ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

УТВЕРЖДЕНА решением учебно-методического совета университета (протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета университета
С.В. Соловьев
«23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) Начальное образование и Дошкольное образование

Квалификация: бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» является формирование у обучающихся систематизированных знаний в области строения и функционирования организма человека, процессов, протекающих в нем, механизмов деятельности организма на различных возрастных этапах для использования в профессиональной деятельности.

При освоении данной дисциплины учитываются трудовые функции следующих профессиональных стандартов:

01.001 «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 6 декабря 2013 г., регистрационный № 30550);

01.003 «Педагог дополнительного образования детей и взрослых», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 сентября 2021 г. № 625н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 декабря 2021 г., регистрационный № 66403).

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» (Б1.О.07.01) относится к модулю «Здоровьесбережения и безопасности жизнедеятельности» обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули).

Освоение дисциплины (модуля) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Основы медицинских знаний и здорового образа жизни», «Безопасность жизнедеятельности», «Обеспечение безопасности образовательной организации», «Возрастная психология», «Педагогическая психология», прохождения учебных и производственных практик, подготовки к ГИА.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие трудовые функции и трудовые действия:

Код и наимено-	Наименование трудовых действий
вание трудовых	(ТД)
функций (ТФ)	(14)
A/01.6	- разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основ-
Общепедагоги-	ной общеобразовательной программы;
ческая функция.	- осуществление профессиональной деятельности в соответствии с тре-
Обучение	бованиями федеральных государственных образовательных стандартов
	дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего
	образования;
	- участие в разработке и реализации программы развития образователь-
	ной организации в целях создания безопасной и комфортной образова-
	тельной среды;
	- планирование и проведение учебных занятий;
	- систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к
	обучению;
	- организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений,
	текущих
	и итоговых результатов освоения основной образовательной программы
	обучающимися;
	- формирование универсальных учебных действий;
	- формирование навыков, связанных с информационно-
	коммуникационными технологиями (далее - ИКТ);
	- формирование мотивации к обучению;
	- объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и
	других
	методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями
	детей.
A/02.6	- регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной
Воспитательная	образовательной среды;
	- реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов
деятельность	
	воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеуроч-
	ной деятельности;
	- постановка воспитательных целей, способствующих развитию
	обучающихся, независимо от их способностей и характера;
	- определение и принятие четких правил поведения обучающимися в
	соответствии с уставом образовательной организации и правилами
	внутреннего распорядка образовательной организации;
	- проектирование и реализация воспитательных программ;
	- реализация воспитательных возможностей различных видов деятельно-
	сти ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и
	т.д.);
	- проектирование ситуаций и событий, развивающих эмоционально-
	ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориен-
	тации ребенка);
	- помощь и поддержка в организации деятельности ученических органов
	самоуправления;
L	1yyyyyyy

- создание, поддержание уклада, атмосферы и традиций жизни образовательной организации;
- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности

инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;

- формирование толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде;
- использование конструктивных воспитательных усилий родителей (законных представителей) обучающихся, помощь семье в решении вопросов воспитания ребенка.

А/03.6 Развивающая деятельность

- выявление в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития;
- оценка параметров и проектирование психологически безопасной и комфортной образовательной среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе;
- применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей

уровня и динамики развития ребенка;

- освоение и применение психолого-педагогических технологий (в том числе

инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети.

попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью;

- оказание адресной помощи обучающимся;
- взаимодействие с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума;
- разработка (совместно с другими специалистами) и реализация совместно
- с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка;
- освоение и адекватное применение специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционно-развивающую работу;
- развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности,

инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни:

- формирование и реализация программ развития универсальных учебных

действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения;

	- формирование системы регуляции поведения и деятельности обучающихся.
B/03.6	- формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в
Педагогическая	общей картине мира;
деятельность по	- определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося опти-
реализации про-	мальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его
грамм основно-	обучения и развития;
го и среднего	- организация олимпиад, конференций, турниров математических и лингвисти-
общего образо-	ческих игр в школе и др
вания	
A/02.6	- планирование подготовки досуговых мероприятий;
Организация	- организация подготовки досуговых мероприятий;
досуговой дея-	- проведение досуговых мероприятий.
тельности обу-	проведение досуговых мероприятии.
чающихся в	
процессе реали-	
зации дополни-	
тельной обще-	
образовательной	
программы	
А/02.6	- организация подготовки досуговых мероприятий;
Организация	- проведение досуговых мероприятий.
досуговой дея-	- проведение досуговых мероприятии.
тельности обу-	
чающихся в	
процессе реали-	
зации дополни-	
тельной обще-	
образовательной	
-	
программы A/04.6	- контроль и оценка освоения дополнительных общеобразовательных
Педагогический	1
	программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации (при их наличии);
контроль и	
оценка освоения дополнительной	- контроль и оценка освоения дополнительных предпрофессиональных программ при проведении промежуточной и итоговой аттестации уча-
общеобразова-	щихся (для преподавания по программам в области искусств);
тельной про-	- анализ и интерпретация результатов педагогического контроля и оцен-
граммы	
Траммы	ки; - фиксация и оценка динамики подготовленности и мотивации учащихся
	в процессе освоения дополнительной общеобразовательной программы.
	в процессе освоения дополнительной общеобразовательной программы.
A/05.6	- разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ
Разработка про-	учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебно-методических материа-
граммно-	лов для их реализации;
методического	- определение педагогических целей и задач, планирование занятий и
обеспечения ре-	(или) циклов занятий, направленных на освоение избранного вида дея-
ализации до-	тельности (области дополнительного образования);
полнительной	- определение педагогических целей и задач, планирование досуговой
общеобразова-	деятельности, разработка планов (сценариев) досуговых мероприятий;
тельной про-	- разработка системы оценки достижения планируемых результатов
граммы	освоения дополнительных общеобразовательных программ;
т раммы	- ведение документации, обеспечивающей реализацию дополнительной
	5

