

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Министерство образования Московской области

Государственное образовательное учреждение высшего образования Московской области

Уникальный программный ключ:

6b5279da4e034bfff679172803da5b7b559fc69e2

24.10.2024 14:21:41

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ

(МГОУ)

Биолого-химический факультет

Кафедра Физиологии, экологии человека и медико-биологических знаний

Согласовано управлением организации и
контроля качества образовательной
деятельности

« 10 » июня 2020 г.

Начальник управления

/ М.А. Миненкова /

Одобрено учебно-методическим советом
Протокол № 7 от 10.06.2020 г. № 7

Председатель



Рабочая программа дисциплины

Возрастная анатомия, физиология и гигиена

Направление подготовки

44.03.05 Педагогическое образование

Профиль:

Изобразительное искусство и дополнительное образование

Квалификация

Бакалавр

Формы обучения

очная

Согласовано учебно-методической
комиссией биолого-химического
факультета

Протокол № 06 от 20.06.2020 г. № 8

Председатель УМКом

/И.Ю. Мялина /

Рекомендовано кафедрой физиологии,
экологии человека и медико-
биологических знаний

Протокол от № 12 от 20.06.2020 г. № 12

Зав. кафедрой

/Ю.П. Молоканова /

Мытищи

2020

Авторы-составители:

Молоканова Ю.П., доцент, кандидат биологических наук, заведующая кафедрой;
Сапрыкин В.П., доцент, доктор медицинских наук, профессор кафедры
Беляева А.В., доцент, кандидат медицинских наук, доцент кафедры
Чехонина О.Б., доцент, кандидат биологических наук, доцент кафедры
Лялина И.Ю., старший преподаватель кафедры
Никифорова Е.В. старший преподаватель кафедры
Штакк Е.А., старший преподаватель кафедры

Рабочая программа дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена»
составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного
стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое
образование, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 22.02.2018, № 125

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» модуль
«Здоровье и безопасность жизнедеятельности» и является обязательной для изучения.

Год начала подготовки 2020

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	4
1.1. Цель и задачи дисциплины	4
1.2. Планируемые результаты обучения	4
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	4
3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.1. Объем дисциплины	5
3.2. Содержание дисциплины	5
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	11
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	23
5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	23
5.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	23
5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	25
5.3.1. Примерные вопросы тестового контроля знаний	25
5.3.2. Примеры вопросов для подготовки к текущему контролю знаний:	26
5.3.3. Типовые задания для самостоятельной работы	27
5.3.4. Примерные темы контрольных работ, докладов, рефератов	27
5.3.5. Вопросы к зачету	27
5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	29
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	29
6.1. Основная литература:	32
6.2. Дополнительная литература:	32
6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:	33
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	34
8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	34
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	34

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В процессе освоения дисциплины студенты педагогического направления подготовки получают знания по теоретическим и практическим вопросам в области возрастной анатомии, физиологии и гигиены. В рамках данного курса студенты изучают возрастные особенности развивающегося организма, его взаимоотношения с окружающей средой. Знания в области возрастной анатомии, физиологии и гигиены помогут на научной основе организовать процесс учебно-воспитательной работы с учащимися разного возраста в общеобразовательных учебных заведениях, а также заботиться об охране здоровья детей. Возрастная анатомия физиология и гигиена изучают строение тела здорового человека по системному и функциональному принципам. Системный принцип предусматривает последовательное изучение взаимосвязи органов. Функциональный принцип помогает понимать строение тела человека с позиции выполняемых им функций. Целостное восприятие структуры и функции органов, целостное представление о строении тела человека, функциях его органов и систем в разные периоды постнатального развития, от рождения до достижения зрелого возраста, создает теоретическую основу для решения практических профессиональных задач обучения педагогов. Студенты также знакомятся с физиолого-гигиеническими требованиями к организации учебной среды школы и учебного процесса. Соблюдение гигиенических требований способствуют профилактике переутомления школьников, сохранению их работоспособности и здоровья.

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины заключается в подготовке студентов по теоретическим и практическим вопросам в области анатомии, физиологии и гигиены детей и подростков.

Задачи дисциплины:

- изучить возрастные особенности развивающегося организма;
- сформировать знания в области анатомии, физиологии и гигиены детей и подростков;
- ознакомить с особенностями анатомического строения систем и органов организма;
- изучить особенности функционирования систем и органов организма;
- ознакомиться со здоровьем сберегающими требованиями к организации учебно-образовательного и воспитательного процесса;
- сформировать представления о физиолого-гигиенических требованиях к организации учебной среды школы и учебного процесса;
- выработать навык соблюдение гигиенических требований способствующих профилактике переутомления школьников, сохранению их работоспособности и здоровья.

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

УК-8 «Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» относится к обязательным дисциплинам и является обязательной для изучения.

Дисциплина «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» призвана формировать в процессе обучения у студента знания и компетенции по обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеучебной деятельности. Знания анатомии, физиологии и гигиены необходимы студентам для изучения других дисциплин психолого-педагогического и медико-биологического характера: основ медицинских знаний и здорового образа жизни, безопасности жизнедеятельности, психологии, педагогики, в том числе технологии, форм и методов инклюзивного образования , а также частных методик преподавания тех или иных дисциплин.

Данная дисциплина является необходимым базовым предметом, успешное освоение которого представляется условием всего последующего учебного процесса. Успешное освоение материала дисциплины служит необходимой базой к прохождению педагогической практики, а также важным условием итоговой аттестации бакалавра по направлению подготовки «Педагогическое образование».

3. ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Форма обучения	
	очная	
Объем дисциплины в зачетных единицах		2
Объем дисциплины в часах		72
Контактная работа:		36,2
Лекции		12
Практические занятия		24
Контактные часы на промежуточную аттестацию:		0,2
Зачет		0,2
Самостоятельная работа		28
Контроль		7,8

Форма промежуточной аттестации - зачет во 2 семестре

3.2. Содержание дисциплины по очной форме обучения

Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием	Кол-во часов	
	Лекции	Практические занятия
Раздел 1. Предмет и содержание дисциплины, ее практические задачи. Закономерности роста и развития растущего организма		
Тема 1. Возрастная анатомия, физиология и гигиена как академическая дисциплина. Закономерности роста и развития детского организма, роль наследственности и среды	1	1
Тема 2. Развитие регуляторных систем (гуморальной, нервной) организма. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности	1	1
Тема 3. Анатомия, возрастная физиология и гигиена опорно-двигательного	1	1

аппарата и моторики.		
Раздел 2. Возрастная анатомия физиология и гигиена нервной системы детей и подростков		
Тема 4. Строение нервной системы и ее роль в регуляции процессов жизнедеятельности организма на разных возрастных этапах роста и развития	1	1
Тема 5. Возрастные и индивидуальные особенности высшей нервной деятельности детей и подростков. Возрастные этапы развития речи и мышления	1	1
Тема 6. Психофизиологические основы поведения. Структура целенаправленного поведения (П.К.Анохин)	0,5	1
Тема 7. Комплексная диагностика уровня функционального развития ребенка	0,5	1
Раздел 3. Возрастные особенности анатомии, физиологии и гигиены висцеральных и сенсорных систем		
Тема 8. Возрастные особенности анатомии, физиологии и гигиены дыхательной и сердечно-сосудистой систем	0,5	1
Тема 9. Возрастные особенности анатомии и физиологии органов пищеварительной системы. Физиолого-гигиенические требования рационального питания детей и подростков	0,5	1
Тема 10. Возрастные особенности обмена веществ, энергии и терморегуляции	0,5	1
Тема 11. Анатомия, возрастная физиология и гендерные особенности органов половой системы. Гигиенаового воспитания	0,5	1
Тема 12. Возрастная анатомия физиология и гигиена анализаторных систем	0,5	1
Раздел 4. Гигиена детей и подростков		
Тема 13. Гигиенические основы проектирования, и благоустройства учебного учреждения	0,5	1
Тема 14. Гигиенические требования к учебному процессу и режиму дня	0,5	2
Тема 15. Гигиенические требования к освещению и воздушно-тепловому режиму учебных учреждений	0,5	2
Тема 16. Гигиенические требования к питанию детей и подростков	0,5	2
Тема 17. Гигиенические требования к детскому ассортименту: книгам, учебникам, игрушкам, одежде и обуви.	0,5	2
Тема 18. Гигиенические требования к оборудованию учебных помещений, посадке учащихся и рассаживанию детей в классе.	0,5	1
Тема 19. Здоровьесберегающая деятельность в образовательных учреждениях. Гигиеническое обучение и воспитание. Медицинская профилактика.	0,5	2
Итого	12	24

Содержание тем разделов дисциплины

Раздел 1. Предмет и содержание дисциплины, ее практические задачи. Закономерности роста и развития растущего организма

Тема 1. Возрастная анатомия, физиология и гигиена как академическая дисциплина. Закономерности роста и развития детского организма, роль наследственности и среды

История зарождения и основные этапы развития научного направления «Возрастная анатомия, физиология и гигиена». Фёдор Фёдорович Эрисман, Альфред Владиславович Мольков, Галина Николаевна Сердюковская и другие специалисты в этой области.

Значение анатомии, физиологии и гигиены для педагогики, медицины, физического воспитания, психологии. Профессиональные задачи, стоящие перед педагогом на

современном этапе развития образования и значение дисциплины для его практической деятельности.

Закономерности роста и развития детей и подростков. Понятие о росте и развитии. Пропорции тела на разных этапах возрастного развития. Физическое развитие. Влияние наследственности и окружающей среды на рост и развитие.

Возрастная периодизация. Календарный и биологический возраст, их соотношение, критерии определения биологического возраста на разных этапах онтогенеза, их влияние на развитие детского организма. Сенситивные периоды развития ребенка.

Тема 2. Развитие регуляторных систем (гуморальной, нервной) организма. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности

Организм как единое целое. Единство формы и функции. Единство организма и внешней среды. Нейрогуморальные механизмы регуляции процессов жизнедеятельности на основе принципа саморегуляции.

Значение нервной системы. Морфологическое (центральный и периферический) и функциональное (соматический и вегетативный) деление нервной системы на отделы: их строение и функциональные особенности. Влияние симпатической и парасимпатической системы на деятельность органов. Центральный отдел вегетативной нервной системы.

Гуморальная регуляция функций организма. Типы биологически активных веществ, имеющихся в организме человека. Понятия о клетках-мишениях и органах-мишениях. Внутренняя и внешняя секреция организма. Важнейшие железы внутренней секреции человека и их функции. Особенности гормонального статуса новорожденного. Гормоны, регулирующие процессы роста. Гормональная регуляция полового созревания. Физиологогигиенические аспекты полового воспитания.

Различия нервного и гуморального механизмов передачи информации в организме. Связь нервной и гуморальной регуляции.

Тема 3. Анатомия, возрастная физиология и гигиена опорно-двигательного аппарата и моторики

Строение и функции костной системы и профилактика деформаций опорно-двигательного аппарата. Особенности химического состава костей, их свойства и возрастные изменения. Деформации (сколиозы, кифозы, лордозы) опорно-двигательного аппарата и их профилактика.

Строение и функции мышечной системы и потребность в развитии двигательных функций. Закономерности онтогенетического развития моторики. Мышечная деятельность, физические возможности ребенка и физиологогигиенические требования к двигательным нагрузкам. Развитие моторной функции с возрастом и под влиянием внешней среды. Средства физического воспитания. Плоскостопие. Причины. Объективные и субъективные признаки. Профилактика развития плоскостопия.

