МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

ГБПОУ «Профессионально-педагогический колледж имени М.М. Меджидова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.01.12 Биология

Код и наименование специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

входящей в состав УГС 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств

Квалификация выпускника: дизайнер, преподаватель

Программа одобрена предметной (цикловой) комиссией естественнонаучных дисциплин

Председатель предметной (цикловой) комиссии подпись Османова М. С.

«<u>30</u> » августа 2025 г.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.01.12 Биология разработана на основе требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01. Дизайн (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 54.00.00 Изобразительные и прикладные виды искусства, утвержденного приказом Минпросвещения России от 05.05.2022 г. №308 (с изм. от 03.07.2024г.), зарегистрировано в Минюсте России 22.09.2022 г. № 70193; с учетом:
- профиля получаемого образования.
- примерной программы;
- в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2025/2026 учебный год.

Разработчик:

Мисриева Майя Муталибовна, преподаватель

	СОДЕРЖАНИЕ	стр.	
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		15
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		20
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.01.12 Биология

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО **54.02.01** <u>Дизайн (по отраслям)</u>, входящей в состав укрупненной группы специальностей **54.00.00 Изобразительные и прикладные виды искусства**

1.2. Место дисциплины в структуре ППСС3: дисциплина входит в цикл базовых общеобразовательных дисциплин.

1.3. Цели, задачи и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель: формирование у обучающихся системы знаний о различных уровнях жизни со знанием современных представлений о живой природе, навыков по проведению биологических исследований с соблюдением этических норм, аргументированной личностной позиции по бережному отношению к окружающей среде.

Задачи:

- получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке; роли биологической науки в формировании современной естественнонаучной картины мира; методах научного познания;
- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к

природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

• использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины «<u>Биология»</u> в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Код и	Планируемые результаты освоения дисциплины			
наименование				
формируемых	Личностные и метапредметные	Предметные		
компетенций				
ОК 01. Выбирать	В части трудового воспитания:	- сформировать знания о месте и роли биологии в системе		
способы решения	- готовность к труду, осознание ценности	естественных наук, в формировании современной		
задач	мастерства, трудолюбие;	естественнонаучной картины мира, в познании законов		
профессиональной	- готовность к активной деятельности	природы и решении жизненно важных социально-этических,		
деятельности	технологической и социальной направленности,	экономических, экологических проблем человечества, а также		
применительно к	способность инициировать, планировать и	в решении вопросов рационального природопользования; в		
различным	самостоятельно выполнять такую деятельность;	формировании ценностного отношения к природе, обществу,		
контекстам	- интерес к различным сферам профессиональной	человеку; о вкладе российских и зарубежных ученых -		
	деятельности,	биологов в развитие биологии; функциональной грамотности		
	Овладение универсальными учебными	ми человека для решения жизненных проблем,		
	познавательными действиями:	- уметь владеть системой биологических знаний, которая		
	а) базовые логические действия:	включает: основополагающие биологические термины и		
	- самостоятельно формулировать и актуализировать	понятия (жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид,		
	проблему, рассматривать ее всесторонне;	популяция, экосистема, биоценоз, биосфера; метаболизм,		
	- устанавливать существенный признак или	гомеостаз, клеточный иммунитет, биосинтез белка,		
	основания для сравнения, классификации и	биополимеры, дискретность, саморегуляция,		
	обобщения;	самовоспроизведение, наследственность, изменчивость,		
	- определять цели деятельности, задавать	энергозависимость, рост и развитие); биологические теории:		
	параметры и критерии их достижения;	клеточная теория Т. Шванна, М Шлейдена, Р. Вирхова;		
	-выявлять закономерности и противоречия в	клонально-селективного иммунитета П. Эрлих, И.И.		
	рассматриваемых явлениях;	Мечникова, хромосомная теория наследственности Т.		
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать	Моргана, закон зародышевого сходства К. Бэра, эволюционная		
	соответствие результатов целям, оценивать риски	теория Ч. Дарвина, синтетическая теория эволюции, теория		

последствий деятельности;

- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем

б) базовые исследовательские действия:

- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
- способность их использования в познавательной и социальной практике

антропогенеза Ч. Дарвина; теория биогеоценоза В.Н. Сукачёва; учения Н.И. Вавилова - о Центрах многообразия и происхождения культурных растений, А.Н. Северцова - о путях и направлениях эволюции, В.И. Вернадского - о биосфере;

законы (единообразия потомков первого поколения, расщепления признаков, независимого наследования признаков Г. Менделя, сцепленного наследования признаков и нарушения сцепления генов Т. Моргана; гомологических рядов в наследственной изменчивости Н.И. Вавилова, генетического равновесия Дж. Харди и В. Вайнберга; зародышевого сходства К. Бэра, биогенетического закона Э. Геккеля, Ф. Мюллера);

принципы (чистоты гамет, комплементарности); правила (минимума Ю. Либиха, экологической пирамиды чисел, биомассы и энергии);

гипотезы (коацерватной А.И. Опарина, первичного бульона Дж. Холдейна, микросфер С. Фокса, рибозима Т. Чек);

- сформировать умения раскрывать содержание основополагающих биологических теорий и гипотез: клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной, происхождения жизни и человека; владение системой знаний об основных методах научного познания, используемых в биологических исследованиях живых объектов и экосистем (описание, измерение, проведение наблюдений); способами выявления и оценки антропогенных изменений в природе;
- сформировать умения раскрывать основополагающие биологические законы и закономерности (Г. Менделя, Т. Моргана, Н.И. Вавилова, Э. Геккеля, Ф. Мюллера, К. Бэра),

границы их применимости к живым системам;

- уметь выделять существенные признаки: строения вирусов, прокариот клеток И эукариот; одноклеточных многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов, экосистем и биосферы; строения органов и систем органов растений, животных, человека; процессов жизнедеятельности, протекающих в организмах растений, животных и человека; биологических процессов: обмена веществ (метаболизм), информации и превращения энергии, брожения, автотрофного и гетеротрофного типов питания, фотосинтеза и хемосинтеза, мейоза, эмбриогенеза, митоза, гаметогенеза, постэмбрионального развития, размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), взаимодействия генов, действий гетерозиса; искусственного отбора, стабилизирующего, движущего и разрывающего естественного отбора; аллопатрического симпатрического видообразования; влияния движущих сил эволюции на генофонд популяции; приспособленности организмов к среде обитания, чередования направлений эволюции; круговорота веществ и потока энергии в экосистемах;
- приобрести опыт применения основных методов научного познания, используемых в биологии: наблюдения и описания живых систем, процессов и явлений; организации и биологического эксперимента, проведения выдвижения исследуемыми гипотез, ВЫЯВЛЯТЬ зависимости между объяснять полученные величинами, результаты формулировать выводы с использованием научных понятий, теорий и законов;
- сформировать умения выделять существенные признаки

вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и организмов, видов, многоклеточных биогеоценозов экосистем; особенности процессов обмена веществ превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и обмена, хемосинтеза, энергетического митоза, оплодотворения, развития и размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), борьбы за существование, естественного отбора, видообразования, приспособленности организмов к среде обитания, влияния компонентов экосистем, антропогенных изменений в экосистемах своей местности, круговорота веществ и превращение энергии в биосфере;

- сформировать умения 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 здорового образа жизни, норм грамотного поведения в окружающей природной среде; необходимости понимание использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования; умение использовать соответствующие аргументы, биологическую терминологию и символику для доказательства родства организмов разных систематических групп; взаимосвязи организмов и среды обитания; единства человеческих рас; необходимости здорового образа жизни, сохранения разнообразия видов и экосистем, как условия сосуществования природы и человечества;
- сформировать умения решать биологические задачи, составлять генотипические схемы скрещивания для разных типов наследования признаков у организмов, составлять схемы

переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания, пищевые сети), выявлять причинно-следственные связи между исследуемыми биологическими объектами, процессами и явлениями; делать выводы и прогнозы на основании полученных результатов;

