



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

S/N: 16E774D691E6E8BB43B90C453EDF6726

Владелец: И.о. директора Филиала

Должность: И.о. директора Филиала

E-mail: pedagogkmv@sspi.ru

Организация: Филиал СГПИ в г. Железноводске

Дата подписания: 30.08.2023

Действителен: с 09.11.2022 до 09.11.2025

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

бюджетного образовательного учреждения

высшего образования

«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

в г. Железноводске



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной  
и научной работе

Т.А. Пономаренко

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Б1.О.03.01 Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья**

(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной профессиональной образовательной программы бакалавриат

Направление подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность профили "Дошкольное образование" и "Начальное образование"

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП 5 лет

Год начала обучения 2022

ВРИО заведующего кафедрой \_\_\_\_\_ /Н.А. Перепелкина/

Декан факультета \_\_\_\_\_ /Э.С. Таболова/

Железноводск, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с учебным планом по соответ-

---

ствующей образовательной программе

Автор-разработчик

Осокина В.Н., доцент кафедры гуманитарных и  
экономических дисциплин, кандидат пед.наук

*ФИО, должность, ученая степень, звание*

«Согласовано»

Заведующий выпускающей кафедрой

Бережнова О.В., доцент, кандидат пед. наук

*ФИО, ученая степень, звание, подпись*



«Согласовано»

Заведующий библиотекой

Ряховская Е.А.,

*ФИО, подпись*



«22» мая 2023 г.

«22» мая 2023 г.

---

## Содержание

1. Цель и задачи дисциплины	4	
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы		4
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине	4	
4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5	
5. Содержание дисциплины по разделам (темам) и видам занятий		6
6. Контроль качества освоения дисциплины	7	
7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	8	
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы	9	
9. Планируемые результаты обучения по дисциплине	9	
ПРИЛОЖЕНИЕ	10	

## 1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья» является получение студентами необходимых знаний в области строения и функционирования организма ребёнка в разные возрастные периоды, предоставление возможности студентам продемонстрировать навыки в области овладения современными сведениями о взаимоотношениях организма с окружающей средой.

Задачи дисциплины:

– дать современные сведения о возрастных особенностях организма, его взаимоотношениях с окружающей средой, закономерностях сохранения и укрепления здоровья школьников;

– использовать знания при решении профессиональных задач в области формирования навыков здорового образа жизни и безопасности образовательной среды;

– использовать знания об анатомо-физиологических особенностях развития на различных возрастных этапах в междисциплинарном взаимодействии и в культурно-просветительской работе.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья» относится к обязательной части Блока 1, является дисциплиной здоровьесберегающего модуля.

Для освоения учебного материала по дисциплине используются знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин: Биология (школьный курс)

Знания, умения, навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: безопасность жизнедеятельности, основы медицинских знаний, психология, а также для прохождения учебной и производственной практик, подготовки к государственной итоговой аттестации.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>Универсальные компетенции</b>		
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности. УК-7.2. Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья.	В результате освоения компетенции студент должен определять показатели физического развития и физической подготовленности. Студент должен владеть технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения.
<b>Профессиональные компетенции</b>		
ПК-6 Способен к обеспечению охраны	ПК-6.1 Применяет меры профилактики детского травматизма и исполь-	Применять меры профилактики детского травматизма и здоровьесберегающие тех-

жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности.	зует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе. ПК-6.2 Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	нологии в учебном процессе.  Оказывать первую доврачебную помощь обучающимся
--	--	--

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа), включая промежуточную аттестацию.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры
			1
Контактные часы	<b>Всего:</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
	Лекции (Лек)	16	16
	Практические занятия (в т.ч. семинары) (Пр/Сем)	20	20
	Лабораторные занятия (Лаб)		
	Индивидуальные занятия (ИЗ)		
Промежуточная аттестация	Зачет, зачет с оценкой, экзамен (КПА)	0,3	0,3
	Консультация к экзамену (Конс)		
	Курсовая работа (Кр)		
Самостоятельная работа студентов (СР)		35,7	35,7
Подготовка к экзамену (Контроль)			
Вид промежуточной аттестации		зачёт	зачёт
<b>Общая трудоемкость (по плану)</b>		<b>72</b>	<b>72</b>

#### 5. Содержание дисциплины по разделам (темам) и видам занятий

Наименование раздела (темы) дисциплины	Лекции	Практические занятия (в т.ч.)	Лабораторные занятия	СРС	Всего	Планируемые результаты	Формы текущего контроля
<b>Семестр 1</b>							
Тема 1. Общие вопросы возрастной анатомии и физиологии. Закономерности роста и развития детей и подростков.	2	2		4	8	УК-7.1; УК-7.2;	Тест
Тема 2. Закономерности онтогенетического развития опорно-двигательного аппарата.	2	2		2	6	УК-7.1; УК-7.2;	Тест, реферат, контрольная работа
Тема 3. Изменение функций висцеральных систем. Возрастные особен-	4	6		3,7	13,7	УК-7.1;	Тест, реферат

