МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ <u>СОО.01.05</u> Биология

Код и наименование специальности <u>53.02.01 Музыкальное образование</u> входящей в состав УГС <u>50.00.00 Музыкальное искусство</u>

Квалификация выпускника: учитель музыки, музыкальный руководитель

Программа одобрена предметной (цикловой) комиссией естественнонаучных дисциплин

Председатель предметной (цикловой) комиссии

шае/- Османова М. С.

подпись

«<u>30</u> » августа 2025 г.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины СОО.01.05 Биология разработана на основе требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 53.02.01 Музыкальное образование, входящей в состав укрупненной группы специальностей 50.00.00 Музыкальное искусство по направлению Искусство и культура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.10.2014 г. №993 (с изм. от 03.07.2024г.), зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2014 г. №34864; 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	стр.
	ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ЛИСПИПЛИНЫ	17

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ СОО.01.05 Биология

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности 53.02.01 Музыкальное образование, входящей в состав укрупненной группы специальностей 50.00.00 Музыкальное искусство.

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

1.3. Цели, задачи и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель: формирование у студентов представления о структурнофункциональной организации живых систем разного ранга как основы принятия решений в отношении объектов живой природы и в производственных ситуациях.

Задачи:

- 1) сформировать понимание строения, многообразия и особенностей живых систем разного уровня организации, закономерностей протекания биологических процессов и явлений в окружающей среде, целостной научной картины мира, взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;
- 2) развить умения определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами для выявления естественных и антропогенных изменений, интерпретировать результаты наблюдений,
- 3) сформировать навыки проведения простейших биологических экспериментальных исследований с соблюдением правил безопасного обращения с объектами и оборудованием;
- 4) развить умения использовать информацию биологического характера из различных источников;
- 5) сформировать умения прогнозировать последствия своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; обосновывать и соблюдать меры профилактики заболеваний.
- 6) сформировать понимание значимости достижений биологической науки и технологий в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агробиотехнологий.

Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины «Биология» в соответствии с ФГОС

СПО и на основе ФГОС СОО

Код и наименование	Планируемые результа	ты освоения дисциплины
формируемых компетенций	Личностные и метапредметные	Предметные
ОК 01. Выбирать	В части трудового воспитания:	- сформированность знаний о месте и роли биологии в системе
способы решения задач	- готовность к труду, осознание ценности мастерства,	научного знания; функциональной грамотности человека для
профессиональной	трудолюбие;	решения жизненных проблем;
деятельности	- готовность к активной деятельности технологической и	- сформированность умения раскрывать содержание
применительно к	социальной направленности, способность инициировать,	основополагающих биологических терминов и понятий:
различным контекстам	планировать и самостоятельно выполнять такую	жизнь, клетка, ткань, орган, организм, вид, популяция,
	деятельность;	экосистема, биоценоз, биосфера; метаболизм (обмен веществ и
	- интерес к различным сферам профессиональной	превращение энергии), гомеостаз (саморегуляция), биосинтез
	деятельности,	белка, структурная организация живых систем, дискретность,
	Овладение универсальными учебными	саморегуляция, самовоспроизведение (репродукция),
	познавательными действиями:	наследственность, изменчивость, энергозависимость, рост и
	а) базовые логические действия:	развитие, уровневая организация;
	- самостоятельно формулировать и актуализировать	- сформированность умения раскрывать содержание
	проблему, рассматривать ее всесторонне;	основополагающих биологических теорий и гипотез:
	- устанавливать существенный признак или	клеточной, хромосомной, мутационной, эволюционной,
	основания для сравнения, классификации и обобщения;	происхождения жизни и человека;
	- определять цели деятельности, задавать параметры и	- сформированность умения раскрывать основополагающие
	критерии их достижения;	биологические законы и закономерности (Г. Менделя, Т.
	- выявлять закономерности и противоречия в	Моргана, Н.И. Вавилова, Э. Геккеля, Ф. Мюллера, К. Бэра),
	рассматриваемых явлениях;	границы их применимости к живым системам; приобретение
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать	опыта применения основных методов научного познания,
	соответствие результатов целям, оценивать риски	используемых в биологии: наблюдения и описания живых
	последствий деятельности;	систем, процессов и явлений; организации и проведения
	- развивать креативное мышление при решении жизненных	биологического эксперимента, выдвижения гипотез,
	проблем	выявления зависимости между исследуемыми величинами,
	б) базовые исследовательские действия:	объяснения полученных результатов и формулирования
	- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной	выводов с использованием научных понятий, теорий и
	деятельности, навыками разрешения проблем;	законов;
	- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать	- сформированность умения выделять существенные признаки
	задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы	вирусов, клеток прокариот и эукариот; одноклеточных и