Раздел 2. Возрастная анатомия физиология и гигиена нервной системы детей и подростков

Тема 4. Строение нервной системы и ее роль в регуляции процессов жизнедеятельности организма на разных возрастных этапах роста и развития

Морфологическое и функциональное деление нервной системы, единство нервной системы и ее функции. Строение и функции центрального и периферического; соматического и вегетативного отделов нервной системы. Нервные центры и их свойства: центральный отдел соматической и вегетативной нервной системы. Нервно-гуморальная регуляции процессов жизнедеятельности (саморегуляция и поведение). Влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на деятельность органов.

Рефлекторный и системный принципы регуляции процессов жизнедеятельности. Строение, развитие, функциональное значение различных отделов центральной нервной

системы. Спинной мозг. Головной мозг. Кора больших полушарий. Созревание мозга в онтогенезе ребенка. Формирование условных рефлексов в процессе индивидуального развития ребенка под влиянием факторов окружающей среды.

Тема 5. Возрастные и индивидуальные особенности высшей нервной деятельности детей и подростков. Возрастные этапы развития речи и мышления

Условные рефлексы и динамические стереотипы как основа (физиологический механизм) высшей нервной деятельности. Объем и сложность условно-рефлекторной деятельности детей и подростков как критерий уровня их развития на определенном возрастном этапе.

Учение И.П. Павлова о типах высшей нервной деятельности. Свойства нервных процессов. Пластиичность типов высшей нервной деятельности. Индивидуальные типологические особенности высшей нервной деятельности ребенка и его поведение.

Речь и ее мозговая организация. Системная организация мозговой деятельности. Развитие механизмов речи.

Нарушения высшей нервной деятельности (неврозы), их профилактика и коррекция. Работоспособность учащихся и организация учебного процесса. Биологические ритмы и работоспособность учащихся.

Тема 6. Психофизиологические основы поведения. Структура целенаправленного поведения (П.К.Анохин)

Анатомо-физиологические особенности созревания мозга. Психофизиологические основы познавательной деятельности: восприятие, внимание, память, речь, мышление.

Готовность к обучению: интеллектуальное развитие (объем памяти, объем и устойчивость внимания).

Личностное развитие: самосознание и самооценка, психофизиологические особенности поведения детей и подростков, становление коммуникативного поведения.

Роль мотивации, памяти и обстановочной ориентации в становлении коммуникативного поведения.

Тема 7. Комплексная диагностика уровня функционального развития ребенка

Готовность к обучению. Социальные факторы, определяющие развитие ребенка на разных этапах онтогенеза. Состояние здоровья детей и подростков. Показатели и группы здоровья. Структура заболеваемости детей и подростков и ее причины.

Физическое развитие детей и подростков. Использование физиометрических показателей в комплексной оценке уровня функционального развития ребенка.

Функциональные показатели дыхания: частота, глубина дыхания, жизненная емкость легких. Функциональные показатели сердечно-сосудистой системы: частота пульса, величина АД, систолический и минутный объем. Функциональные показатели мышечной силы и выносливости.

Раздел 3. Возрастные особенности анатомии, физиологии и гигиены висцеральных и сенсорных систем

Тема 8. Возрастные особенности анатомии, физиологии и гигиены дыхательной и сердечно-сосудистой систем

Строение и функции дыхательной системы. Акт вдоха. Этапы дыхания. Особенности дыхания на различных этапах онтогенеза. Функциональные показатели дыхания. Произвольная регуляция дыхания.

Строение и функции сердечно-сосудистой системы: система кровообращения, сердце и его функции. Особенности строения и функционирования сердечно-сосудистой системы на различных этапах онтогенеза. Функциональные показатели сердечно-сосудистой системы. Влияние сознания на работу сердечно-сосудистой системы.

Тема 9. Возрастные особенности анатомии и физиологии органов пищеварительной системы. Физиолого-гигиенические требования рационального питания детей и подростков

Значение пищеварения для растущего организма. Строение и функции органов пищеварение. Возрастные особенности строения органов пищеварения, ферментативного состава желудочного и кишечного соков детей и подростков. Структурный компонент пищевых веществ (углеводы, белки, жиры, макро и микро элементы, витамины). Суточная потребность в энергии, белках, жирах, углеводах, микроэлементах и витаминах.

Физиолого-гигиенические требования рационального питания детей и подростков: соответствие калорийности суточного рациона питания потребностям растущего организма, сбалансированность качественного состава рациона питания, соблюдение режима питания и доброкачественный состав пищевых продуктов.

Тема 10. Возрастные особенности обмена веществ, энергии и терморегуляции

Обмен веществ и энергии: виды обмена, возрастные и индивидуальные особенности обмена. Энергетическая стоимость процессов роста и развития. Возрастная динамика основного обмена. Рабочий обмен и суточные энерготраты. Болезни обмена веществ.

Теплообразование и теплоотдача. Виды теплоотдачи. Терморегуляция, и ее особенности у детей и подростков. Развитие механизмов терморегуляции с возрастом.

Тема 11. Анатомия, возрастная физиология и гендерные особенности органов половой системы. Гигиена полового воспитания

Строение и функции женских половых органов. Строение и функции мужских половых органов. Изменения в организме в период полового созревания (морфологические, функциональные, психологические).

Гигиенические требования полового воспитания девочки и девушки. Гигиенические требования полового воспитания мальчика и юноши.

Половое воспитание и вопросы планирования семьи: необходимость на современном этапе развития образования, принципы, методы и средства.