	and the second s
	общеобразовательной программы (программы учебного курса, дисциплины (модуля).
B/01.6	- организация разработки и(или)разработка программ и инструментария
Организация и	изучения рынка услуг дополнительного образования детей и взрослых;
проведение ис-	- организация и(или)проведение изучения рынка услуг дополнительного
следований	образования детей и взрослых;
рынка услуг до-	- формирование предложений по определению перечня, содержания про-
полнительного	грамм дополнительного образования детей и взрослых, условий их реа-
образования де-	лизации, продвижению услуг дополнительного образования, организа-
тей и взрослых	ции на основе изучения рынка услуг дополнительного образования детей
_	и взрослых.
B/02.6	- проведение групповых и индивидуальных консультаций для педагогов
Организацион-	дополнительного образования по разработке программ, оценочных
но-	средств, циклов занятий, досуговых мероприятий и других методических
педагогическое	материалов;
сопровождение	- контроль и оценка качества программно-методической документации;
методической	- организация экспертизы (рецензирования) и подготовки к утверждению
деятельности	программно-методической документации;
педагогов до-	- организация под руководством уполномоченного руководителя образо-
полнительного	вательной организации методической работы, в том числе деятельности
образования	методических объединений (кафедр) или иных аналогичных структур,
	обмена и распространения позитивного опыта профессиональной дея-
	тельности педагогов дополнительного образования.
C/01.6	- планирование массовых досуговых мероприятий;
Организация и	- разработка сценариев досуговых мероприятий, в том числе конкурсов,
проведение мас-	олимпиад, соревнований, выставок;
совых досуго-	- осуществление документационного обеспечения проведения досуговых
вых мероприя-	мероприятий;
тий	- планирование подготовки мероприятий;
	- организация подготовки мероприятий;
	- проведение массовых досуговых мероприятий;
0/02 (- анализ организации досуговой деятельности и отдельных мероприятий.
C/02.6	- планирование, организация и проведение мероприятий для привлече-
Организацион-	ния и сохранения контингента учащихся различного возраста;
но-	- организация набора и комплектования групп учащихся;
педагогическое обеспечение	- взаимодействие с органами власти, выполняющими функции учредите-
	ля, заинтересованными лицами и организациями, в том числе с социаль-
развития соци- ального парт-	ными партнерами организации, осуществляющей образовательную деятельность, по вопросам развития дополнительного образования и прове-
нерства и про-	дения массовых досуговых мероприятий.
движения услуг	дения массовых досуговых мероприятии.
дополнительно-	
го образования	
детей и взрос-	
лых	

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование:

общепрофессиональной компетенции:

ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний;

профессиональной компетенции:

ПК-5. Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-

воспитательном процессе и внеурочной деятельности

оспитательном процессе и внеурочной деятельности					
Код и	Код и наимено-		итерии оценивания	•	
наименова-	вание индика-	низкий (допо-	пороговый	базовый	продвинутый
ние обще- профессио-	тора достиже-	роговый, ком-			
профессио-	ния универ- сальных компе-	петенция не сформирована)			
компетен-	тенций	сформирована)			
ции					
	рия общепрофо (еятельности	ессиональных	компетенций –	Научные основ	вы педаго-
ОПК-8.	ИД-1 _{ОПК-8} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
Способен	Излагает ос-	излагать ос-	ошибки при	успешно из-	излагает
	новные по-	новные по-	изложении	лагает ос-	
ocy-					основные
ществ-	ложения	ложения	основных по-	новные по-	положения
лять пе-	научной ор-	научной ор-	ложений	ложения	научной ор-
дагогиче-	ганизации	ганизации	научной ор-	научной ор-	ганизации
скую дея-	педагогиче-	педагогиче-	ганизации	ганизации	педагогиче-
тельность	ской дея-	ской дея-	педагогиче-	педагогиче-	ской дея-
на основе	тельности	тельности	ской деятель-	ской дея-	тельности
специ-			ности	тельности	
альных	ИД-2 _{ОПК-8} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
научных	Проектирует	проектиро-	ошибки при	успешно	проектиру-
знаний	учебную и	вать учеб-	проектирова-	проектирует	ет учебную
	педагогиче-	ную и педа-	нии учебной	учебную и	и педагоги-
	скую дея-	гогическую	и педагогиче-	педагогиче-	ческую дея-
	тельность с	деятель-	ской деятель-	скую дея-	тельность с
	учетом науч-	ность с уче-	ности с уче-	тельность с	учетом
	ной органи-	том научной	том научной	учетом науч-	научной ор-
	зации педа-	организации	организации	ной органи-	ганизации
	гогического	педагогиче-	педагогиче-	зации педа-	педагогиче-
	труда и с	ского труда	ского труда и	гогического	ского труда
	учетом пред-	и с учетом	с учетом	труда и с	и с учетом
	ставлений об	представле-	-	учетом пред-	_
		-	представле-	•	представле-
	инновациях в	ний об ин-	ний об инно-	ставлений об	ний об ин-
	образовании	новациях в	вациях в об-	инновациях в	новациях в
	как ведущем	образовании	разовании как	образовании	образова-
	факторе мо-	как ведущем	ведущем фак-	как ведущем	нии как ве-
	дернизации	факторе мо-	торе модер-	факторе мо-	дущем фак-
	современной	дернизации	низации со-	дернизации	торе модер-
	российской	современной	временной	современной	низации со-
	школы	российской	российской	российской	временной
		школы	школы	школы	российской
					школы
	ИД-3 _{ОПК-8} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
	Применяет	применять	ошибки при	успешно	применяет
	методы ана-	методы ана-	применении	применяет	методы
	лиза педаго-	лиза педаго-	методов ана-	методы ана-	анализа пе-
	гической си-	гической си-	лиза педаго-	лиза педаго-	дагогиче-
	туации, про-	туации,	гической си-	гической си-	ской ситуа-
	фессиональ-	профессио-	туации, про-	туации, про-	ции, про-
	ной рефлек-	нальной ре-	фессиональ-	фессиональ-	фессио-
	сии на осно-	флексии на	ной рефлек-	ной рефлек-	нальной
	ве специаль-	основе спе-	сии на основе	сии на осно-	рефлексии
	20 onothimin	3011300 0110		51111 114 00110	Population