	для доказательства своих утверждений, задавать параметры	многоклеточных организмов, видов, биогеоценозов и
	и критерии решения;	экосистем; особенности процессов обмена веществ и
	- анализировать полученные в ходе решения задачи	превращения энергии в клетке, фотосинтеза, пластического и
	результаты, критически оценивать их достоверность,	энергетического обмена, хемосинтеза, митоза, мейоза,
	прогнозировать изменение в новых условиях;	оплодотворения, развития и размножения, индивидуального
	- уметь переносить знания в познавательную и	развития организма (онтогенеза), борьбы за существование,
	практическую области жизнедеятельности;	естественного отбора, видообразования, приспособленности
	- уметь интегрировать знания из разных предметных	организмов к среде обитания, влияния компонентов
	областей;	экосистем, антропогенных изменений в экосистемах своей
	- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы	местности, круговорота веществ и превращение энергии в
	и решения;	биосфере;
	- способность их использования в познавательной и	- сформированность умения решать биологические задачи,
	социальной практике	составлять генотипические схемы скрещивания для разных
		типов наследования признаков у организмов, составлять
		схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи
		питания, пищевые сети)
ОК 02. Использовать	В области ценности научного познания:	Сформированность умений критически оценивать
современные средства	- сформированность мировоззрения, соответствующего	информацию биологического содержания, включающую
поиска, анализа и	современному уровню развития науки и общественной	псевдонаучные знания из различных источников (средства
интерпретации	практики, основанного на диалоге культур,	массовой информации, научно-популярные материалы);
информации, и	способствующего осознанию своего места в	интерпретировать этические аспекты современных
информационные	поликультурном мире;	исследований в биологии, медицине, биотехнологии;
технологии для	- совершенствование языковой и читательской культуры как	рассматривать глобальные экологические проблемы
выполнения задач	средства взаимодействия между людьми и познания мира;	современности, формировать по отношению к ним
профессиональной	- осознание ценности научной деятельности, готовность	собственную позицию;
деятельности	осуществлять проектную и исследовательскую деятельность	- сформированность умений создавать собственные
	индивидуально и в группе;	письменные и устные сообщения на основе биологической
	Овладение универсальными учебными	информации из нескольких источников, грамотно
	познавательными действиями:	использовать понятийный аппарат биологии
	в) работа с информацией:	•
	- владеть навыками получения информации из источников	
	разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ,	
	систематизацию и 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,	
	- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	
ОК 04. Эффективно	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и	- приобретение опыта применения основных методов научного
взаимодействовать и	самоопределению;	познания, используемых в биологии: наблюдения и описания
работать в коллективе и	-овладение навыками учебно-исследовательской, проектной	живых систем, процессов и явлений; организации и
команде	и социальной деятельности;	проведения биологического эксперимента, выдвижения
Коминдо	коммуникативными	гипотез, выявления зависимости между исследуемыми
	Овладение универсальными действиями:	величинами, объяснения полученных результатов и
	б) совместная деятельность:	формулирования выводов с использованием научных понятий,
	- понимать и использовать преимущества командной и	теорий и законов
	индивидуальной работы;	•
	- принимать цели совместной деятельности, организовывать	
	и координировать действия по ее достижению: составлять	
	план действий, распределять роли с учетом мнений	
	участников 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. Содействовать	В области экологического воспитания:	- сформированность умения применять полученные знания
от от. соденствовать	D COMMENT ACTION OF DUCHNIANNA.	сформированность умения применять полученные знания

сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

- сформированность экологической культуры, понимание влияния социально экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;
- планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества; активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;
- умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;
- расширение опыта деятельности экологической направленности;
- овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности

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; понимание необходимости использования достижений современной биологии и биотехнологий для рационального природопользования

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 39 часов; самостоятельной работы обучающегося 6 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)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	15
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа студента (всего)	6
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	6

9

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины COO.01.05 «Биология»

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	часов	освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала	3	
Общая биология как	1 Особенности жизни как формы существования материи, роли физических и химических		2
наука	процессов в живых системах. Основные уровни организации живой материи.		
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Раздел 1.			
Учение о клетке		3	
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Краткие сведения из	1 Цитология - наука о клетке. Основные положения клеточной теории.		1
истории изучения	2 Содержание химических элементов в клетке. Вода и другие неорганические вещества		
клетки.	клетки. Углеводы, липиды. Особенности строения и жизнедеятельности клеток прокариот		
Химический состав	и эукариот.		
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 энергии.		2

Пластический обмен.	2 Автотрофы, гетеротрофы. Фотосинтез, его фазы. Биосинтез белков. Строение микроскопа;		
пластический оомен.			
	основные органоиды клетки.		
	Лабораторные работы	-	
Практические занятия		3	
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 и	1 Определение генетики. Особенности методов изучения генетики. Наследственность и		
методы генетики.	изменчивость. 1 закон Менделя. 11 закон Менделя.		2
Селекция	2 Определение селекции. Центры происхождения культурных растений.		
	Лабораторные работы	_	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	

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

Раздел 4.			
Наиболее общие представления о жизни Тема 4.1. Содержание учебного материала		3	
Гипотезы возникновения жизни	1 Донаучные представления о самозарождении жизни. Первые научные попытки объяснения возникновения жизни. Опыты Ф.Реди и Л.Пастера, их значение.		2
на Земле. Краткая история	2 Гипотезы о возникновении жизни на Земле. Краткая история развития органического мира. Развитие жизни на Земле.		
развития	Лабораторные работы	-	
органического мира.	Практические занятия	1	
	1 Составление схемы этапов развития жизни на Земле		
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала		
Происхождение человека.	 Теория Ч. Дарвина о происхождении человека. Рудименты, атавизмы. Признаки сходства человека и человекообразной обезьяны. Движущие силы антропогенеза: социальные, биологические. Основные этапы антропогенеза: древнейшие, древние и ископаемые люди современного типа. Человеческие расы, их происхождение и единство. Сущность и несостоятельность расизма. 		2
	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:			

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

влияния на организм человека	- работы с опорными конспектами и
электромагнитных волн и	справочной литературой.
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.	
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	Формы контроля обучения:
формирование современной	устный опрос;
естественно-научной картины 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	устный опрос;
жизнедеятельности организма	активность на занятиях ;
человека	– тестирование;
	защита реферата;
- гигиенические нормы, требования и	Формы контроля обучения:
правила сохранения и укрепления	устный опрос;
здоровья на различных этапах	1
здоровых на различных этапах	активность на занятиях;
онтогенеза	активность на занятиях;тестирование;