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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.08 Естествознание

Код и наименование специальности 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение входящей в состав УГС 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств

Квалификация выпускника: учитель изобразительного искусства и черчения

Программа одобрена предметной (пикловой) комиссией естественнонаучных и социально - гуманитарных дисциплин

Председатель предметной (цикловой) комиссии

<u>allacti — Османова М. С.</u>
«<u>30</u>» <u>авизета</u> 2021 г.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 Естествознание

разработана на основе требований:

-- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности <u>54.02.06 «Изобразительное искусство и черчение»</u> (базовой подготовки), входящей в состав укрупненной группы специальностей 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.10.2014 г. №1384, зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2014 г. №34872

с учетом:

профиля получаемого образования.

примерной программы;

Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных профессии государственных образовательных стандартов И получаемой специальности среднего профессионального образования (разработаны Департаментом государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России совместно с ФГАУ «Федеральный институт развития образования» (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);

Метолических рекомендаций разработке рабочих программ общеобразовательных учебных дисциплин пределах освоения основной В профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ППССЗ), разработанных Отделом профессионального Министерства образования и науки Республики Дагестан в соответствии с рабочим учебным планом образовательной организации на 2021/2022 учебный год.

Разработчики:

<u>ГБПОУ РД "ППК</u> имени М.М.Меджидова "

преподаватель (занимаемая лолжность)

<u>Р.М.Сулейманова</u> (инициалы, фамилия)

ГБПОУ РД "ППК имени М.М.Меджидова "

<u>преподаватель</u> (занимаемая должность)

М.М. Мисриева (инициалы, фамилия)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Естествознание

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС (М) по специальности СПО 54.02.06 Изобразительное искусство и черчение, входящей в состав укрупненной группы специальностей 54.00.00 Изобразительное и прикладные виды искусств по направлению Искусство и культура.

1.2. Место дисциплины в структуре ППСС3: дисциплина входит в цикл базовых общеобразовательных дисциплин ОУД.14.

1.3. Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- приводить примеры экспериментов и(или) наблюдений, обосновывающих:

атомно-молекулярное строение вещества, существование электромагнитного поля и взаимосвязь электрического и магнитного полей,

волновые и корпускулярные свойства света, необратимость тепловых процессов, разбегание галактик, зависимость свойств вещества от структуры молекул, зависимость скорости химической реакции от температуры и катализаторов, клеточное строение живых организмов, роль

ДНК как носителя наследственной информации, эволюцию живой природы,

превращения энергии и вероятностный характер процессов в живой и неживой природе, взаимосвязь компонентов экосистемы, 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

биотехнологий, лечения инфекционных заболеваний, охраны окружающей

среды;

- выдвигать гипотезы и предлагать пути их проверки, 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: владеть методами

поиска, выделять смысловую основу и оценивать достоверность информации;

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности

и повседневной жизни для:

- оценки влияния на организм человека электромагнитных волн и радиоактивных излучений;
- энергосбережения;
- безопасного использования материалов и химических веществ в быту;
- профилактики инфекционных заболеваний, никотиновой, алкогольной и

наркотической зависимостей;

- осознанных личных действий по охране окружающей среды.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- смысл понятий: естественно-научный метод познания, электромагнитное поле, электромагнитные волны, квант, эволюция

Вселенной, большой взрыв, Солнечная система, галактика, периодический закон, химическая связь, химическая реакция, макромолекула, белок,

катализатор, фермент, клетка, дифференциация клеток, ДНК, вирус, биологическая эволюция, биоразнообразие, организм, популяция, экосистема, биосфера, энтропия, самоорганизация;

- вклад великих ученых в формирование современной естественнонаучной картины мира;

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения программы учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Определять цели и задачи, планировать уроки.
ПК 1.2.	Проводить уроки.
ПК 1.3.	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты обучения.
ПК 2.1.	Определять цели и задачи внеурочной деятельности и общения планировать внеурочные занятия.