	ных научных	циальных	специальных	ве специаль-	на основе
	знаний	научных	научных зна-	ных научных	специаль-
	SHAHM	знаний	ний	знаний	ных науч-
		эншии	IIVIVI	энании	ных знаний
	Тип запан п	офессионали и		и• пологогиное	
ПК-5.	Тип задач профессиональной деятельности: педагогический ПК-5. ИД-1 _{ПК-5} — Не может Допускает Достаточно Уверенно			Уверенно Т	
Способен	Реализует	реализовать	ошибки при	успешно ре-	реализует
к обеспе-	профилакти-	профилак-	реализации	ализует	профилак-
чению	ческие меро-	тические	профилакти-	профилакти-	тические
охраны	приятия,	мероприя-	ческих меро-	ческие ме-	мероприя-
жизни и	направлен-	тия, направ-	приятий,	роприятия,	тия,
здоровья	ные на пре-	ленные на	направленных	направлен-	направлен-
обучаю-	*		на предупре-	ные на пре-	ные на пре-
щихся в	дупреждение и снижение	предупре-	ждение и	дупреждение	дупрежде-
учебно-	детского	ждение и	снижение дет-	и снижение	ние и сни-
воспита-	травматизма	снижение	ского травма-		
тельном	травматизма	детского травматизма	тизма	детского травматизма	жение дет-
процессе		травматизма	ТИЗМа	травматизма	матизма
и вне-	ИД-2 _{ПК-5} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
урочной	Оказывает	оказать	ошибки при	l ' '	оказывает
деятель-	первую по-	первую по-	оказании пер-	успешно оказывает	первую по-
ности	мощь обуча-	мощь обу-	вой помощи	первую по-	мощь обу-
пости	ющимся	чающимся	обучающимся	мощь обу-	чающимся
	Ющимся	чающимся	обучающимся	чающимся	чающимся
	ИД-3 _{ПК-5} –	Не может	Допускает	Достаточно	Уверенно
	Применяет	применять	ошибки при	успешно	применяет
	здоровьесбе-	здоро-	применении	применяет	здоро-
	регающие	вьесберега-	здоровьесбе-	здоро-	вьесбере-
	технологии,	ющие тех-	регающих	вьесберега-	гающие
	направлен-	нологии,	технологий,	ющие тех-	технологии,
	ные на охра-	направлен-	направленных	нологии,	направлен-
	ну жизни и	ные на	на охрану	направлен-	ные на
	здоровья	охрану жиз-	жизни и здо-	ные на охра-	охрану
	обучающих-	ни и здоро-	ровья обуча-	ну жизни и	жизни и
	ся в учебно-	вья обуча-	ющихся в	здоровья	здоровья
	воспитатель-	ющихся в	учебно-	обучающих-	обучаю-
	ном процессе	учебно-	воспитатель-	ся в учебно-	щихся в
	и внеурочной	воспита-	ном процессе	воспита-	учебно-
	• •		-	тельном	воспита-
			деятельности		тельном
		внеурочной		-	
		деятельно-		деятельно-	_
		сти		сти	деятельно-
		İ	i		i
	деятельности	деятельно-	и внеурочной деятельности	процессе и внеурочной деятельно-	тельном процессе и внеурочной

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен: **знать:**

- основные положения научной организации педагогической деятельности;
- современные подходы в области охраны жизни и здоровья обучающихся, здоровьесберегающие технологии;

- профилактические мероприятия, направленные на предупреждение и снижение детского травматизма
- способы выстраивания межличностных отношений в группах, организации сотрудничества обучающихся, поддержания активности и инициативности, самостоятельности обучающихся, развития их творческих способностей, возрастных и гендерных различий; знать основы организации сотрудничества обучающихся
- классификацию типов высшей нервной деятельности и особенности развития нервной системы, возрастные особенности высшей нервной деятельности;
- физиологические основы режима дня; гигиенические требования к организации учебного процесса.

уметь:

- проектировать учебную и педагогическую деятельность с учетом научной организации педагогического труда и с учетом представлений об инновациях в образовании как ведущем факторе модернизации современной российской школы;
- оказывать первую помощь обучающимся;
- создать оптимальные условия для организации учебно-воспитательного процесса;
- обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся в учебном процессе и повседневной жизни на основе современных методов;
- учитывать в педагогическом взаимодействии творческие способности обучающихся,
- использовать приемы организации сотрудничества, поддержания активности и инициативности, самостоятельности,
- использовать потенциал других учебных предметов, диагностировать и корректировать в педагогическом взаимодействии особенности учащихся;
- применять методы развития творческих способностей обучающихся;
- проводить беседы с учащимися и родителями об анатомо-физиологических особенностях детского организма и профилактике болезней.;
- поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность;
- обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся.
- осуществлять способы психолого-педагогической поддержки и сопровождения, приемы организации сотрудничества, поддержания активности и инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся;
- применять методики оценивания личной готовности к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся;
- формировать навыки здорового образа жизни.

владеть:

- методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний;
- здоровьесберегающими технологиями, направленными на охрану жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности
- способами осуществления психолого-педагогической поддержки и сопровождения, приемами организации сотрудничества, поддержания активности и инициативности, самостоятельности, развития творческих способностей обучающихся;
- методикой оценивания личной готовности к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся;
- навыками формирования здорового образа жизни;
- методами профилактики школьных форм патологий.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов дисциплины (модуля) и формируемых в них общепрофессиональной и профессиональной компетен-

ций

	Компет	генции	Общее
	ОПК-8	ПК-5	количе-
Разделы, темы дисциплины			ство
1 40,44123, 141131 41142,11141111131			компе-
			тенций
Раздел 1. Предмет и содержание курса. Основные законо-	+	+	2
мерности роста и развития организма человека.			
Тема 1. Введение. Общие закономерности роста и разви-			
тия человека.			
Раздел 2. Анатомия и физиология нервной системы. ВНД,	+	+	2
нейрофизиологические основы поведения.			
Тема 2. Развитие нервной системы человека			
Раздел 3. Анатомия, физиология и гигиена сенсорных си-	+	+	2
стем.			
Тема 3. Развитие зрительной и слуховой сенсорных систем.			
Гигиена зрения и слуха			
Раздел 4. Анатомия и физиология желёз внутренней сек-	+	+	2
реции.			
Тема 4 Возрастная эндокринология			
Раздел 5. Анатомия, физиология и гигиена опорно-	+	+	2
двигательного аппарата. Гигиенические требования к			
оборудованию школ.			
Тема 5. Анатомия, физиология и гигиена опорно-			
двигательной системы			
Раздел 6. Анатомия и физиология органов пищеварения.	+	+	2
Тема 6. Обмен веществ и энергии.			
Раздел 7. Возрастные особенности систем крови и крово-	+	+	2
обращения.			
Тема 7 Возрастные особенности систем крови и кровооб-			
ращения. Иммунитет.			
Раздел 8. Анатомия, физиология и гигиена органов дыха-	+	+	2
ния. Гигиенические требования к воздушной среде учеб-			
ных помещений.			
Тема 8. Возрастные особенности дыхательной системы			
Раздел 9. Возрастные особенности органов выделения.	+	+	2
Анатомия, физиология и гигиена кожи.			
Тема 9. Гигиена одежды и обуви.			
Раздел 10. Гигиена учебно-воспитательного процесса в	+	+	2
образовательных организациях.	'	1	
Тема 10. Физиолого-гигиенические требования к органи-			
зации учебно-воспитательного процесса.			
заправония в продести			1

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Общая трудоёмкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 акад. часов.