- сформировать умения критически оценивать информацию биологического содержания, включающую псевдонаучные знания из различных источников (средства массовой информации, научно-популярные материалы); интерпретировать этические современных аспекты биологии, исследований в биотехнологии; медицине, рассматривать глобальные проблемы экологические современности, формировать ПО отношению к ним собственную позицию, умение оценивать этические аспекты современных исследований в области биотехнологии и генетических технологий (клонирование, искусственное оплодотворение, направленное изменение генома и создание трансгенных организмов);
- сформировать умения создавать собственные письменные и устные сообщения на основе биологической информации из нескольких источников, грамотно использовать понятийный аппарат биологии;
- уметь выдвигать гипотезы, проверять их экспериментальными средствами, формулируя цель исследования, анализировать полученные результаты и делать выводы;
- принимать участие в научно-исследовательской работе по биологии, экологии и медицине, проводимой на базе школьных научных обществ и публично представлять

		полученные результаты на ученических конференциях разного
		уровня;
ОК 02. Использовать	В области ценности научного познания:	- сформировать умения критически оценивать информацию
современные	- сформированность мировоззрения,	биологического содержания, включающую псевдонаучные
средства поиска,	соответствующего современному уровню развития	знания из различных источников (средства массовой
анализа и	науки и общественной практики, основанного на	информации, научно-популярные материалы);
интерпретации	диалоге культур, способствующего осознанию	интерпретировать этические аспекты современных
информации и	своего места в поликультурном мире;	исследований в биологии, медицине, биотехнологии;
информационные	- совершенствование языковой и читательской	- интерпретировать этические аспекты современных
технологии для	культуры как средства взаимодействия между	исследований в биологии, медицине, биотехнологии;
выполнения задач	людьми и познания мира;	рассматривать глобальные экологические проблемы
профессиональной	- осознание ценности научной деятельности,	современности, формировать по отношению к ним
деятельности	готовность осуществлять проектную и	собственную позицию, умение оценивать этические аспекты
	исследовательскую деятельность индивидуально и в	современных исследований в области биотехнологии и
	группе;	генетических технологий (клонирование, искусственное
	Овладение универсальными учебными	оплодотворение, направленное изменение генома и создание
	познавательными действиями:	трансгенных организмов);
	в) работа с информацией:	- сформировать умения создавать собственные письменные и
	- владеть навыками получения информации из	устные сообщения на основе биологической информации из
	источников разных типов, самостоятельно	нескольких источников, грамотно использовать понятийный
	осуществлять поиск, анализ, систематизацию и	аппарат биологии
	интерпретацию информации различных видов и	
	форм представления;	
	- создавать тексты в различных форматах с учетом	
	назначения информации и целевой аудитории,	
	выбирая оптимальную форму представления и	
	визуализации;	
	- оценивать достоверность, легитимность	
	информации, ее соответствие правовым и морально-	

	этическим нормам; - использовать средства информационных и	
	коммуникационных технологий в решении	
	когнитивных, коммуникативных и организационных	
	задач с соблюдением требований эргономики,	
	техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения,	
	правовых и этических норм, норм информационной	
	безопасности;	
	- владеть навыками распознавания и защиты	
	информации, информационной безопасности	
	личности	
ОК 04. Эффективно	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и	- сформировать умения создавать собственные письменные и
взаимодействовать и	самоопределению;	устные сообщения на основе биологической информации из
работать в	-овладение навыками учебно-исследовательской,	нескольких источников, грамотно использовать понятийный
коллективе и	проектной и социальной деятельности;	аппарат биологии;
команде	Овладение универсальными коммуникативными	- уметь выдвигать гипотезы, проверять их
	действиями:	экспериментальными средствами, формулируя цель
	б) совместная деятельность:	исследования, анализировать полученные результаты и делать
	- понимать и использовать преимущества командной	выводы;
	и индивидуальной работы;	- принимать участие в научно-исследовательской работе по
	- принимать цели совместной деятельности,	биологии, экологии и медицине, проводимой на базе
	организовывать и координировать действия по ее	школьных научных обществ и публично представлять
	достижению: составлять план действий,	полученные результаты на ученических конференциях разного
	распределять роли с учетом мнений участников	уровня.
	обсуждать результаты совместной работы;	
	- координировать и выполнять работу в условиях	
	реального, виртуального и комбинированного	
	взаимодействия;	
	- осуществлять позитивное стратегическое	