ПК 2.2.	Проводить внеурочные занятия.
ПК 2.3.	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.
ПК 3.1.	Проводить педагогическое наблюдение и диагностику, интерпретировать полученные результаты.
ПК 3.2.	Определять цели и задачи, планировать внеклассную работу.
ПК 3.3.	Проводить внеклассные мероприятия.
ПК 3.4.	Анализировать процесс и результаты проведения внеклассных мероприятий.
ПК 4.1.	Выбирать учебно-методический комплект, разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-тематические планы) на основе образовательного стандарта и примерных программ с учетом вида образовательного учреждения, особенностей класса, группы и отдельных обучающихся.
ПК 4.2.	Создавать в кабинете предметно-развивающую среду.
ПК 4.3.	Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области начального общего образования на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.
ОК 3.	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
OK 10.	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья детей.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 176 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 117 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Учебная нагрузка обучающихся (час.) Форма промежуточной Обязательная аудиторная нагрузка работа обучающегося Самостоятельная учебная нагрузка в т.ч. аттестации Максимальная Курс, Теоретические Лабораторные Всего часов Практические семестр Курсовая работа занятия работы занятия 4 3 5 6 7 2 1 курс, 26 51 44 5 семестр 99 33 66 53 13 Диф. 1 курс, зачет семестр Всего 176 59 117 83 34 2 Диф. зачет

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Естествознание»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем часов	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		освоения
1	2	3	4
	Введение	1	
Раздел 1. Механика		10	
	Содержание учебного материала	1	
	1 Механическое движение его относительность.	1	1
Тема 1.1.	Лабораторные работы	-	
Кинематика.	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2.	Содержание учебного материала		
Динамика	1 Законы динамики Ньютона.	5	1
	2 Силы в природе: упругость, трение, силы тяжести. Закон всемирного тяготения. Невесомость.		1
	3 Импульс. Закон сохранения импульса и реактивное движение		1
	4 Потенциальная и кинетическая энергия. Закон сохранения механической энергии. Работа и мощность.		1
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1 Практические задачи механики.	-	
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	2	
Колебания и	1 Механические колебания. Период и частота колебаний. Механические волны.]	1
волны	2 Свойства волн. Звуковые волны. Ультразвук и его использование в технике и медицине.	1	1
	Лабораторные работы	-	

	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
Раздел 2. Тепловые явления		11		
	Содержание учебного материала			
Тема 2.1.	История атомистических учений. Наблюдения и опыты, подтверждающие атомно- молекулярное строение вещества. Размеры и масса молекул. Количество вещества. Тепловое движение. Температура как мера средней кинетической энергии частиц.	4	1	
Основы молекулярно-	2 Объяснение агрегатных состояний вещества и фазовых переходов между ними на основании атомно-молекулярных представлений		1-2	
кинетической теории	Лабораторные работы 1 Опытная проверка закона Гей-Люссака	2		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	-		
	Содержание учебного материала			
	3акон сохранения энергии в тепловых процессах. Необратимый характер тепловых процессов	3	1	
	2 Тепловые машины, их применение.		1	
Тема 2.2.	3 Экологические проблемы, связанные с применением тепловых машин и проблема энергосбережения.		1	
Термодинамика.	Лабораторные работы	-		
	Практические занятия	-		
	Контрольные работы	-		
	Самостоятельная работа обучающихся	2		
	1 Тепловые двигатели	2		
Раздел 3.				
Электро-		30		
магнитные				
явления				

	Содержание учебного материала		
	1 Электрические заряды и их взаимодействие. Электрическое поле.	1	1
	Проводники и изоляторы в электрическом поле.		
Тема 3.1.	Лабораторные работы	-	
Электростатика	Практические занятия	-	
•	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		_
	1 Поляризация диэлектриков	2	
	Содержание учебного материала		
	1 Постоянный электрический ток. Сила тока, напряжение, электрическое сопротивление.		1
	Закон Ома для участка цепи.	3	1
	2 Тепловое действие электрического тока. Закон Джоуля –Ленца		1
T. 22	3 Магнитное поле тока. Действие магнитного поля на проводник с током. Электродвигатель.		1
Тема 3.2.	Лабораторные работы		
Постоянный	1 Определение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока	6	
электрический	2 Определение удельного сопротивления проводника		
ток.	3 Последовательное и параллельное соединение проводников		
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1 Применение теплового действия электрического тока	2	
	Содержание учебного материала		
	Явление электромагнитной индукции. Электрогенератор. Переменный электрический ток.	2	1
	Получение и передача электроэнергии.		1
Тема 3.3.	Лабораторные работы	-	
Электро-	Практические занятия	-	
магнитная	Контрольные работы	-	
индукция	Самостоятельная работа обучающихся		
	1 Фарадей и открытие электромагнитной индукции	4	
	2 Изучение правила Ленца		
Тема 3.4.	Содержание учебного материала	2	
Электро-	1 Электромагнитные волны. Радиосвязь и телевидение. Свет как электромагнитная волна.		1