4.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

1.1. Obem Aneumininini (modynn) n budbi	y iconon paoorbi
Вид занятий	Количество акад.
	часов
Общая трудоемкость дисциплины	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем, т.ч.	54
Аудиторные занятия, в.т.ч.	54
лекции	18
лабораторные работы	36
Самостоятельная работа, в т.ч.	54
реферат	4
проработка учебного материала по дисциплине (конспектов	20
лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов	
подготовка к лабораторным работам	16
подготовка к сдаче модуля, выполнение тренировочных те-	14
СТОВ	
Контроль	-
Вид итогового контроля	зачет

4.2. Лекции

$N_{\underline{0}}$	Раздел дисциплины (модуля), темы	Количество	Формируемые компетен-
	лекции	акад. часов	ции
1.	Предмет и содержание курса. Основ-	2	ОПК-8; ПК-5
	ные закономерности роста и развития		
	организма человека.		
1.1.	Введение. Общие закономерности ро-	2	ОПК-8; ПК-5
	ста и развития человека.		
2.	Анатомия и физиология нервной си-	4	ОПК-8; ПК-5
	стемы. ВНД, нейрофизиологические		
	основы поведения.		
2.2.	Развитие нервной системы человека.	4	ОПК-8; ПК-5
3.	Анатомия, физиология и гигиена сен-	2	ОПК-8; ПК-5
	сорных систем.		
3.3.	Развитие зрительной и слуховой сен-	2	ОПК-8; ПК-5
	сорных систем. Гигиена зрения и слу-		
	xa.		
4.	Анатомия и физиология желёз внут-	2	ОПК-8; ПК-5
	ренней секреции.		
4.4.	Возрастная эндокринология	2	ОПК-8; ПК-5
5.	Анатомия, физиология и гигиена	2	ОПК-8; ПК-5
	опорно-двигательного аппарата. Гиги-		
	енические требования к оборудованию		
	школ.		
5.5.	Анатомия, физиология и гигиена	2	ОПК-8; ПК-5
	опорно-двигательной системы		
6.	Возрастные особенности систем крови	4	ОПК-8; ПК-5
	и кровообращения.		

6.6.	Возрастные особенности систем крови	4	ОПК-8; ПК-5
	и кровообращения. Иммунитет.		
7.	Гигиена учебно-воспитательного про-	2	ОПК-8; ПК-5
	цесса		
7.7	Гигиена учебно-воспитательного про-	2	ОПК-8; ПК-5
	цесса в ОО		

4.3. Практические занятия не предусмотрены **4.4. Лабораторные работы**

		T.T. Jiaoopa rophibic	Paudin	
No	Наименование заня- тия	Объем в акад. часах по очной форме обучения	Используемое лабора- торное оборудование	Форми- руемые компе- тенции
1.	Определение уровня физического развития	4	Комплекс медицинский диагностический — КМД-01, тонометр, секундомер, сантиметровая лента, центильные таблицы	ОПК-8; ПК-5
2.	Определение биоло- гического возраста детей и подростков	4	центильные таблицы	ОПК-8; ПК-5
3.	Определение ум- ственной работоспо- собности	4	Секундомер, таблицы Анфимова, калькулятор	ОПК-8; ПК-5
4.	Развитие сенсорных систем	4	Таблицы для определения остроты зрения, астикматизма, стереограммы	ОПК-8; ПК-5
5.	Влияние гормонов на развитие организма детей и подростков	4	Проектор, компьютер	ОПК-8; ПК-5
6.	Особенности формирования опорнодвигательной системы детей и подростков. Нарушения осанки	4	Скелет человека	ОПК-8; ПК-5
7.	Питание детей разного возраста.	4	Таблицы калорийности блюд, калькулятор	ОПК-8; ПК-5
8.	Определение тренированности сердечнососудистой системы и физической работоспособности	2	Тонометр, секундомер, ступенька	ОПК-8; ПК-5
9.	Оценка деятельности кардиореспираторной системы	2	Тонометр, секундомер	ОПК-8; ПК-5
10.	Физиолого-гигиенические осно-	4	СанПиН для образова- тельных учреждений	ОПК-8; ПК-5

вы организации учеб-		
но-воспитательного		
процесса в ОО		

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

7.3.	самостоятельная работа обучающ	илсл
Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объём акад. часов
		по очной форме обучения
1. Предмет и содержание курса. Основные закономерности роста и развития организма человека	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам	4
2. Анатомия и физиология нервной системы. ВНД, нейрофизиологические основы поведения	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам подготовка к сдаче модуля, выполнение тренировочных тестов	6
3. Анатомия, физиология и гигиена сенсорных систем	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам подготовка к сдаче модуля, выполнение тренировочных тестов	6
4. Анатомия и физиоло- гия желёз внутренней секреции	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам подготовка к сдаче модуля, выполнение тренировочных тестов	6
5. Анатомия, физиология и гигиена опорнодвигательного аппарата. Гигиенические требования к оборудованию школ	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам подготовка к сдаче модуля, выполнение тренировочных тестов	6
6. Анатомия и физиология органов пищеварения. Обмен веществ и энергии	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам подготовка к сдаче модуля, выполнение тренировочных тестов	6
7. Возрастные особенности систем крови и кровообращения	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам подготовка к сдаче модуля выполнение тренировочных тестов	6
8. Анатомия, физиоло-гия и гигиена органов	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учеб-	4

дыхания. Гигиенические требования к воздушной среде учебных	ников, материалов сетевых ресурсов Написание реферата	
помещений		
9. Возрастные особенности органов выделения. Анатомия, физиология и гигиена кожи. Гигиена одежды и обуви	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов Написание реферата	4
10. Гигиена учебновоспитательного процесса	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов подготовка к лабораторным работам подготовка к сдаче модуля, выполнение тренировочных тестов	6
Итого		54

1. Корепанова Е.В., Манаенкова М.П. Методические рекомендации для обучающихся по организации самостоятельной работы (рассмотрены учебно-методической комиссией Социально-педагогического института, утверждены учебно-методическим советом университета, протокол № 1 от «16» сентября 2023 г.).

4.6. Курсовое проектирование не предусмотрено

4.7. Содержание разделов дисциплины (модуля)

Раздел 1. Предмет и содержание курса. Основные закономерности роста и развития организма человека

Проблемы здоровья: субъективные, объективные и социальные. Понятие здорового образа жизни. Роль педагога в подготовке детей к здоровому образу жизни. Школьные болезни и их профилактика.

Единство строения и функции организма человека и причинно-следственная зависимость его от окружающей природной и социальной сред. Физиологические основы педагогики.

Гомеостаз и определяющие его факторы. Основные возрастно-половые закономерности роста и развития организма человека. Акселерация и ретардация. Психолого-педагогический аспект влияния наследственности и среды.

Этапы развития организма. Морфофункциональное развитие. Биологический и паспортный возраст.

Особенности физического развития детей и подростков г. Мичуринска в сравнении с другими регионами России.

Раздел 2. Анатомия и физиология нервной системы. Высшая нервная деятельность. Нейрофизиологические основы поведения.

Понятие о раздражении и раздражителях, возбудимости, возбуждении, торможении. Нервный центр и его свойства. Иррадиация, индукция, доминанта, их особенности у детей. Функциональное значение различных отделов ЦНС.

Структурно-функциональная организация КГМ. И.М.Сеченов и И.П.Павлов — основоположники учения о ВНД. Учение об условных рефлексах. Возрастные особенности условнорефлекторной деятельности. 1 и 2 сигнальные системы. Проблемы формирования речи с точки зрения физиологии и лингвистики. Системная организация деятельности мозга. Динамический стереотип. Типы ВНД и индивидуальный подход к учащимся. Фи-

зиология функциональных систем - биологические и социальные константы, «потребность» и ее ликвидация, «мотивация поведения» и «результат», «память» врожденная и приобретенная, афферентный синтез и акцептор результата действия.