	поведение в различных ситуациях, проявлять	
	творчество и воображение, быть инициативным	
	Овладение универсальными регулятивными	
	действиями:	
	г) принятие себя и других людей:	
	- принимать мотивы и аргументы других людей при	
	анализе результатов деятельности;	
	- признавать свое право и право других людей на	
	ошибки;	
	- развивать способность понимать мир с позиции	
	другого человека	
ОК 07.	В области экологического воспитания:	- владеть системой знаний об основных методах научного
Содействовать	- сформированность экологической культуры,	познания, используемых в биологических исследованиях
сохранению	понимание влияния социально-экономических	живых объектов и экосистем (описание, измерение,
окружающей среды,	процессов на состояние природной и социальной	проведение наблюдений); способами выявления и оценки
ресурсосбережению,	среды, осознание глобального характера	антропогенных изменений в природе;
применять знания об	экологических проблем;	- уметь выявлять отличительные признаки живых систем, в
изменении климата,	- планирование и осуществление действий в	том числе грибов, растений, животных и человека;
принципы	окружающей среде на основе знания целей	приспособленность видов к среде обитания, абиотических и
бережливого	устойчивого развития человечества; активное	биотических компонентов экосистем, взаимосвязей
производства,	неприятие действий, приносящих вред окружающей	организмов в сообществах, антропогенных изменений в
эффективно	среде;	экосистемах своей местности;
действовать в	- умение прогнозировать неблагоприятные	- уметь выделять существенные признаки биологических
чрезвычайных	экологические последствия предпринимаемых	процессов: обмена веществ (метаболизм), информации и
ситуациях	действий, предотвращать их;	превращения энергии, брожения, автотрофного и
	- расширение опыта деятельности экологической	гетеротрофного типов питания, фотосинтеза и хемосинтеза,
	направленности;	митоза, мейоза, гаметогенеза, эмбриогенеза,
	- овладение навыками учебно-исследовательской,	постэмбрионального развития, размножения, индивидуального
	проектной и социальной деятельности	развития организма (онтогенеза), взаимодействия генов,

	гетерозиса;	действий	искусственного	отбора,
	стабилизирун	ющего, движущего	о и разрывающего ест	ественного
	отбора;	аллопатрического	о и симпа	трического
	видообразова	ания; влияния д	цвижущих сил эво.	люции на
	генофонд по	пуляции; приспос	обленности организм	юв к среде
	обитания, че	ередования напра	влений эволюции; к	руговорота
	веществ и по	тока энергии в экс	осистемах	

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 45 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 39 часов; промежуточная аттестация 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	45	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39	
в том числе:		
практические занятия	17	
контрольные работы	-	
промежуточная аттестация в форме зачета	6	

.

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.01.12 «Биология»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень
разделов и тем	самостоятельная расота обучающихся, курсовая расота (проект)	3	освоения 4
Биология с		3	4
элементами экологии.			
Введение	Содержание учебного материала	1	-
Общая биология как наука.	1 Особенности жизни как формы существования материи, роли физических и химических процессов в живых системах. Основные уровни организации живой материи.		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	-
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 1			
Учение о			
клетке			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	
Краткие сведения	1 Цитология-наука о клетке. Основные положения клеточной теории.		1
из истории	2 Содержание химических элементов в клетке. Вода и другие неорганические вещества		
изучения клетки. Химический	клетки. Углеводы, липиды. Особенности строения и жизнедеятельности клеток прокариот и эукариот.		
состав клетки	3 Строение и функции молекул белков, нуклеиновых кислот, АТФ. Самоудвоение ДНК, типы РНК. Сходство химического состава клеток разных организмов как доказательство их родства. Основные органоиды клетки, этапы обмена.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	3	
	1 Качественные реакции белков		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2	Содержание учебного материала	2	