Тема 12. Возрастная анатомия физиология и гигиена анализаторных систем

Общая характеристика и значение сенсорных систем (анализаторов) для развития организма. Общие свойства и особенности развития анализаторов в онтогенезе. Рецепторы: понятие, виды, общие свойства и функции. Проводящие пути и нервные центры – их расположение, свойства и функции.

Зрительный анализатор: отделы и функции. Строение глаза. Нормальный, близорукий, дальнозоркий глаз.

Слуховой анализатор: отделы и функции. Строение органа слуха. Гигиена органа слуха.

Кожный анализатор: строение и функции, виды кожной рецепции. Закаливание: виды, методы и принципы.

Раздел 4. Гигиена детей и подростков

Тема 13. Гигиенические основы проектирования, и благоустройства учебного учреждения.

Гигиенические основы проектирования общеобразовательных учреждений. Основные принципы размещения детских и подростковых образовательных учреждений. Гигиенические требования к учебным, рекреационным, административно-хозяйственным помещениям. Особенности гигиенического проектирования ДОУ. Гигиенические требования к мебели, оборудованию и организации учебных мест.

Тема 14. Гигиенические требования к режиму дня и расписанию учебных занятий

Работоспособность, её фазы, особенности динамики у детей и подростков разного возраста. Понятие об утомлении и переутомлении. Недельная динамика работоспособности. Изменение работоспособности в процессе учебной деятельности.

Динамический стереотип. Гигиена учебного процесса, режима дня. Требования к составлению расписания учебных занятий.

Тема 15. Гигиенические требования к освещению и воздушно-тепловому режиму учебных помещений

Гигиеническое значение воздушной среды в помещении. Микроклимат и его характеристики. Температурный режим учебных помещений, спортзалов, мастерских. Гигиена органа зрения. Требования к световой среде. Гигиена использования технических средств обучения.

Искусственное освещение. Освещение учебных помещений. Механизмы возникновения школьной близорукости, профилактика.

Тема 16. Гигиенические требования к питанию детей и подростков

Гигиенические требования к организации питания детей в общеобразовательных учреждениях. Гигиенические требования к рациону питания учащихся, продуктам и блюдам и кулинарным изделиям, используемым в питании детей и подростков, и к ассортименту реализуемой продукции. Гигиенические требования к режиму питания учащихся и организации приёма пищи.

Тема 17. Гигиенические требования к детскому ассортименту: книгам, учебникам, игрушкам, одежде и обуви.

Основы гигиенической сертификации предметов детского ассортимента. Гигиенические требования к детской одежде и обуви. Гигиенические требования к играм, игрушкам их производству и реализации. Гигиенические требования к учебникам и книгам.

Тема 18. Гигиена трудового воспитания и профессионального образования

Влияние труда на растущий организм, особенности формирования функциональной системы трудовой деятельности детей и подростков. Гигиенические и физиологические основы трудового воспитания и обучения детей. Влияние профессионально-производственных факторов на организм подростков. Медико-физиологические основы профессиональной ориентации и консультации

Тема 19. Здоровье сберегающая деятельность в образовательных учреждениях. Гигиеническое обучение и воспитание. Медицинская профилактика.

Здоровье сберегающая деятельность образовательного учреждения. Эффективность здоровье сберегающего потенциала образовательного учреждения. Формирование понятий ценности здоровья и здорового образа жизни. Медицинская профилактика в общеобразовательных школах.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Темы для самостоятельного изучения	Изучаемые вопросы	Кол-во часов	Формы самостоятельной работы	Методические обеспечения	Формы отчетности
Тема 1. Возрастная анатомия, физиология и гигиена как академическая дисциплина. Закономерности роста и развития детского организма, роль наследственности и среды	<p>1. Понятие о здоровье. Показатели и группы здоровья. Структура заболеваемости детей и подростков, ее причины.</p> <p>2. Понятие о росте и развитии. Закономерности процессов роста и развития (гетерохрония, неодновременность и неравномерность). Акселерация и ретардация роста и развития.</p> <p>3. Календарный и биологический возраст. Морфологические, физиологические, психологические критерии оценки биологического возраста. Понятие о конституции тела, типы телосложения человека.</p> <p>3. Овладение методами индивидуальной оценки физического развития детей и подростков. Овладение гигиеническими принципами группировки детей и подростков по состоянию здоровья при массовых осмотрах.</p> <p>5. Онтогенез: периоды постнатального онтогенеза, их характеристика. Критические периоды развития ребенка. Влияние наследственности и среды на развитие детского организма.</p>	1,5	<p>1. Составление конспекта.</p> <p>3. Таблица «Типы конституции человека, их характеристика».</p> <p>4. Таблица «особенности систем организма в разные периоды онтогенеза»</p> <p>5. Оценка физического развития ребенка с помощью сигмального метода, метода регрессии, по центильным шкалам.</p>	<p>Учебная и научная литература, ресурсы Интернет</p> <p>Гигиена детей и подростков: учебник для мед. ин-тов / Кардашенко В.Н., - М.: Медицина, 1988. - 512с.</p>	Конспект, отчетные таблицы, решение задач
Тема 2. Развитие	1. Организм человека – единая	1,5	1. Конспект.	Учебная и научная	Проверка конспекта.