Раздел 3. Анатомия, физиология и гигиена сенсорных систем.

Общая характеристика сенсорных систем. Зрительный анализатор. Глаз и его особенности на разных возрастных этапах. Острота зрения. Поле зрения. Профилактика нарушений зрения у детей и подростков. Освещение учебных помещений.

Слуховой анализатор. Строение уха. Слуховая чувствительность.

Раздел 4. Анатомия и физиология желез внутренней секреции.

Структура эндокринной системы. Гормоны. Гипоталамо-гипофизарная система. Функции щитовидной, паращитовидной, поджелудочной желез, эпифиза, гипоталамуса, надпочечников. Стресс, его биологическое значение, аутотренинг. Половые железы и половая зрелость.

Раздел 5. Анатомия, физиология и гигиена опорно-двигательного аппарата. Гигиенические требования к оборудованию школ.

Скелет человека. Формирование и функциональное значение изгибов позвоночника. Мышечная система. Особенности реакции организма на физическую нагрузку в различном возрасте. Гиподинамия. Значение правильной работы мышц для здоровья и продления жизни. Значение физических упражнений в формировании правильной осанки и укрепления свода стопы. Сколиоз и его профилактика.

Раздел 6. Анатомия и физиология органов пищеварения. Обмен веществ и энергии

Пищеварение в разных отделах пищеварительного тракта. Ферменты. Пищеварительные железы. Анаболизм и катаболизм. Возрастные особенности обмена веществ и энергии. Витамины. Философия питания. Питание учащихся и гигиенические требования к его организации.

Раздел 7. Возрастные особенности систем крови и кровообращения.

Функции крови и ее возрастные особенности.

Иммунитет, его механизмы. Методы повышения защитных сил организма. Связь иммунной, нервной и эндокринной систем. СПИД и его профилактика. Строение и работа сердца. Возрастные изменения ЧСС, СО, МОК, АД.

Регуляция работы ССС, ее возрастные особенности. Возрастные особенности реакции ССС на физическую нагрузку. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Тренировка ССС.

Раздел 8. Анатомия, физиология и гигиена органов дыхания. Гигиенические требования к воздушной среде учебных помещений.

Возрастные особенности частоты, глубины дыхательных движений, жизненной емкости легких, минутного объема дыхания, газообмена, произвольной регуляции дыхания. Показатель максимального потребления кислорода. Дыхание и тонус нервной системы. Дыхание и движение. Заболеваемость туберкулезом в Тамбовской области, его профилактика.

Раздел 9. Возрастные особенности органов выделения. Анатомия, физиология и гигиена кожи ребенка. Гигиена одежды и обуви.

Возрастные особенности строения и функций мочевыделительной системы. Нефрон – структурно-функциональная единица почек. Возрастные особенности функции кожи. Гигиенические требования к одежде и обуви.

Раздел 10. Гигиена учебно-воспитательного процесса.

Гигиенические основы режима дня учащихся. Гигиенические требования к планировке здания, земельного участка.

Ритмы физической, психической и умственной работоспособности и процессы адаптации в возрастном аспекте. Оценка биологических ритмов. Соответствие нагрузок функциональным особенностям организма детей и подростков с учетом периода года. Гигие-

ническая оценка и составление расписания учебных занятий. Обеспечение охраны жизни и здоровья обучающихся, поддержание уровня физической подготовки, обеспечивающего полноценную деятельность.

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используются образовательные технологии на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно-семинарского обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, лабораторной проектной деятельности и применения мультимедийных учебных материалов.

Цифровая среда в процессе изучения дисциплины (модуля) формируется за счет применения в аудиторной и самостоятельной работе облачных технологий, нейротехнологий и искусственного интеллекта, технологий беспроводной связи.

Вид учебных за- нятий	Форма проведения	
Лекции	презентации с использованием мультимедийных средств с последующим обсуждением материалов (мультимедийная лекция, лекциябеседа), технология организации группового взаимодействия	
Лабораторные работы	сочетание традиционной и интерактивной форм обучения (тренинги)	
Самостоятельная работа	работа с учебной и справочной литературой, изучение материалов интернет-ресурсов, выполнение индивидуальных методических проектов	

6. Фонд оценочных средств дисциплины (модуля) 6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена»

$N_{\underline{0}}$	Контролируемые разделы (те-	Код контролиру-	Оценочное сред	ство
п/п	мы) дисциплины	емой компетен-	наименование	количе-
		ции		ство
1.	Предмет и содержание курса.	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания;	20
	Основные закономерности ро-		Вопросы для зачета	5
	ста и развития организма чело-		Реферат	4
	века			
2.	Анатомия и физиология нерв-	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания;	20
	ной системы. ВНД, нейрофи-		Вопросы для зачета	6
	зиологические основы поведе-		Реферат	8
	ния			
3.	Анатомия, физиология и гиги-	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания.	20
	ена сенсорных систем.		Вопросы для зачета	3
			Реферат	2
4.	Анатомия и физиология желёз	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания	20
	внутренней секреции		Вопросы для зачета	3
5.	Анатомия, физиология и гиги-	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания	20
	ена опорно-двигательного ап-		Вопросы для зачета	2
	парата. Гигиенические требо-		Реферат	2
	вания к оборудованию школ			
6.	Анатомия и физиология орга-	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания	20
	нов пищеварения. Обмен ве-		Вопросы для зачета	3
	ществ и энергии		Реферат	1
7.	Возрастные особенности си-	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания	20
	стем крови и кровообращения		Вопросы для зачета	3

			Реферат	3
8.	Анатомия, физиология и гиги-	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания	20
	ена органов дыхания. Гигиени-		Вопросы для зачета	1
	ческие требования к воздуш-		Реферат	2
	ной среде учебных помещений			
9.	Возрастные особенности орга-	ОПК-8; ПК-5	Вопросы для зачета	1
	нов выделения. Анатомия, фи-		Реферат	3
	зиология и гигиена кожи. Ги-			
	гиена одежды и обуви			
10.	Гигиена учебно-	ОПК-8; ПК-5	Тестовые задания	20
	воспитательного процесса		Вопросы для зачета	3
			Реферат	8

6.2. Перечень вопросов для зачета

Раздел 1. Предмет и содержание курса. Основные закономерности роста и развития организма человека.