магнитные	Интерференция и дифракция света.		
волны	Лабораторные работы		
	1 Определение показателя преломления стекла.	4	
	2 Определение длины световой волны.		
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся		-
	1 Электромагнитное поле	4	
	2 Современная мобильная связь		
Раздел 4.			
Строение атома		8	
и квантовая		· ·	
физика.			-
	Содержание учебного материала	2	1
	1 Фотоэффект и корпускулярные свойства света. Использование фотоэффекта в технике.		1
T 4.1	2 Строение атома. Планетарная модель и модель Бора. Поглощение и испускание света		1
Тема 4.1.	атомом. Квантование энергии. Принцип действия и использование лазера. Лабораторные работы		
Атомная	Практические занятия	-	-
физика.	Контрольные работы	-	-
	Самостоятельная работа обучающихся	<u>-</u>	-
	1 Применение лазеров	2	
	Содержание учебного материала		-
	1 Строение атомного ядра. Радиоактивные излучения и их воздействие на живые организмы		1
	Эноргия посиления стомного ятра. Я нариая эноргатика и эксперинаские проблеми	2	1
	2 связанные с ее использованием		
Тема 4.2.	Лабораторные работы	-	
Физика	Практические занятия	-	
атомного ядра.	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	1 Люминесценция	2	
	2 Биологическое действие радиации		

Химия с элементами экологии.		24	
Раздел 5.	Содержание учебного материала	5	
Вода, растворы.	 Введение. Вода вокруг нас. Физические и химические свойства воды. 		1
	2 Растворение твердых веществ и газов. Массовая доля вещества.		2
	3 Водные ресурсы Земли. Качество воды. Загрязнители воды и способы очистки. Опреснение воды. Жесткая вода и способы ее умягчения.		2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	3	
	1 Решение задач на нахождение массовой доли вещества в растворе.		
	2 Очистка загрязненной воды.		
	3 Устранение жесткости воды		
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
D (учебных пособий, составленным преподавателем);		
Раздел 6.	Содержание учебного материала	6	
Химические	1 Химический состав воздуха. Атмосфера и климат.		2
процессы в	2 Загрязнение атмосферы и его источники. Озоновые дыры.		2
атмосфере.	3 Кислотные дожди. Кислоты и щелочи. Показатель кислотности растворов рН.		2
	Лабораторные работы	-	-
	Практические занятия	2	
	1 Составление формул веществ по их названиям. Определение среды растворов.		
	2 Механизм образования кислотных дождей.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	

	1_			
	_	оработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	уче	ебных пособий, составленным преподавателем); подготовка рефератов по темам:		
		- Современные методы обеззараживания воды.		
		- Охрана окружающей среды от химического загрязнения.		
		- Растворы вокруг нас.		
		- Основные загрязнители атмосферы.		
		- Влияние загрязнения атмосферы на здоровье человека.		
		- Защита озонового экрана от химического загрязнения.		
Раздел 7.			8	
Химия и				
организм				
человека.				
Тема 7.1.	Co	держание учебного материала	2	
Неорганические	1	Химический состав клетки. Макроэлементы, микроэлементы, ультрамикроэлементы.		2
вещества в	Лаб	бораторные работы	-	
организме	Пра	актические занятия	-	
человека.	Ког	нтрольные работы	-	
	Car	мостоятельная работа обучающихся	2	
	про	рработка конспектов занятий, учебной литературы;		
Тема 7.2.	Co	держание учебного материала	4	
Органические	1	Углеводороды. Природный и попутный нефтяной газы.		1
вещества в	2	Нефть и ее переработка. Загрязнение окружающей среды продуктами переработки		1
организме		нефти.		
человека.	3	Основные жизненно необходимые соединения: белки, жтры, углеводы, витамины.	1	2
		Жиры, их роль в организме, холестерин.		
	4	Углеводы- главный источник энергии в организме.	1	2
	5	Роль белков в организме. Строение белковых молекул.	1	2
	6	Минеральные и органические вещества в продуктах питания, пищевые добавки.	†	2
i .		<u> </u>		<u> </u>