регуляторных систем (гуморальной, нервной) организма. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности	система. 2. Понятие о нейрогуморальной регуляции функций организма человека. 3. Онтогенез эндокринной и нервной систем организма.		2. Таблица «Особенности эндокринной и нервной системы на разных этапах онтогенеза». 3. Подготовка доклада с презентацией (по одной из тем)	литература, ресурсы Интернет	Устный ответ во время опроса. Доклад с презентацией. Тестовый контроль.
Тема 3. Анатомия, возрастная физиология и гигиена опорно-двигательного аппарата и моторики	1. Возрастные анатомо-физиологические особенности опорно-двигательного аппарата детей и подростков. Возрастные анатомо-физиологические особенности черепа, позвоночника, конечностей и их поясов на различных этапах онтогенеза. 2. Возрастные анатомо-физиологические особенности мышечной системы детей и подростков 3. Развитие и функции физиологических и патологических изгибов позвоночника. 4. Гигиенические требования к одежде и обуви. Профилактика костных деформаций.	1,5	1. Составление конспекта. 2. Схемы: «Особенности черепа новорожденного»; «Физиологическая кривизна позвоночника». 3. Таблица «Особенности опорно-двигательного аппарата на разных этапах онтогенеза». 5. Подготовка доклада с презентацией (по одной из тем)	Учебная и научная литература, ресурсы Интернет	Проверка конспекта. Устный ответ во время опроса. Доклад с презентацией. Выполнение практической работы: «Особенности развития опорно-двигательной системы»
Тема 4. Анатомия нервной системы и ее роль в регуляции процессов жизнедеятельности организма на разных возрастных этапах роста и развития	1. Возрастные анатомо-физиологические особенности центральной нервной системы. 2. Возрастные особенности формирования условных рефлексов. 3. Возрастные особенности и взаимодействие 1-ой и 2-ой сигнальных систем у детей и	1,5	1. Конспект. 2. Таблицы: «Особенности нервной системы на разных этапах онтогенеза»; «Этапы формирования	Учебная и научная литература, ресурсы Интернет	Проверка конспекта. Устный ответ во время опроса. Доклад с презентацией. Письменный контроль.

	<p>подростков (рефлексы 1-ой и 2-ой сигнальных систем).</p> <p>4. Возрастные особенности развития речевой функции.</p>		<p>речевой функции».</p> <p>3. Схемы: «Анатомические отделы нервной системы»; «Функциональные отделы нервной системы»; «Звенья рефлекторной дуги и рефлекторного кольца»; «Центры 1 и 2 сигнальных систем действительности в коре больших полушарий конечного мозга».</p> <p>4. Доклад с презентацией (по одной из тем)</p>		
<p>Тема 5. Возрастные и индивидуальные особенности высшей нервной деятельности детей и подростков.</p> <p>Возрастные этапы развития речи и мышления</p>	<p>1. Понятие о высшей нервной деятельности. Процессы, лежащие в основе высшей нервной деятельности.</p> <p>2. Индивидуальные особенности высшей нервной деятельности детей и подростков.</p> <p>3. Неврозы: виды, профилактика.</p>	1,5	<p>1. Конспект.</p> <p>2. Таблицы: «Особенности высшей нервной деятельности на разных этапах онтогенеза»; «Типы ВНД по соотношению силы, уравновешенности, подвижности нервных процессов»; «Типы ВНД по соотношению сигнальных систем действительности»;</p>	<p>Учебная и научная литература, Интернет</p>	<p>Проверка конспекта.</p> <p>Устный ответ во время опроса. Выполнение практической работы «Определение индивидуального типа ВНД».</p> <p>Доклад с презентацией.</p>

			«Типы неврозов, их симптомы, причины, профилактика» . 3. Доклад с презентацией (по одной из тем).		
Тема 6. Психофизиологические основы поведения. Структура целенаправленного поведения (П.К.Анохин)	1. Доминирующая мотивация как объект воспитательной работы. 2. Память в структуре целенаправленного поведения. 3. Внимание в структуре целенаправленного поведения. 4. Мышление в структуре целенаправленного поведения. 5. Эмоции в структуре целенаправленного поведения. 6. Возрастные и индивидуальные особенности мотиваций, памяти, внимания, мышления, эмоций. 7. Причины и проявления замедленного психического развития. Роль учителя в коррекционной работе.	1,5	1. Конспект. 2. Схема функциональной системы поведения Анохина-Судакова. 3. Таблица «Особенности мотиваций, памяти, внимания, мышления, эмоций на разных этапах онтогенеза». 4. Доклад с презентацией (по одной из тем)	Учебная и научная литература, Интернет	Проверка конспекта. Устный ответ во время опроса. Выполнение практической работы по определению индивидуальных особенностей памяти, внимания, мышления, межполушарной латерализации функций. Доклад с презентацией.
Тема 7. Комплексная диагностика уровня функционального развития ребенка	1. Применение соматометрических, соматоскопических, физиометрических, психофизиологических методик для комплексной оценки уровня функционального развития детей и подростков разного возраста.	1	1. Конспект. 2. Перечень методик. 3. Доклад с презентацией	Учебная и научная литература, Интернет	Проверка конспекта. Устный ответ во время опроса. Доклад с презентацией.
Тема 8. Возрастные особенности анатомии, физиологии и гигиены дыхательной и сердечно-сосудистой систем	1. Возрастные анатомо-физиологическая характеристика органов сердечнососудистой системы: сердце, сосуды большого и малого кругов кровообращения. 2. Функциональные нарушения	1,5	1. Конспект. 2. Схемы: «Строение сердца: стенки и клапанный аппарат»; «Большой и малый	Учебная и научная литература, Интернет	Проверка конспекта. Устный ответ во время опроса. Выполнение практических работ «Функциональное