- 1. Возрастная анатомия и физиология как научная основа педагогической деятельности. Сохранение и укрепление здоровья детей (ОПК-8; ПК-5)
- 2. Основные этапы индивидуального развития человека. Возрастная периодизация (ОПК-8; ПК-5)
- 3. Основные закономерности роста и развития организма человека. Акселерация и ретардация. Сенситивные и критические периоды развития (ОПК-8; ПК-5)
- 4. Физическое развитие. Методы оценки физического развития детей и подростков (ОПК-8; ПК-5)
- 5. Биологический и календарный возраст. Критерии и методы оценки биологического возраста (ОПК-8; ПК-5)

Раздел 2. Анатомия и физиология нервной системы. ВНД, нейрофизиологические основы поведения.

- 6. Функциональное значение различных отделов центральной нервной системы (ОПК-8; ПК-5).
- 7. Высшая нервная деятельность. Типы ВНД (ОПК-8; ПК-5).
- 8. І и II сигнальные системы действительности. Формирование речи в онтогенезе (ОПК-8; ПК-5).
- 9. Рефлекторный принцип организации нервной системы. Виды рефлексов (ОПК-8; ПК-5)
- 10. Учение об условных рефлексах. Динамический стереотип. Значение работ Сеченова И.М. и Павлова И.П. в изучении условнорефлекторной деятельности (ОПК-8; ПК-5).
- 11. Умственная работоспособность, динамика. Утомление. Методы оценки умственной работоспособности (ОПК-8; ПК-5)

Раздел 3. Анатомия, физиология и гигиена сенсорных систем

- 12. Общая характеристика и развитие сенсорных систем в онтогенезе (ОПК-8; ПК-5).
- 13. Зрительная сенсорная система. Возрастные особенности, нарушения (ОПК-8; ПК-5).
- 14. Слуховая сенсорная система. Возрастные особенности, нарушения (ОПК-8; ПК-5).

Раздел 4. Анатомия и физиология желёз внутренней секреции.

- 15. Гипоталамо-гипофизарная система (ОПК-8; ПК-5).
- 16. Общие закономерности деятельности желез внутренней секреции (ОПК-8; ПК-5).
- 17. Влияние гормонов на развитие детского организма (ОПК-8; ПК-5).

- Раздел 5. Анатомия, физиология и гигиена опорно-двигательного аппарата. Гигиенические требования к оборудованию школ.
- 18. Функциональное значение и формирование изгибов позвоночника. Осанка и ее нарушения (ОПК-8; ПК-5)
- 19. Физическая работоспособность. Методы оценки (ОПК-8; ПК-5)

Раздел 6. Анатомия и физиология органов пищеварения. Обмен веществ и энергии

- 20. Возрастные особенности органов пищеварения (ОПК-8; ПК-5)
- 21. Особенности обмена веществ у детей и подростков. Общий и основной обмен (ОПК-8; ПК-5)
- 22. Гигиена питания. Пищевой рацион. Режим питания (ОПК-8; ПК-5)

Раздел 7. Возрастные особенности систем крови и кровообращения

- 23. Морфо-функциональная организация системы крови человека (ОПК-8; ПК-5)
- 24. Иммунитет. Виды иммунитета. Иммунизация (ОПК-8; ПК-5)
- 25. Возрастные изменения и определение функциональных показателей развития сердечно-сосудистой системы (ЧСС, АД, СО, МОК) (ОПК-8; ПК-5)
 - Раздел 8. Анатомия, физиология и гигиена органов дыхания. Гигиенические требования к воздушной среде учебных помещений.
- 26. Возрастные особенности органов дыхания. ЖЕЛ, методы оценки (ОПК-8; ПК-5)
 - Раздел 9. Возрастные особенности органов выделения. Анатомия, физиология и гигиена кожи. Гигиена одежды и обуви.
- 27. Анатомия, физиология и гигиена кожи. Гигиена одежды и обуви (ОПК-8; ПК-5)

Раздел 10. Гигиена учебно-воспитательного процесса в школе

- 28. Физиолого-гигиенические принципы организации учебно-воспитательного процесса в школе. Методы поддержания уровня физической подготовки, обеспечивающего полноценную деятельность обучающихся. (ОПК-8; ПК-5)
- 29. Физиолого-гигиеническая оценка расписания уроков школьников (ОПК-8; ПК-5)
- 30. Гигиеническая оценка учебных помещений (ОПК-8; ПК-5)

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни освоения	Критерии оценивания ^х	Оценочные сред-
компетенций		ства
		(кол. баллов)
Продвинутый	Полнота знаний практического контро-	тестовые задания
(75-100 баллов)	лируемого материала, демонстрация умений	(28-40),
	и навыков выполнения типовых заданий /	реферат
«зачтено»	упражнений от 75 до 100%.	(9-10),
	Полное знание приемов осуществления	Вопросы для зачета
	педагогической деятельности на основе спе-	(38-50 баллов)
	циальных научных знаний; особенностей	
	обеспечения охраны жизни и здоровья обу-	
	чающихся в учебно-воспитательном процес-	
	се и внеурочной деятельности; современных	
	подходов в области охраны жизни и здоро-	
	вья обучающихся, здоровьесберегающие	
	технологии	

Умение в полной мере осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний; создавать оптимальные условия для организации учебновоспитательного процесса; обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности; поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность

Грамотное владение приемами осуществления педагогической деятельности на основе специальных научных знаний; навыками обеспечения охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности; навыками создания оптимальных условий для организации образовательного процесса; навыками формирования мотивации у обучающихся к ведению здорового образа жизни.

Базовый (50-74 балла)

«зачтено»

Полнота знаний теоретического контролируемого материала от 50 до 74%.

Знание приемов осуществления педагогической деятельности на основе специальных научных знаний; особенностей обеспечения охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности; современных подходов в области охраны жизни и здоровья обучающихся, здоровьесберегающие технологии

Умение осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний; создавать оптимальные условия для организации учебно-воспитательного процесса; обеспечивать охрану жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности; поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность

Владение приемами осуществления педагогической деятельности на основе специальных научных знаний; навыками обеспечения охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности; навыками создания оптимальных условий для организации образовательного процесса; навыками формирования мотивации у обучающихся к ведению здорового образа жизни.

