеобразовательный учреждений. Авторы: Л.Н.Сухорукова, В.С.Кучменко, Т.И.Иванова, Москва.; Просвещение 2016г.

На изучение курса биологии в 11 классе автором предусматривается 35 часов (1 час в неделю). Согласно годового учебного плана школы в 2023/2024 учебном году предусмотрено 34 часа (1 час в неделю)

#### Лабораторных работ – 6, практических работ – 1.

Программа может быть реализована в дистанционном режиме с использованием электронного оборудования и дистанционных образовательных технологий.

### Планируемые результаты освоения предмета

#### Учащиеся 11 класса должны уметь называть (приводить примеры):

- основные положения клеточной теории;
- общие признаки живого организма;
- основные систематические категории, признаки вида, царств живой природы, отделов, классов и семейств цветковых растений; подцарств, типов и классов животных;
  - причины и результаты эволюции;
  - законы наследственности;
- примеры природных и искусственных сообществ, изменчивости, наследственности и приспособленности растений и животных к среде обитания.

#### Учащиеся 11 класса должны характеризовать (описывать):

- строение, функции и химический состав клеток бактерий, грибов, растений и животных;
- деление клетки;
- строение и жизнедеятельность бактериального, грибного, растительного, животного организмов, организма человека, лишайника как комплексного организма;
  - обмен веществ и превращение энергии;
  - роль ферментов и витаминов в организме;
  - особенности питания автотрофных и гетеротрофных организмов (сапрофитов, паразитов, симбионтов);
  - иммунитет, его значение в жизни человека, профилактика СПИДа;
  - размножение, рост и развитие бактерий, грибов, растений и животных, особенности размножения и развития человека;
  - особенности строения и функционирования вирусов;
  - среды обитания организмов, экологические факторы (абиотические, биотические, антропогенные);
- природные сообщества, пищевые связи в них, роль растений как начального звена в пищевой цепи, приспособленность организмов к жизни в сообществе;
- искусственные сообщества, их сходство и различия с природными сообществами, роль человека в продуктивности искусственных сообществ.

#### Учащиеся 11 класса должны обосновывать (объяснять, составлять, применять знания, делать вывод, обобщать):

- взаимосвязь строения и функций клеток, органов и систем органов, организма и среды как основу целостности организма;
- родство млекопитающих животных и человека, человеческих рас, их генетическое единство;

- особенности человека, обусловленные прямохождением, трудовой деятельностью;
- роль нейрогуморальной регуляции процессов жизнедеятельности в организме человека, особенности высшей нервной деятельности человека;
- влияние экологических и социальных факторов, умственного и физического труда, физкультуры и спорта на здоровье человека, вредное влияние алкоголя, наркотиков, курения на организм человека и его потомство; нарушения осанки, плоскостопие;
- роль биологического разнообразия и сохранения равновесия в биосфере, влияние деятельности человека на среду обитания, последствия этой деятельности, меры сохранения видов растений, животных, природных сообществ;
- необходимость бережного отношения к организмам, видам, природным сообществам; ведущую роль человека в повышении продуктивности сообщества.

#### Учащиеся 11 класса должны определять (распознавать, узнавать, сравнивать):

- организмы бактерий, грибов, растений, животных и человека; клетки, органы и системы органов растений, животных и человека;
- наиболее распространенные и исчезающие виды растений и животных своего региона, растения разных семейств, классов, отделов; животных разных классов и типов, съедобные и ядовитые грибы.

#### Учащиеся 11 класса должны соблюдать правила:

- приготовления микропрепаратов и рассматривания их под микроскопом;
- наблюдения за сезонными изменениями в жизни растений и животных, поведением аквариумных рыб, домашних и сельскохозяйственных животных, изменениями среды обитания под влиянием деятельности человека;
  - проведения простейших опытов по изучению жизнедеятельности растений, поведения животных;
  - бережного отношения к организмам, видам, природным сообществам, поведения в природе;
  - здорового образа жизни человека, его личной и общественной гигиены; профилактики отравления ядовитыми грибами, растениями;
  - выращивания культурных растений и ухода за домашними и сельскохозяйственными животными.

**Учащиеся 11 класса должны владеть умениями:** излагать основное содержание параграфа, находить в тексте ответы на вопросы, использовать рисунки, самостоятельно изучать отдельные вопросы школьной программы по учебнику.