	<p>сердечно-сосудистой системы: врожденные и приобретенные пороки сердца; пороки сердца, связанные с нарушением сердечных клапанов; вегетососудистая дистония подростков.</p> <p>3 Профилактика нарушений сердечнососудистой системы. Физиологические основы, методы, средства и принципы закаливания.</p> <p>4. Физико-химические свойства и функции крови. Морфофункциональная характеристика клеток крови. Физиологические константы крови. Понятие о трансфузиологии.</p> <p>5. Возрастные анатомо-физиологические особенности системы органов дыхания.</p> <p>6. Физиологические показатели дыхательной системы человека.</p> <p>7. Гигиенические требования к воздушной среде учебных помещений.</p>		<p>круги кровообращения»; «Строение дыхательной системы и топография ее органов».</p> <p>3. Таблицы: «Особенности сердечно-сосудистой системы на разных этапах онтогенеза»; «Особенности дыхательной системы на разных этапах онтогенеза»; «Морфофизиологическая характеристика элементов крови»; «Функциональные нарушения сердечно-сосудистой системы, их проявления, причины, профилактика».</p> <p>4. Подготовка доклада с презентацией (по одной из тем)</p>		<p>состояние сердечно-сосудистой и дыхательной систем в покое и при дозированной нагрузке»; «Оценка гигиенических параметров воздушной среды учебных помещений».</p> <p>Доклад с презентацией.</p>
Тема 9. Возрастные особенности анатомии и физиологии органов пищеварительной	1. Возрастные анатомо-физиологические особенности органов пищеварительной системы.	1,5	<p>1. Конспект.</p> <p>2. Таблицы: «Отделы и железы пищеварительной</p>	Учебная и научная литература, ресурсы Интернет	<p>Проверка конспекта.</p> <p>Устный ответ во время опроса.</p> <p>Доклад с</p>

системы. Физиологогигиенические требования рационального питания детей и подростков	2. Возрастные анатомо-физиологические особенности процесса пищеварения. 3. Физиологические и гигиенические основы рационального питания. 4. Физиологические и гигиенические основы питания ребенка. Профилактика кишечных расстройств у детей. 5. Гигиенические основы питания детей в образовательных учреждениях.		системы, особенности их строения и функции»; «Особенности пищеварительной системы на разных этапах онтогенеза»; «Требования к режиму и рациону питания детей и подростков». 3. Подготовка доклада с презентацией (по одной из тем).		презентацией. Тестовый контроль.
Тема 10. Возрастные особенности обмена веществ, энергии и терморегуляции	1. Возрастные особенности обмена веществ и энергии детей и подростков. 2. Системы, регулирующие процессы обмена веществ и энергии. 3. Понятие о терморегуляции, механизмы терморегуляции. Системы, контролирующие терморегуляционные процессы. 4. Возрастные особенности процессов обмена веществ и энергии, терморегуляции.	1,5	1. Конспект. 2. Схемы: «Механизмы регуляции обмена веществ и энергии»; «Механизмы терморегуляции». 3. Таблица «Особенности обмена веществ и энергии, терморегуляции на разных этапах онтогенеза». 4. Подготовка доклада с презентацией (по одной из тем).	Учебная и научная литература, Интернет	Проверка конспекта. Устный ответ во время опроса. Выполнение практической работы «Оценка пищевого рациона». Доклад с презентацией.
Тема 11 Анатомия, возрастная физиология и	1. Возрастные анатомо-физиологические особенности и	1,5	1. Конспект. 2. Таблицы:	Учебная и научная литература,	Проверка конспекта. Устный ответ во время

гендерные особенности органов половой системы. Гигиена полового воспитания	<p>гигиена мужских половых органов.</p> <p>2. Возрастные анатомо-физиологические особенности и гигиена женских половых органов.</p> <p>3. Физиологические и гигиенические аспекты полового созревания.</p> <p>4. Физиология полового развития. Социально-биологические аспекты репродуктивной функции.</p> <p>5. Физиологические и социальные основы планирования семьи. Контрацепция</p> <p>Профилактика заболеваний, передающихся половым путем. Физиологические основы и отклонения полового поведения.</p> <p>6. Содержание и методы полового воспитания детей, подростков и молодежи.</p>		<p>«Органы мужской половой системы»;</p> <p>«Органы женской половой системы»;</p> <p>«Особенности половой системы на разных этапах онтогенеза».</p> <p>3. Схемы: «Этапы полового созревания мужского организма»; «Этапы полового созревания женского организма»;</p> <p>«Менструальный цикл».</p> <p>4. Подготовка доклада с презентацией (по одной из тем).</p>	Интернет	<p>опроса.</p> <p>Доклад с презентацией.</p> <p>Тестовый контроль.</p>
Тема 12. Возрастная анатомия, физиология и гигиена анализаторных систем	<p>1. Возрастные анатомо-физиологические особенности зрительного анализатора.</p> <p>2. Причины и механизм формирования «школьной» близорукости и ее профилактика.</p> <p>3. Гигиенические требования к световой среде учебных помещений.</p> <p>Профилактика нарушений зрения</p> <p>анализатора.</p> <p>4. Возрастные анатомо-физиологические особенности и гигиена слухового анализатора и</p>	1,5	<p>1. Конспект.</p> <p>2. Схемы строения периферических отделов анализаторов, проводящих путей анализаторных систем, центрального отдела анализаторных систем.</p> <p>3. Таблица «Особенности</p>	<p>Учебная и научная литература,</p> <p>Интернет</p>	<p>Проверка конспекта.</p> <p>Устный ответ во время опроса.</p> <p>Выполнение практической работы по оценку функционального состояния</p> <p>зрительного, слухового, вестибулярного, кожного, проприоцептивного, обонятельного,</p>

