МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ГБПОУ «Профессионально-педагогический колледж имени М.М. Меджидова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.11 Биология

Код и наименование специальности <u>49.02.01 Физическая культура</u> входящей в УГС <u>49.00.00 Физическая культура и спорт</u>

Квалификация выпускника: педагог по физической культуре и спорту

Программа одобрена предметной (цикловой) комиссией естественно-научных дисциплин

Председатель предметной (цикловой) комиссии

Cellaef Османова М. С.

« 30 » abryema 2025 1.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины <u>ОУД.11. Биология</u> разработана на основе требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности <u>49.02.01 «Физическая культура»</u>, входящей в состав укрупненной группы специальностей 49.00.00 <u>Физическая культура и спорт</u>, утвержденного приказом Минпросвещения России от 11.11.2022 г. № 968 (с изм. от 03.07.2024г.), зарегистрировано в Минюсте России 19.12.2022 г. № 71643;
- с учетом:
 примерной программы;
- в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2025/2026 учебный год.

Разработчик:

Мисриева Майя Муталибовна, преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр.
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4 14
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	19
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.11 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 **49.02.01 Физическая культура**, входящей в состав укрупненной группы специальностей **49.00.00 Физическая культура и спорт.**

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.

Залачи:

- 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 резул	пьтаты 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	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;	антропогенеза Ч. Дарвина; теория биогеоценоза В.Н. Сукачёва;
	- развивать креативное мышление при решении	учения Н.И. Вавилова - о Центрах многообразия и
	жизненных проблем	происхождения культурных растений, А.Н. Северцова - о
	б) базовые исследовательские действия:	путях и направлениях эволюции, В.И. Вернадского - о

- 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

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, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и 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, эмбриогенеза, митоза, мейоза, гаметогенеза, постэмбрионального развития, размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), взаимодействия генов, действий гетерозиса; искусственного отбора, стабилизирующего, движущего и разрывающего естественного отбора; аллопатрического И 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 проведения биологического эксперимента, выдвижения гипотез, выявлять зависимости между исследуемыми величинами, объяснять полученные результаты и формулировать выводы с использованием научных понятий, теорий и законов;
- сформировать умения выделять существенные признаки вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и экосистем; особенности процессов обмена веществ и превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза, 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 использования достижений понимание 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, материалы); научно-популярные интерпретировать современных этические аспекты биологии, биотехнологии; исследований в медицине, глобальные рассматривать проблемы экологические современности, формировать ПО отношению к ним собственную позицию, умение оценивать этические аспекты области биотехнологии и современных исследований в 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
1	- 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, проектной и социальной деятельности	постэмбрионального развития, размножения, индивидуального развития организма (онтогенеза), взаимодействия генов, гетерозиса; действий искусственного отбора, стабилизирующего, движущего и разрывающего естественного отбора; аллопатрического и симпатрического видообразования; влияния движущих сил эволюции на генофонд популяции; приспособленности организмов к среде обитания, чередования направлений эволюции; круговорота веществ и потока энергии в экосистемах
--	--

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 78 часов; промежуточная аттестация 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём	
	часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78	
в том числе:		
лабораторные занятия	-	
практические занятия	26	
контрольные работы	-	
курсовая работа (проект)	-	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	6	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.11 «Биология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень освоения
разделов и тем 1	разделов и тем — самостоятельная разота обучающихся, курсовая разота (проскт) 1 — 2		4
Биология с элементами экологии.			
Введение	Содержание учебного материала	4	
Общая биология как наука.	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	12	_
Краткие	1 Цитология-наука о клетке. Основные положения клеточной теории.		1
сведения из	2 Содержание химических элементов в клетке. Вода и другие неорганические вещества		
истории	клетки. Углеводы, липиды. Особенности строения и жизнедеятельности клеток прокариот и		
изучения клетки.			
Химический	3 Строение и функции молекул белков, нуклеиновых кислот, АТФ. Самоудвоение ДНК, типы		
состав клетки.	РНК. Сходство химического состава клеток разных организмов как доказательство их		
	родства. Основные органоиды клетки, этапы обмена. Лабораторные работы		
	Практические занятия	- 1	_
	1 Качественные реакции белков	+	
	Контрольные работы		-
	Самостоятельная работа обучающихся	_	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	8	-

Строение клетки.	1 Строение клетки, основные структурные компоненты клетки. Обмен веществ и энергии.		2
Пластический	ластический 2 Автотрофы, гетеротрофы. Фотосинтез, его фазы. Биосинтез белков. Строение микроскопа;		
обмен.	основные органоиды клетки.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	4	
	1 Изучение строения растительной клетки под микроскопом.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	6	
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 постэмбриональное		2
организмов.	развитие организмов. Наследственные заболевания и профилактика. Предупреждение		
Онтогенез и его	формирования у студентов вредных привычек.		
этапы.	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	6	
	1 Изучение жизненного цикла клетки.		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 2.			
Основы			
генетики.			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	8	
Предмет, задачи	1 Определение генетики. Особенности методов изучения генетики. Наследственность и		
и методы	изменчивость. 1 закон Менделя. 11 закон Менделя.		
генетики.	2 0		2
Селекция	2 Определение селекции. Центры происхождения культурных растений.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 3.			

Эволюционное			
учение			
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	6	
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	4	
	1 Виды приспособленности организмов к окружающей среде.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	4	
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 биологический		
направления	регресс (Северцов А.И.). Пути достижения биологического прогресса.		
эволюции.	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся.	-	
Раздел 4.			
Наиболее общие			
представления о			
ингиж			
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	
Гипотезы	1 Донаучные представления о самозарождении жизни. Первые научные попытки объяснения	-	2.
	T Actual more interested in a composition with interest in a more individual componential		~

возникновения	возникновения жизни. Опыты Ф.Реди и Л.Пастера, их значение.		
жизни на Земле.	2 Гипотезы о возникновении жизни на Земле. Краткая история развития органического мира.		
Краткая история	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	7	
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 аттестация в форме дифференцированного зачёта			
	Всего:	84	

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 дифференцированный 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;	Текущий контроль в форме: - подготовки докладов, рефератов; - работы с учебником и опорными конспектами.		
- объяснять прикладное значение важнейших достижений в области естественных наук для: развития энергетики, транспорта и средств связи, получения синтетических материалов с заданными свойствами, создания биотехнологий, лечения инфекционных заболеваний, охраны окружающей среды;	Текущий контроль в форме: — защиты лабораторных работ; — решения задач, — работы со справочной литературой.		
- выдвигать гипотезы и предлагать пути их проверки и делать выводы на основе экспериментальных данных, представленных в виде графика, таблицы или диаграммы; - работать с естественно-научной информацией, содержащейся в сообщениях СМИ, интернет - ресурсах, научно-популярной литературе;	Текущий контроль в форме: — решения задач. — защиты лабораторных работ; — тестирования; — защиты индивидуальных заданий 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 использования материалов и химических	Текущий контроль в форме: - тестирования, - работы с опорными конспектами и справочной литературой.		

<u></u>	
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;