Строение клетки.	1 Строение клетки, основные структурные компоненты клетки. Обмен веществ и		2
Пластический	энергии.		
обмен	2 Автотрофы, гетеротрофы. Фотосинтез, его фазы. Биосинтез белков. Строение		
	микроскопа; основные органоиды клетки.		
	Лабораторные работы	<u>-</u>	_
	Практические занятия	5	
	1 Изучение строения растительной клетки под микроскопом.		
	Контрольные работы	-	_
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.3	Содержание учебного материала	2	
Деление клетки	1 Митоз, его фазы. Значение митоза и мейоза в осуществлении преемственности между		1
эукариот. Формы	поколениями. Количество гаплоидного и диплолидного набора хромосом.		
размножения	2 Образование тканей и органов в процессе онтогенеза. Эмбриональное и		2
организмов.	постэмбриональное развитие организмов. Наследственные заболевания и профилактика.		
Онтогенез и его	Предупреждение формирования у студентов вредных привычек.		
этапы.	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	1 Изучение жизненного цикла клетки.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	-	
Раздел 2			
Основы			
генетики			
Тема 2.1	Содержание учебного материала	2	
Предмет, задачи	1 Определение генетики. Особенности методов изучения генетики. Наследственность и		
и методы	изменчивость. 1 закон Менделя. 11 закон Менделя.		
генетики.			2
Селекция 2 Определение селекции. Центры происхождения культурных растений.			
	Лабораторные работы	-	_
	Практические занятия	1	
	1 Законы Менделя.		
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	

Раздел 3			
Эволюционное			
учение			
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2	
Метафизический	1 Определение метафизического мировоззрения. Значение трудов Линнея и Ламарка.		2
период в истории	Предпосылки возникновения учения Ч.Дарвина.		
биологии. Учение	2 Основные положения учения Дарвина. Определение движущих сил эволюции. История		
Ч. Дарвина об	возникновения дарвинизма.		
эволюции.	3 Определение борьбы за существование, причины ее возникновения. Значение		
	естественного отбора и его виды.		
	4 Приспособленность организмов. Относительный характер приспособленности.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	2	
	1 Виды приспособленности организмов к окружающей среде.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2	Содержание учебного материала	3	
Вид и его	1 Определение вида. Критерии вида и их характеристика. Популяция как форма		2
критерии.	существования вида.		
Макро- и	2 Определение микроэволюции. Основа микроэволюционного преобразования популяций.		
микроэволюция.	Механизмы видообразования (Четвериков С.С., Шмальгаузен И.И.)		
Главные	3 Главные направления органической эволюции: биологический прогресс и		
направления	биологический регресс (Северцов А.И.). Пути достижения биологического прогресса.		
эволюции.	Лабораторные работы	-	_
	Практические занятия	2	
	1 Основа микроэволюционного преобразования популяций.		_
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 4			
Наиболее общие			
представления о			
жизни			

Тема 4.1	Содержание учебного материала	3	-
Гипотезы	1 Донаучные представления о самозарождении жизни. Первые научные попытки		2
возникновения	объяснения возникновения жизни. Опыты Ф.Реди и Л.Пастера, их значение.		
жизни на Земле.	2 Гипотезы о возникновении жизни на Земле. Краткая история развития органического		
Краткая история	мира. Развитие жизни на Земле.		
развития	Лабораторные работы	-	
органического	Практические занятия	2	
мира.	1 Составление схемы этапов развития жизни на Земле		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	2	
Происхождение	1 Теория Ч. Дарвина о происхождении человека. Рудименты, атавизмы. Признаки сходства		2
человека.	человека и человекообразной обезьяны. Движущие силы антропогенеза: социальные,		
	биологические.		
	2 Основные этапы антропогенеза: древнейшие, древние и ископаемые люди		
	современного типа.		
	3 Человеческие расы, их происхождение и единство. Сущность и несостоятельность		
	расизма.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Примерная тематика курсовой работы (проекта) не предусмотрено			
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) не предусмотрено			
Промежуточная ат	Промежуточная аттестация		
Всего:			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1. ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2. репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3. продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Биология».