	<p>профилактика тугоухости.</p> <p>5. Возрастные анатомо-физиологические особенности и гигиена кожного анализатора.</p> <p>6. Возрастная анатомия и физиология проприоцептивного анализатора.</p> <p>7. Возрастная анатомия и физиология вкусового и обонятельного анализатора.</p>		<p>анализаторных систем на разных этапах онтогенеза».</p> <p>4. Подготовка доклада с презентацией (по одной из тем).</p>		<p>вкусового анализаторов.</p> <p>Доклад с презентацией.</p> <p>Тестовый контроль.</p>
Тема 13. Гигиенические основы проектирования и благоустройства учебного учреждения	<p>1. Гигиенические основы проектирования общеобразовательных учреждений.</p> <p>2. Основные принципы размещения детских и подростковых образовательных учреждений.</p> <p>3. Гигиенические требования к учебным, рекреационным, административно-хозяйственным помещениям.</p> <p>4. Особенности гигиенического проектирования ДОУ.</p> <p>5. Гигиенические требования к мебели, оборудованию и организации учебных мест.</p>	1,5	<p>1. Конспект.</p> <p>2. Подготовка доклада с презентацией.</p> <p>3. Самостоятельная работа по гигиенической классификации детских дошкольных учреждений</p>	<p>Учебная и научная литература, ресурсы Интернет.</p> <p>Санитарные нормы 2.4.2.2821-10</p> <p>«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»</p> <p>ГОСТ 19301.1-1-73</p> <p>«Мебель детская дошкольная. Функциональные размеры»</p> <p>ГОСТ 19301.3-73</p> <p>«Мебель школьная. Функциональные размеры»</p>	<p>Проверка конспекта.</p> <p>Устный ответ во время опроса.</p> <p>Выполнение практической работы.</p>
Тема 14. Гигиенические требования к учебному процессу и режиму дня.	<p>1. Работоспособность, её фазы, особенности динамики у детей и подростков разного возраста. Понятие об утомлении и переутомлении. Недельная динамика работоспособности. Изменение работоспособности в</p>	1,5	<p>Самостоятельная работа по определение учебной нагрузки учащихся класса, гигиенической оценки параметров</p>	<p>Учебная и научная литература, ресурсы Интернет.</p> <p>Санитарные нормы 2.4.2.2821-10</p> <p>«Санитарно-эпидемиологические</p>	<p>Устный ответ во время опроса.</p> <p>Выполнение практической работы.</p>

	процессе учебной деятельности. 2 2. Динамический стереотип. Гигиена учебного процесса, режима дня. Требования к составлению расписания учебных занятий. 3. Овладение методикой гигиенической оценки расписания уроков в школе.		учебного расписания.	требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» Приложения «Гигиенические рациональные характеристики школьного расписания» Анкета «Оценка здоровье сберегающего потенциала учебного учреждения»	
Тема 15. Гигиенические требования к освещению и воздушно-тепловому режиму учебного учреждения.	1. Гигиеническое значение воздушной среды в помещении. Микроклимат и его характеристики. Температурный режим учебных помещений, спортзалов, мастерских. Гигиена органа зрения. Требования к световой среде. Гигиена использования технических средств обучения. 2. Искусственное освещение. Освещение учебных помещений. Механизмы возникновения школьной близорукости, профилактика.	1,5	1. Конспект. 2. Подготовка доклада с презентацией.	Учебная и научная литература, ресурсы Интернет. Санитарные нормы 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях»	Устный ответ во время опроса. Тестовый контроль
Тема 16. Гигиенические требования к питанию детей и подростков	1. Гигиенические требования к организации питания детей в общеобразовательных учреждениях. 2. Гигиенические требования к рациону питания учащихся, продуктам и блюдам и кулинарным изделиям, используемым в питании детей и подростков, и к	1,5	1. Самостоятельная работа 2. Определение суточной потребности детей и подростков в основных пищевых веществах и энергии с учетом	Учебная и научная литература, ресурсы Интернет. МосСанПиН 2.4.2.011-98 «Гигиенические требования к организации питания детей и подростков	Устный ответ во время опроса. Выполнение практической работы.

	<p>ассортименту реализуемой продукции</p> <p>3. Гигиенические требования к режиму питания учащихся и организации приёма пищи.</p>		<p>возраста (например, для детей 7 – 10 лет).</p> <p>3. Составление примерного меню-раскладки (завтрак и обед) с учетом возраста детей, гигиенических требований к режиму питания учащихся и организации приема пищи.</p>	<p>школьного возраста в образовательных учреждениях»</p>	
<p>Тема 17. Гигиенические требования к детскому ассортименту: книгам, учебникам, игрушкам, одежде и обуви.</p>	<p>1. Основы гигиенической сертификации предметов детского ассортимента. Гигиенические требования к детской одежде и обуви.</p> <p>2. Гигиенические требования к играм, игрушкам их производству и реализации.</p> <p>3. Гигиенические требования к учебникам и книгам.</p>	1,5	<p>1. Составление конспекта 2. Подготовка доклада с презентаций 3. Ознакомление с санитарными требованиями к физико-химическим свойствам тканей, готовым изделиям (одежды и обуви), методами оценки стойкости защитно-декоративного покрытия игрушек 4. Ознакомление с методиками гигиенической экспертизы школьного учебника</p>	<p>Учебная и научная литература, ресурсы Интернет. Санитарные нормы 2.4.7.007-93 «Производство и реализация игр и игрушек» Санитарные нормы 42-125-3908а-85 «Основные физико-гигиенические показатели материалов для детской одежды с различным вложением химических волокон» Санитарные нормы 2.4.7.702-98 Гигиенические требования к изданиям учебным для общего и начального профессионального</p>	<p>Устный ответ во время опроса. Тестовый контроль</p>