	Сбалансированное питание.		
	Лабораторные работы	1	
	1 Растворимость жиров. Анализ состава молока.		
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	9	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	учебных пособий); подготовка реферата (компьютерной презентации) по одной из тем:		
	- Экологические аспекты использования углеводородного сырья.		
	- Этанол – величайшее благо и страшное зло.		
	- Жизнь – это способ существования белковых тел.		
	- Значение белковой и углеводной пищи для человека.		
	- Болезни, вызванные дефицитом витаминов.		
		36	
Биология с			
элементами			
экологии.			
Тема 7.1.	Содержание учебного материала	1	
Общая биология	1 Особенности жизни как формы существования материи, роли физических и		2
как наука.	химических процессов в живых системах. Основные уровни организации живой		
	материи. Лабораторные работы		
	Практические занятия	-	_
	•	-	_
	Контрольные работы	2	_
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к		
D 0	параграфам, главам учебных пособий);	20	
Раздел 8.		20	
Учение о			

клетке.			
Тема 8.1.	Содержание учебного материала	5	
Краткие	1 Цитология-наука о клетке. Основные положения клеточной теории.		1
сведения из	2 Содержание химических элементов в клетке. Вода и другие неорганические вещества		1
истории	клетки. Углеводы, липиды. Особенности строения и жизнедеятельности клеток		
изучения клетки.	прокариот и эукариот.		
Химический	3 Строение и функции молекул белков, нуклеиновых кислот, АТФ. Самоудвоение ДНК,		1
состав клетки.	типы 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.	2	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	учебных пособий, составленным преподавателем);); подготовка реферата (компьютерной		
	презентации) по теме:		
	- Белки, аминокислоты.		
	- Нуклеиновые кислоты, АТФ.		
	- Сходство химического состава клеток разных оргпнизмов как доказательство их		
	родства.		
Тема 8.2.	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		2
	микроскопа; основные органоиды клетки.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	1	

	1 Изучение строения растительной клетки под микроскопом.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к		
	параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем);		
	подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, оформление		
	лабораторной работы, отчета по лабораторной работе); подготовка рефератов (компьютерных		
	презентации) по темам:		
	- Вирусы. Профилактика СПИДа		
	- Ген и его роль в биосинтезе. Генетический код ДНК.		
Тема 8.3.	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	1	
	1 Изучение жизненного цикла клетки.		
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	учебных пособий, составленным преподавателем);		
	подготовка к лабораторной работе с использованием методических рекомендаций, оформление		
	лабораторной работы, отчета по лабораторной работе;		
	подготовка реферата (компьютерной презентации) по теме:		

	- Формы размножения организмов.		
	- Вредное влияние алкоголя и никотина на онтогенез человека.		
	- Мутагенные свойства вредных веществ, накапливающихся в атмосфере.		
Раздел 9.		7	
Основы			
генетики.			
Тема 9.1.	Содержание учебного материала	5	
Предмет, задачи	1 Определение генетики. Особенности методов изучения генетики. Наследственность и		
и методы	изменчивость. 1 закон Менделя. 11 закон Менделя.		2
генетики.	2 Определение селекции. Центры происхождения культурных растений.		2
Селекция	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	учебных пособий, составленным преподавателем).		
Раздел 10.		13	
Эволюционное			
учение			
Тема 10.1.	Содержание учебного материала	4	
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		2
Ч.Дарвина об	возникновения дарвинизма.		
эволюции.	3 Определение борьбы за существование, причины ее возникновения. Значение		2
	естественного отбора и его виды.		
	4 Приспособленность организмов. Относительный характер приспособленности.		2
	Лабораторные работы	-	

	Практические занятия	1	
	1 Виды приспособленности организмов к окружающей среде.		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	учебных пособий, составленным преподавателем);		
	подготовка рефератов (презентаций) по темам:		
	- Метафизический период в истории биологии.		
	- Первое эволюционное учение Ж.Б.Ламарка.		
	- Борьба за существование и естественный отбор – движущие силы эволюции.		
	- Творческая роль естественного отбора. Движущий и стабилизирующий отбор.		
	- Относительный характер приспособленности организмов.		
Тема 10.2.	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.		2
микроэволюция.	Механизмы видообразования (Четвериков С.С., Шмальгаузен И.И.)		
Главные	3 Главные направления органической эволюции: биологический прогресс и биологический		2
направления	регресс (Северцов А.И.). Пути достижения биологического прогресса.		
эволюции.	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	учебных пособий, составленным преподавателем);		
	подготовка рефератов (презентаций) по темам:		
	- Микроэволюция. Современные представления о видообразовании.		
	- Главные направления эволюции.		
Раздел 8.		11	