Оборудование учебного кабинета «Биология»:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, карточки-задания);
- наглядные пособия (плакаты, стенды);
- комплекты демонстрационного оборудования.

Технические средства обучения кабинета «Биология»: телевизор, видеофильмы.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Д.К. Беляев, Г. М. Дымшиц «Общая биология» 10-11 класс-М., «Просвещение», 2010.
- 2. В. К. Шумный, Г. М. Дымшиц, А. О. Рувинский «Общая биология» 10–11 класс– М., «Просвещение», 2010.

Дополнительные источники:

- 1. Бровкина Е. Т., Сонин Н. И. Биология. Многообразие живых организмов. 10 класс. Методическое пособие. М., 2019.
- 2. Ловкова Т. А., Сонин Н. И., Биология. Общие закономерности. 10-11 класс. Методическое пособие. М., 2019.

Электронные ресурсы:

- 1. http://www.lbz.ru/files/5814/ лаборатория знаний;
- 2. http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, где представлен широкий выбор электронных пособий;
- 3. http://www.fcior.edu.ru сайт федерального центра информационных образовательных ресурсов (ФЦИОР)
- 4. http://www.ict.edu.ru/catalog/ ИКТ технологии в образовании;
- 5. http://eor-np.ru/- электронные образовательные ресурсы;
- 6. http://www.int.ru сеть творческих учителей

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Итоговым контролем освоения обучающимися дисциплины является зачет.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
умения:	
- приводить примеры экспериментов и наблюдений, обосновывающих: клеточное строение живых организмов, роль ДНК как носителя наследственной информации, эволюцию живой природы, влияние деятельности человека на экосистемы; - объяснять прикладное значение важнейших достижений в области естественных наук для: развития энергетики, транспорта и средств связи, получения синтетических материалов с заданными свойствами, создания	Текущий контроль в форме:
биотехнологий, лечения инфекционных заболеваний, охраны окружающей среды; - выдвигать гипотезы и предлагать пути их проверки и делать выводы на основе экспериментальных данных, представленных в виде графика, таблицы или диаграммы;	Текущий контроль в форме: – решения задач. – защиты лабораторных работ; – тестирования; – защиты индивидуальных заданий
- работать с естественно-научной информацией, содержащейся в сообщениях СМИ, интернет - ресурсах, научно-популярной литературе;	Текущий контроль в форме: - решения задач, - работы со справочной литературой тестирования; - защиты индивидуальных заданий
- использовать приобретённые знания и умения в практической и повседневной жизни для: оценки влияния на организм человека электромагнитных волн и радиоактивных излучений, энергосбережения, безопасного	Текущий контроль в форме: - тестирования, - работы с опорными конспектами и справочной литературой.

использования материалов и химических	
веществ в быту, профилактики	
инфекционных заболеваний, никотиновой,	
алкогольной и наркотической	
зависимостей, осознанных личных	
действий по охране окружающей среды.	
знания:	
- смысл понятий: естественнонаучный	Формы контроля обучения:
метод познания, эволюция Вселенной,	устный опрос;
большой взрыв, Солнечная система,	– тестирование;
галактика, макромолекула, белок,	защита реферата;
катализатор, фермент, клетка,	решение задач
дифференциация клеток, ДНК, вирус,	
биологическая эволюция, биоразнообразие,	
организм, популяция, экосистема, биосфера,	
энтропия, самоорганизация;	
- вклад великих учёных в формирование	Формы контроля обучения:
современной естественно-научной картины	устный опрос;
мира.	– активность на занятиях (дополнения к
	ответам сокурсников и т.п.);
	защита реферата
- строение и функции систем органов	Формы контроля обучения:
здорового человека	устный опрос;
	активность на занятиях;
	– тестирование;
	защита реферата ;
- физиологические характеристики	Формы контроля обучения:
основных процессов жизнедеятельности	устный опрос;
организма человека	активность на занятиях ;
	– тестирование;
	защита реферата;
- гигиенические нормы, требования и	Формы контроля обучения:
правила сохранения и укрепления здоровья	устный опрос;
на различных этапах онтогенеза	активность на занятиях ;
	тестирование;