Раздел	Личностные	Предметные результаты	Метапредметные результаты		
(тема)	результаты		Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные
			УУД	УУД	УУД
Основные	нравственное	- раскрывать на примерах роль биологии в формировании	самостоятельно	искать и находить	осуществлять
закономерн	сознание и	современной научной картины мира и в практической	определять цели,	обобщенные	деловую
ости	поведение на	деятельности людей;	задавать	способы решения	коммуникацию как
изменчивос	основе усвоения	– понимать и описывать взаимосвязь между	параметры и	задач, в том числе,	со сверстниками,
ти.	общечеловеческих	естественными науками: биологией, физикой, химией;	критерии, по	осуществлять	так и со взрослыми
Селекция.	ценностей,	устанавливать взаимосвязь природных явлений;	которым можно	развернутый	(как внутри
	толерантного	– понимать смысл, различать и описывать системную	определить, что	информационный	образовательной
	сознания и	связь между основополагающими биологическими	цель достигнута;	поиск и ставить на	организации, так и
	поведения в	понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера;	оценивать	его основе новые	за ее пределами).
	поликультурном мире, готовности и	– использовать основные методы научного познания в учебных биологических исследованиях, проводить	возможные последствия	(учебные и	за со пределани).
	способности вести	эксперименты по изучению биологических объектов и	достижения	познавательные)	
	диалог с другими	явлений, объяснять результаты экспериментов,	поставленной цели	задачи; –	
	людьми, достигать	анализировать их, формулировать выводы;	в деятельности,	критически	
	в нем	представлять биологическую информацию в виде текста,	собственной	оценивать и	
	взаимопонимания,	таблицы, графика, диаграммы и делать выводы на	жизни и жизни	· '	
	находить общие	основании представленных данных;	окружающих	интерпретировать	
	цели и	– оценивать роль достижений генетики, селекции,	людей,	информацию с	
	сотрудничать для	биотехнологии в практической деятельности человека и в	основываясь на	разных позиций,	
	их достижения;	собственной жизни;	соображениях	распознавать и	
		– объяснять негативное влияние веществ (алкоголя,	этики и морали.	фиксировать	
		никотина, наркотических веществ) на зародышевое		противоречия в	
		развитие человека;		информационных	
		– объяснять последствия влияния мутагенов;		источниках.	
		– объяснять возможные причины наследственных			
		заболеваний;			
		- умение излагать биологические теории (эволюционная			
		теория Ч. Дарвина, синтетическая теория эволюции), законы и закономерности (зародышевого сходства К.			
		законы и закономерности (зародышевого сходства к. М. Бэра, чередования главных направлений и путей			
		эволюции А. Н. Северцова, учения о биосфере В.			
		И. Вернадского), определять границы их применимости к			
		живым системам;			

		-умение выделять существенные признаки строения биологических объектов: видов, популяций, продуцентов, консументов, редуцентов, биогеоценозов и экосистем, особенности процессов: наследственной изменчивости, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов, действия экологических факторов на организмы, переноса веществ и потока энергии в экосистемах, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и биогеохимических циклов в биосфере;			
Закономерн ости микро-и макроэволю ции.	способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь;	Формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез;  — сравнивать биологические объекты между собой по заданным критериям, делать выводы и умозаключения на основе сравнения;  — обосновывать единство живой и неживой природы, родство живых организмов, взаимосвязи организмов и окружающей среды на основе биологических теорий;  — распознавать популяцию и биологический вид по основным признакам;  — описывать фенотип многоклеточных растений и животных по морфологическому критерию;  — объяснять многообразие организмов, применяя эволюционную теорию;  — классифицировать биологические объекты на основании одного или нескольких существенных признаков (типы питания, способы дыхания и размножения, особенности развития);  - умение критически оценивать и интерпретировать информацию биологического содержания, включающую псевдонаучные знания из различных источников (средства массовой информации, научно-популярные материалы), рассматривать	ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях; оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели.	использовать различные модельно- схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках; — находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к	при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.); — координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия.

Происхожд	готовность	глобальные экологические проблемы современности, формировать по отношению к ним собственную позицию; -умение создавать собственные письменные и устные сообщения, обобщая биологическую информацию из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии.	выбирать путь	критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития.	распознавать
ение и историчес кое развитие жизни на Земле. Место человека в биосфере.	обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, общенациональны х проблем; — потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности.	<ul> <li>выявлять изменчивость у организмов; объяснять проявление видов изменчивости, используя закономерности изменчивости; сравнивать наследственную и ненаследственную изменчивость;</li> <li>выявлять морфологические, физиологические, поведенческие адаптации организмов к среде обитания и действию экологических факторов; – составлять схемы переноса веществ и энергии в экосистеме (цепи питания);</li> <li>приводить доказательства необходимости сохранения биоразнообразия для устойчивого развития и охраны окружающей среды;</li> <li>оценивать достоверность биологической информации, полученной из разных источников, выделять необходимую информацию для использования ее в учебной деятельности и решении практических задач;</li> <li>умение применять полученные знания для объяснения биологических процессов и явлений, для принятия практических решений в повседневной жизни с целью обеспечения безопасности своего здоровья и здоровья окружающих людей, соблюдения норм грамотного поведения в окружающей природной среде, понимание необходимости использования достижений современной биологии для рационального природопользования</li> </ul>	достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты; — организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели; — сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.	учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия; — выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения.	конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	Раздел (тема урока)	Количество часов
1	Раздел. Основные закономерности изменчивости. Селекция.	8
2	Раздел. Закономерности микро- и макроэволюции.	11
3	Раздел. Происхождение и историческое развитие жизни на Земле. Место человека в биосфере.	13
4	Резервное время	2
	ИТОГО	34