Наиболее общие			
представления о			
инеиж			
Тема 8.1.	Содержание учебного материала	2	
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		2
Краткая история	мира. Развитие жизни на Земле.		
развития	Лабораторные работы	-	
органического	Практические занятия	1	
мира.	1 Составление схемы этапов развития жизни на Земле		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам		
	учебных пособий, составленным преподавателем);		
	подготовка реферата (компьютерной презентации) по теме:		
	- Донаучные представления о самозарождении жизни.		
	- Опыты Ф.Реди. Эксперименты Л.Пастера.		
	- Развитие жизни на Земле до мезозоя, в мезозое и кайнозое.		
Тема 8.2.	Содержание учебного материала	7	
Происхождение	1 Теория Ч.Дарвина о происхождении человека. Рудименты, атавизмы. Признаки		2
человека.	сходства человека и человекообразной обезьяны. Движущие силы антропогенеза:		
	социальные, биологические.		
	2 Основные этапы антропогенеза: древнейшие, древние и ископаемые люди		2
	современного типа.		
	3 Человеческие расы, их происхождение и единство. Сущность и несостоятельность		2
	расизма.		
	Лабораторные работы	-	

Практические занятия	-
Контрольные работы	1
Самостоятельная работа обучающихся	
проработка конспектов занятий, учебной литературы (по вопросам к параграфам, главам	
учебных пособий, составленным преподавателем);	
подготовка рефератов (компьютерной презентации) по темам:	
- Роль законов общественной жизни и ее закономерностей в социальном прогрессе	
человечества.	
- Человеческие расы, их происхождение и единство.	
Примерная тематика курсовой работы (проекта) не предусмотрено	-
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) не предусмотрено	-
Резерв учебного времени	3
Всего:	176

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 «Химия», лаборатории «Физика» и кабинета «Биология».

Оборудование учебной лаборатории «Физика»:

- посадочные места по количеству студентов;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий);
- наглядные пособия (плакаты, макеты и стенды);
- комплекты демонстрационного и лабораторного оборудования;
- комплект тематических таблиц по всем разделам курса физики.

Технические средства обучения лаборатории «Физика»:

компьютер с лицензионным программным обеспечением, видеофильмы, электронные учебники.

Оборудование учебного кабинета «Химия»:

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

Технические средства обучения кабинета «Химия»:

компьютер с лицензионным программным обеспечением, телевизор, видеофильмы, электронные учебники.

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. Мякишев Г. Я., Буховцев Б. Б. Физика. 10 класс М., «Просвещение», 2009.
- 2. Касьянов В. А. Физика. 10-11 класс М., «Дрофа», 2009.
- 3. Рымкевич А. П., Рымкевич П. А. Сборник задач по физике М., «Дрофа», 2009.
- 4. Демкович В. П. Сборник задач по физике М., «Просвещение», 2009.
- 5. Г.Е. Рудзитис. Химия. 10 класс М., «Просвещение», 2009.
- 6. Д.К. Беляев, Г. М. Дымшиц «Общая биология» 10–11 класс–М., «Просвещение», 2010.
- 7. В. К. Шумный, Г. М. Дымшиц, А. О. Рувинский «Общая биология» 10–11 класс– М., «Просвещение», 2010.
- 8. Габриелян О. С. Химия. 10 класс М., «Просвещение», 2009.