тестовые задания (18-27), реферат (7-8), Вопросы для зачета (25-37)

Пороговый	Полнота знаний теоретического контро-	тестовые задания
(35-49 баллов)	лируемого материала от 35до 49%	(12-17),
(33 47 00011101)	Поверхностное знание приемов осу-	реферат
«зачтено»	ществления педагогической деятельности на	(5-6),
\\3a 11c110\\\	основе специальных научных знаний; осо-	Вопросы для зачета
	бенностей обеспечения охраны жизни и здо-	(18-24)
	ровья обучающихся в учебно-	(10 21)
	воспитательном процессе и внеурочной дея-	
	тельности; современных подходов в области	
	охраны жизни и здоровья обучающихся,	
	здоровьесберегающие технологии	
	Слабое умение осуществлять педагоги-	
	ческую деятельность на основе специальных	
	научных знаний; создавать оптимальные	
	условия для организации учебно-	
	воспитательного процесса; обеспечивать	
	охрану жизни и здоровья обучающихся в	
	учебно-воспитательном процессе и внеуроч-	
	ной деятельности; поддерживать уровень	
	физической подготовки, обеспечивающий	
	полноценную деятельность	
	Владение с затруднениями приемами	
	осуществления педагогической деятельно-	
	сти на основе специальных научных знаний;	
	навыками обеспечения охраны жизни и здо-	
	ровья обучающихся в учебно-	
	воспитательном процессе и внеурочной дея-	
	тельности; навыками создания оптимальных	
	условий для организации образовательного	
	процесса; навыками формирования мотива-	
	ции у обучающихся к ведению здорового	
II	образа жизни.	
Низкий (допороговый)	Полнота знаний теоретического контро-	тестовые задания
(допороговыи) (компетенция не	лируемого материала до 34%	(0-11),
сформирована)	Незнание приемов осуществления педагогической деятельности на основе специ-	реферат (0-4),
(менее 35 баллов)	альных научных знаний; особенностей обес-	Вопросы для зачета
(MCHCC 33 Gaillob)	печения охраны жизни и здоровья обучаю-	(0-17)
«не зачтено»	щихся в учебно-воспитательном процессе и	(0 17)
wife 3a fremo//	внеурочной деятельности; современных	
	подходов в области охраны жизни и здоро-	
	вья обучающихся, здоровьесберегающие	
	технологии	
	Неумение осуществлять педагогическую	
	деятельность на основе специальных науч-	
	ных знаний; создавать оптимальные условия	
	для организации учебно-воспитательного	
	процесса; обеспечивать охрану жизни и здо-	
	ровья обучающихся в учебно-	
	воспитательном процессе и внеурочной дея-	
	тельности; поддерживать уровень физиче-	
	ской подготовки, обеспечивающий полно-	

ценную деятельность

Невладение приемами осуществления педагогической деятельности на основе специальных научных знаний; навыками обеспечения охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности; навыками создания оптимальных условий для организации образовательного процесса; навыками формирования мотивации у обучающихся к ведению здорового образа жизни.

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины»

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1. Учебная литература

- 1. Любимова, З. В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т. 1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы: учебник для вузов / З. В. Любимова, А. А. Никитина. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 447 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-16807-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/531729
- 2. Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена: учеб. пособие для студ. / Н.Ф. Лысова, Р.И. Айзман, Я.Л. Завьялова, В.М. Ширшова. Новосибирск: Сиб. Университетское изд-во, 2009. 396 с.
- 3. Каменская В.Г. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: учеб. для вузов / В.Г. Каменская, И.Е. Мельников. СПб.: питер, 2013. 264 с.
- 4. Кирпичев В.И. Физиология и гигиена подростка: учеб. пособие / В.И. Кирпичев. М.: Академия, 2008. 208 с.
- 5. Кирпичев, В.И. Физиология и гигиена подростка: учеб. пособие. / В.И.Кирпичев. —М.: Академия, 2008. —208 с.
- 6. Ляксо, Е. Е. Возрастная физиология и психофизиология: учебник для академического бакалавриата / Е. Е. Ляксо, А. Д. Ноздрачев, Л. В. Соколова. М.: Издательство Юрайт, 2018. 396 с. (Серия: Бакалавр. Академический курс). ISBN 978-5-534-00861-6. Режим доступа: www.biblio-online.ru/book/7C95EEFD-F675-45DA-81CC-B7F430CC57A4.
- 7. Назарова Е.Н. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: учеб. для студ. / Е.Н. Назарова, Ю.Д. Жилов. М.: Академия, 2013. 252 с.
- 8. Сапин М.Р. Анатомия и физиология детей и подростков: учеб. пособие / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина. М.: Академия, 2007. 432 с.
- 9. Сапин М.Р., Брыксина З.Г. Анатомия и физиология детей и подростков: учеб. пособие. М.: Академия, 2007. 432 с.
- 10. Яценко, В.Н. Руководство к лабораторным занятиям по возрастной физиологии для студентов 2 курса факультета биологии: учеб. пособие. / В.Н. Яценко. Мичуринск: МГПИ, 2003. 58 с.

7.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Официальный сайт Министерства просвещения Российской Федерации (https://edu.gov.ru/);
- Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Феде-рации (https://minobrnauki.gov.ru/);
- атлас морфологии человека (CD ROM компьютерная информационная и обучающая система);
- компьютерные программы для определения умственной работоспособности Кодинг.
 - www.e-anatomy.ru Анатомия. Виртуальный атлас.
- Каменская, Мельникова: Возрастная анатомия, физиология и гигиена. Учебник для вузов http://www.labirint.ru/books/355770/
- Гончарова Ю.А. Возрастная анатомия, физиология и гигиена http://www.twirpx.com/file/407345/
 - http://e-lib.gasu.ru/eposobia/UMK/chanchaeva4.pdf
 - http://docs.podelise.ru/docs/index-5730.html
 - http://do.gendocs.ru/docs/index-7766.html

7.3. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Учебно-методический комплекс по дисциплине (модулю) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена». – Мичуринск: ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2024.

7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.5.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

- 1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
- 2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
- 3.Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
- 4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

- 5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
- 6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
- 7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.5.2. Информационные справочные системы

- 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
- 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.5.3. Современные профессиональные базы данных

- 1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)
- 2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/
 - 3. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/
- 4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики https://rosstat.gov.ru/opendata
- 5. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов http://school-collection.edu.ru/catalog/
- 6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/
 - 7. Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru/
- 8. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru/
- 9. <u>Государственная научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского РАО</u> (ГПНБ им. К.Д. Ушинского РАО) http://gnpbu.ru
- 10. Университетская информационная система Россия (УИС Россия) https://uisrussia.msu.ru/

7.5.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ Наименовани	Разработчик ПО (право- обладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1 Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок дей- ствия: бессрочно

2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/ reestr/366574/?sphrase_id =415165	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	бизнеса МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id =2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190000 12 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	AO «P7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id =4435041	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Ба- зальт сво- бодное про- граммное обеспече- ние"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/ reestr/303262/?sphrase_id =4435015	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых за-имствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiaus.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id =2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр до- кументов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно рас- пространяемое	-	-
8	Foxit Reader	<u>Foxit</u>	Свободно рас-	-	-
					<u> </u>

- просмотр до- кументов PDF, DiVU	
---	--

7.5.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации https://cdto.wiki/

7.5.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

- 1. LMS-платформа Moodle
- 2. Виртуальная доска Миро: miro.com
- 3. Виртуальная доска SBoard https://sboard.online
- 4. Облачные сервисы: Яндекс. Диск, Облако Mail.ru
- 5. Сервисы опросов:Яндекс.Формы, MyQuiz
- 6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
- 7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

	Цифровые техно-	Виды учебной работы, выполняе-	Формируемые
	логии	мые с применением цифровой техно-	компетенции
		логии	
1.	Облачные техно-	Аудиторная и самостоятельная	ОПК-8
	логии	работа	ПК-5
2.	Нейротехнологии	Аудиторная и самостоятельная	ОПК-8
	и искусственный ин-	работа	ПК-5
	теллект		
3.	Технологии бес-	Аудиторная и самостоятельная	ОПК-8
	проводной связи	работа	ПК-5

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные занятия с обучающимися проводятся в аудиториях университета согласно расписанию.