				образования	
Тема 18. Гигиенические требования к оборудованию учебных помещений, посадке учащихся и рассаживанию детей в классе	1. Осанка. Типы нарушения осанки, профилактика нарушений 2. Гигиенические требования к посадке учащихся, школьной мебели 3. Гигиенические требования к оборудованию учебных помещений, посадке учащихся и рассаживанию детей в классе.	1,5	1. Составление конспекта 2. Таблица «Типы нарушения осанки, их признаки, причины формирования, профилактика» 3. Подготовка реферата: ▪ Требования к оборудованию учебных помещений ▪ Требования к посадке учащихся и рассаживанию детей в классе	Учебная и научная литература, ресурсы Интернет.	Устный ответ во время опроса. Тестовый контроль, защита реферата с презентаций Выполнение практической работы «Оценка соответствия учебной аудитории требованиям СанПиН»
Тема 19. Здоровье сберегающая деятельность в образовательных учреждениях	1. Здоровье сберегающая деятельность образовательного учреждения. 2. Эффективность здоровье сберегающего потенциала образовательного учреждения. 3. Формирование понятий ценности здоровья и здорового образа жизни. 4. Медицинская профилактика общеобразовательных школах.	1,5	1. Подготовка реферата: ▪ Здоровье и школа, ▪ Формирование понятий ценности здоровья и здорового образа жизни ▪ Основные принципы разработки школьной программы «Образование здоровье»	Учебная и научная литература, ресурсы Интернет. Методические рекомендации для врачей и среднего медицинского персонала НИИ Гигиены и охраны здоровья РАМН «Медицинская профилактика в общеобразовательных школах» Методические рекомендации НИИ Гигиены и охраны здоровья РАМН	Устный ответ во время опроса. Тестовый контроль, защита реферата с презентаций

				«проведение мониторинга состояния здравья детей и подростков и организация их оздоровления»	
--	--	--	--	--	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» формируются следующие компетенции:

Код и наименование компетенции	Этапы формирования
УК-8 «Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций»	1.Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа

4.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции	Уровень сформированности	Этап формирования	Описание показателей	Критерии оценивания	Шкала оценивания
УК - 8	Пороговый	1.Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -общие закономерности и возрастные особенности функционирования основных систем организма ребёнка; -возрастную периодизацию и закономерности роста и развития детского организма; влияние наследственности и среды на развитие ребенка; -критерии определения биологического возраста; -сенситивные периоды развития ребенка; -строение, функциональное значение, возрастные особенности сенсорных, моторных и висцеральных систем; -психофизиологические аспекты поведения ребенка, становление коммуникативного поведения и речи; -особенности высшей нервной деятельности детей и подростка при обучении в школе; психофизиологические аспекты поведения школьников; -индивидуально-типологические особенности в онтогенезе; -основные гигиенические требования, направленные на сохранение и укрепление здоровья школьников <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать знания анатомии, физиологии и 	<p>Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа или решение ситуационной задачи</p> <p>Демонстрация практических навыков</p> <p>Тестовый контроль</p> <p>Доклад с презентацией, реферат</p> <p>Промежуточная аттестация: зачет</p>	41–60 баллов

		<p>健康发展保育技术，以促进学习过程的组织和教育、个性化的方法在学习中的应用，以及学生健康和保存健康。</p> <p><i>掌握：</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 方法和技巧进行综合诊断水平的功能发展儿童及其准备学习； - 通过人体测量学方法进行研究，评估身体发育和体型； - 方法确定主要的外部指标活动生理系统（心血管、呼吸、视觉等。）及其年龄特征； - 方法综合诊断水平的功能发展儿童及其准备学习（学校成熟度）； - 技巧确定高级心理功能和个体差异-类型学的特征（记忆、注意力、工作能力、性格、VND 和气质和其他类型的特征）； 		
Продвинутый	1.Работа на учебных занятиях 2. Самостоятельная работа	<p><i> знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - закономерности и возрастные особенности функционирования основных систем организма ребенка; - возрастную периодизацию и закономерности роста и развития детского организма; - влияние наследственности и среды на развитие ребенка для создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; - критерии определения биологического возраста, сенситивные периоды развития ребенка; - строение, функциональное значение, возрастные особенности сенсорных, моторных и висцеральных систем; - психофизиологические аспекты поведения ребенка, 	Текущий контроль усвоения знаний на основе оценки устного ответа или решение ситуационной задачи Демонстрация практических навыков Тестовый контроль Доклад с презентацией, реферат Промежуточная аттестация: зачет	61–100 баллов

		<p>становление коммуникативного поведения и речи;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности высшей нервной деятельности детей и подростка при обучении в школе; - индивидуально-типологические особенности в онтогенезе; - основные гигиенические требования, направленные на сохранение и укрепление здоровья школьников. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать и воспроизводить большой объем полученных знаний, системно анализировать их, оценивать полноту и связь со смежными областями знаниями; - выполнять действия, связанные с решением задач, направленных на сохранение здоровья, требующих разработки инновационных подходов и методов решения; - использовать знания анатомии и физиологии для рациональной организации процесса обучения и воспитания, индивидуального подхода в обучении, воспитании и сохранении здоровья учащихся; <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методологией изучения возрастной анатомии и физиологии; - основными способами обработки фактов, методов, алгоритмов. - методиками по определению физического развития на протяжении обучения; - методиками определения физиологических проб здоровья для создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности, в том числе при возникновении ЧС; - составлением рациона питания, режима дня школьника 		
--	--	---	--	--

5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

5.3.1. Примерные вопросы тестового контроля знаний

Раздел 1. Предмет и содержание дисциплины, ее практические задачи. Закономерности роста и развития растущего организма

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Методические рекомендации к освоению учебной дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена», авторы: Молоканова Ю.П., Сапрыйкин В.П., Беляева А.В., Чехонина О.Б., Лялина И.Ю., Никифорова Е.В. Штакк Е.А.

8.ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных

fgosvo.ru

pravo.gov.ru

www.edu.ru

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные учебной мебелью, доской, демонстрационным оборудованием.

- помещения для самостоятельной работы, укомплектованные учебной мебелью, персональными компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду МГОУ;

- помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, укомплектованные мебелью (шкафы/стеллажи), наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями;

- лаборатория оснащенная, лабораторным оборудованием: комплект учебной мебели, персональные компьютеры с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду МГОУ, медицинские весы, ростомер, весы напольные, динамометры, спирометры, электрокардиограф, аудиометр, тонометры.