Дополнительные источники:

- 1. Громов С.В. Шаронова Н.В. Физика, 10—11: Книга для преподавателя. М., 2009.
- 2. Кабардин О.Ф., Орлов В.А. Экспериментальные задания по физике. 9—11 классы: учебное пособие для обучающихся. М., 2010.
- 3. Касьянов В.А. Методические рекомендации по использованию учебников В.А.Касьянова «Физика. 10 кл.», «Физика. 11 кл.» при изучении физики на базовом и профильном уровне. М., 2009.
- 4. Касьянов В.А. Физика. 10, 11 кл. Тематическое и поурочное планирование. М., 2009.
- 5. Габриелян О. С. Химия для преподавателя: учебно-методическое пособие/ О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова М., 2009.
- 6. Габриелян О. С. Настольная книга преподавателя химии: 10 класс/ О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова, И. Г. Остроумов М., 2009.
- 7. Габриелян О. С. Настольная книга преподавателя химии: 11 класс в 2 частях/ О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова, А. Г. Введенская М., 2009.
- 8. Кузнецова Н. Е. Обучение химии на основе межпредметной интеграции/ Н.
- Е. Кузнецова, М. А. Шаталов. М., 2008.
- 9. Бровкина Е. Т., Сонин Н. И. Биология. Многообразие живых организмов. 10 класс. Методическое пособие. М., 2009.
- 10. Ловкова Т. А., Сонин Н. И., Биология. Общие закономерности. 10 11 класс. Методическое пособие. М., 2009.

Электронные ресурсы:

1. http://physmatica.narod.ru - «Физматика». Образовательный сайт по физике и математике для школьников, их родителей и педагогов;

- 2. http://www.lbz.ru/files/5814/ лаборатория знаний;
- 3. http://school-collection.edu.ru Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов, где представлен широкий выбор электронных пособий;
- 4. http://www.fcior.edu.ru сайт федерального центра информационных образовательных ресурсов (ФЦИОР)
- 5. http://www.ict.edu.ru/catalog/ ИКТ технологии в образовании;
- 6. http://eor-np.ru/ электронные образовательные ресурсы;
- 7. 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: атомно-	Текущий контроль в форме:
молекулярное строение вещества,	- подготовки докладов, рефератов;
существование электромагнитного поля и	- работы с учебником и опорными
взаимосвязь электрического и магнитного	конспектами.
полей, волновые и корпускулярные	
свойства света, необратимость тепловых	
процессов, зависимость свойств вещества от	
структуры молекул, зависимость скорости	
химической реакции от температуры и	
катализаторов, клеточное строение живых	
организмов, роль ДНК как носителя	
наследственной информации, эволюцию	

 человека на экосистемы; объяснять прикладное значение важнейших достижений в области естественных наук для: развития энергетики, транспорта и средств связи, текущий контроль в форме: защиты лабораторных работ; решения задач, 	
важнейших достижений в области Текущий контроль в форме: - защиты лабораторных работ;	
естественных наук для: развития – защиты лабораторных работ;	
энептетики транспорта и средств связи решения запан	
эпергетики, гранепорта и средств связи, — решения задач,	
получения синтетических материалов с — работы со справочной литературой.	
заданными свойствами, создания	
биотехнологий, лечения инфекционных	
заболеваний, охраны окружающей среды;	
- выдвигать гипотезы и предлагать пути их Текущий контроль в форме:	
проверки и делать выводы на основе — решения задач.	
экспериментальных данных, – защиты лабораторных работ;	
представленных в виде графика, таблицы – тестирования;	
или диаграммы; – защиты индивидуальных заданий	
- работать с естественно-научной Текущий контроль в форме:	
информацией, содержащейся в сообщениях - решения задач,	
СМИ, интернет - ресурсах, научно работы со справочной литературой.	
популярной литературе; - тестирования;	
- защиты индивидуальных заданий	
- использовать приобретённые знания и	
умения в практической и повседневной Текущий контроль в форме:	
жизни для: оценки влияния на организм - тестирования,	
человека электромагнитных волн и - работы с опорными конспектами	и
радиоактивных излучений, справочной литературой.	
энергосбережения, безопасного	
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, электромагнитное поле, – устный опрос;	
электромагнитные волны, квант, эволюция – тестирование;	
Вселенной, большой взрыв, Солнечная – защита реферата;	
система, галактика, периодический закон, – решение задач	
химическая связь, химическая реакция,	
макромолекула, белок, катализатор,	
фермент, клетка, 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;

Разработчик:

<u>ГБПОУ "ППК</u> <u>имени М.М.Меджидова "</u> (место работы)

<u>ГБПОУ "ППК</u>
имени М.М.Меджидова "

Эксперт:

<u>ГБПОУ "ППК</u> имени М.М.Меджидова "

(занимаемая должность) (инициалы, фамилия)