_ F		
Наименование специ-	Оснащенность специальных помещений и	Перечень лицензионного
альных помещений и	помещений для самостоятельной работы	программного обеспечения.
помещений для само-		Реквизиты подтверждаю-
стоятельной работы		щего документа
Учебная аудитория	1. Проектор Epson EH-TW450 (инв. №	1. Microsoft Windows Profes-
для проведения занятий	41013401187)	sional 7 (лицензия от
лекционного типа	2. Стенд «Флаг РФ» (80*120см) (инв. №	27.11.2009 № 46191701, бес-
(г. Мичуринск, ул. Со-	41013601940)	срочно).
ветская, дом 274, 10/30)	3. Доска повор. зеленая ДП12 (инв. №	2. Microsoft Office 2003 (ли-
	21013600213)	цензия от 10.07.2009 №
	4. Интерактивная доска 100" IQ Board PS S100	45685146, бессрочно).
	(инв. №41013601786)	
	5. Комп.Dual Core E5200 (инв. №41013401134)	
	6. Наборы демонстрационного оборудования	
	и учебно-наглядных пособий	
Учебная аудитория	1. Весы медицинские (инв. № 41013401360)	
для проведения занятий	2. Ростомер электронный настенный РЭС	
семинарского типа, (ла-	(инв. №21013400261)	
боратория анатомии и		

физиологии человека)		
(г. Мичуринск, ул. Со-		
ветская, дом 274, 10/31)		
Учебная аудитория	1. Доска классная 3 ств. (инв. №	
для проведения занятий	41013601048)	
семинарского типа,		
групповых и индивиду-		
альных консультаций,		
текущего контроля и		
промежуточной аттеста-		
ции		
(г. Мичуринск, ул. Со-		
ветская, дом 274, 10/27)		
Помещение для са-	1. APM Слушателя Celeron 2,6 (инв. №	1. Microsoft Windows Profes-
мостоятельной работы	41013400892)	sional 7 (лицензия от
(г. Мичуринск, ул. Со-	2. ПринтHPLaserJet1320 (инв. №	27.11.2009 № 46191701, бес-
ветская, дом № 274,	41013400930)	срочно).
10/23)	3. Компьютер Celeron 2400 Монитор 17"LG	2. Microsoft Windows XP,
-5, -5,	Flatron EZT710 PH (инв. № 41013401278)	Microsoft Office 2003 (лицен-
	Компьютерная техника подключена к сети	зия от 10.07.2009 № 45685146,
	«Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС	бессрочно)
	университета	
Помещение для	1. DVD+видеомагнитофон LG 377 (инв. №	1. Microsoft Windows Profes-
хранения и профилакти-	41013401389)	sional 7 (лицензия от
ческого обслуживания	2. Комп. Pentium D925 (инв. № 41013400982)	27.11.2009 № 46191701, бес-
учебного оборудования	3. Микроскоп Биомед 1 (инв. № 41013401364,	срочно).
(г. Мичуринск, ул. Со-	41013401387)	2. Microsoft Windows XP,
ветская, дом 274, 10/31а)	4. Микроскоп Биомед -4 (инв. №	Microsoft Office 2003 (лицен-
perenan, gon = , i, re, s iu)	41013401355, 41013401352, 41013401354,	зия от 10.07.2009 № 45685146,
	41013401357, 41013401358)	бессрочно)
	5. Микроскоп МИКМЕД (инв. №	occepe me)
	41013401362)	
	6. Микроскоп МИКМЕД-1 (инв. №	
	41013401366, 41013401371)	
	7. Монитор Здоровья МН01-9 «НАРК2МТ»	
	(инв. № 41013401385)	
	8. Принтер Canon LaserShot LBP-2900 (инв.	
	№ 41013400971)	
	9. Спирограф микропроцессорный	
	СПМ01"РД» (инв. № 41013401382)	
	10. Спиротест «Diester» (инв. №	
	41013401378)	
	11. Телевизор LG 21 Q 65 (инв. №	
	41013401391)	
	12. Микроскоп «Юннат» 2П-3 (инв. №	
	41013401346, 41013401347, 41013401348,	
	41013401350)	
	13. Принтер НР (инв. № 41013401379)	
	14. Тонометр электрический (инв. №	
	41013401351)	
	15. Комплекс Медицинский Диагностический	
	КМД 03 (инв. № 21013400260)	
	16. Компьютер Core i5-650 (инв. №	
	21013400221)	
	17. Принтер Canon LBP-6000 лазерный (инв.	
	№ 21013400222)	
	18. Графопроектор (инв. № 21013400266)	
	19. Таблица ОБЖ (инв. № 21013600277)	
	20. Экран (инв. № 21013400262)	
	21. Комп. P-4 2.66/3.5/dvd-	
	r/120gb/28mb/AUDI Gv-2 512mb/Falcon	
	700sl/kb/ms/науш+мик (инв. № 21013400253)	

Компьютерная техника подключена к сети	
«Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС	
университета	

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования — бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. № 125.

Авторы: старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин Воеводская Н.В.

старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин Романова С.В.

Рецензент: Микляева М.А. – доцент кафедры биологии и химии, кандидат биологических наук

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол №**7 от «19» марта 2019 года.**

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «08» апреля 2019 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от «25» апреля 2019 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 7 от «19» марта 2020 года

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 8 от «13» апреля 2020 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол \mathbb{N}_2 8 от «23» апреля 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № **10** от «**4**» **июня 2020 года**

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 10 от «8» июня 2020 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 10 от «25» *июня* 2020 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 10 от «*04*» июня 2021 года

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Социальнопедагогического института Мичуринского ГАУ

протокол № 10 от «15» июня 2021 года

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 10 от «24» июня 2021 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 7 от «15» марта 2022 года

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института Мичуринского ГАУ

протокол № 8 от «11» апреля *2022 года*

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 8 от <21> апреля 2022 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 10 от «06» июня 2023 года

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института Мичуринского ГАУ

протокол № 10 от «13» июня 2023 года

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 года.

Программа рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности и медико-биологических дисциплин

протокол № 9 от «16» апреля 2024 года.

Программа одобрена на заседании учебно-методической комиссии Социально-педагогического института

протокол № 9 от «13» мая 2024 года.

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 9 от <23» мая 2024 года.

. Оригинал документа хранится на кафедре педагогики и психологии