сти обмена энергии и терморегуляции.						УК-7.2;	
Тема 4. Развитие регуляторных систем (гуморальной и нервной). Возрастные особенности нервной системы и высшей нервной деятельности.	6	6		6	18	ПК-6.1; ПК-6.2	Тест, реферат
Тема 5. Возрастные особенности сенсорных систем.	2	2		10	14	ПК-6.1; ПК-6.2	Тест, реферат, презентация
Тема 6. Индивидуально-типологические особенности. Комплексная диагностика уровня функционального развития ребенка.		2		10	12	ПК-6.1; ПК-6.2	собеседование
Форма промежуточной аттестации (экзамен)					0,3		вопросы
Подготовка к экзамену (Контроль)							
Консультация							
<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>20</b>		<b>35,7</b>	<b>72</b>		

Планы проведения учебных занятий отражены в методических материалах (Приложение 1.).

#### 6. Контроль качества освоения дисциплины

Контроль качества освоения учебного материала по дисциплине проводится в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по текущей успеваемости.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям образовательной программы используются оценочные материалы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций (Приложение 2).

Уровень сформированности компетенции			
не сформирована	сформирована частично	сформирована в целом	сформирована полностью
«Не зачтено»	«Зачтено»		
«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»
Описание критериев оценивания			
Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основ-	Обучающийся демонстрирует: - знания теоретического материала; - неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; - неуверенные и неточные ответы на допол-	Обучающийся демонстрирует: - знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - твердые знания теоретического материала. - способность	Обучающийся демонстрирует: - глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; - полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное зна-

<p>ных понятий и категорий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках заданий билета;</li> <li>- отсутствие умения выполнять практические задания, предусмотренные программой дисциплины;</li> <li>- отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкая степень контактности.</li> </ul>	<p>нительные вопросы;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины;</li> <li>- умение без грубых ошибок решать практические задания.</li> </ul>	<p>устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы;</li> <li>- умение решать практические задания, которые следует выполнить;</li> <li>- владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины;</li> </ul> <p>Возможны незначительные неточности в раскрытии отдельных положений вопросов билета, присутствует неуверенность в ответах на дополнительные вопросы.</p>	<p>ние основных понятий в рамках обсуждаемых заданий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способность устанавливать и объяснять связь практики и теории;</li> <li>- логически последовательные, содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора;</li> <li>- умение решать практические задания;</li> <li>- наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам;</li> <li>- свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы.</li> </ul>
---	---	---	--

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу дисциплины, методические материалы, оценочные материалы.

Полный комплект методических документов размещен на ЭИОС Филиала СГПИ в г. Железноводске.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включает: учебники, учебные пособия, электронные образовательные ресурсы, методические материалы.

Самостоятельная работа обучающихся является формой организации образовательного процесса по дисциплине и включает следующие виды деятельности : поиск (подбор) и обзор научной и учебной литературы, электронных источников информации по изучаемой теме; работа с конспектом лекций, электронным учебником, со словарями и справочниками, нормативными документами, архивными и др. источниками информации (конспектирование); составление плана и тезисов ответа; подготовка сообщения (реферата), тестирование; выполнение индивидуальных заданий; подготовка к практическим занятиям и др.

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

*Основная литература:*

1. Кириллова, Н. П. Курс лекций по возрастной анатомии: учебное пособие для студентов II курса дневного обучения / Н. П. Кириллова .— 2-е изд. — Хабаровск: ДВГАФК, 2011 <http://rucont.ru/efd/284503>
2. Степанова, С. В. Основы физиологии и анатомии человека. Профессиональные заболевания : учеб. пособие / С. Ю. Гармонов, Казан. гос. технол. ун-т, С. В. Степанова — Казань : КГТУ, 2009 .— 217 с. <http://rucont.ru/efd/229714>

*Дополнительная литература:*

1. Дробинская А.О. Анатомия и возрастная физиология: уч. для бакалавров.- М.: Юрайт, 2012.- 527 с.
2. Назарова Е.Н. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: уч. для бакалавров.- М.: Академия, 2011.-256 с.
3. Сапин М.Р. Анатомия человека: учеб. пособие для студ. Пед. вузов: в 2 кн.:кн.1.-М.: Академия,2008.-304 с.
4. Сапин М.Р. Анатомия человека: учеб. пособие для студ. Пед. вузов: в 2 кн.:кн.2.-М.: Академия,2008.-384 с.
5. Сапин М.Р., Брыксина З.Г. Анатомия и физиология детей и подростков: учеб. пособ. для студ. проф. учеб. заведений.- М.: Академия, 2002. - 456 с.

*Периодические издания:- не предусмотрено*

*Интернет-ресурсы:*

**ЭБС**

№ п/п	Наименование	Адрес сайта
1.	ЭБС «Юрайт»	<a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>
2.	ЭБС «Юрайт» (раздел «Легендарные книги»)	<a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a>
3.	Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

**ЭОР**

№ п/п	Наименование	Адрес сайта
6.	«Университетская информационная система РОССИЯ»	<a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a>
7.	«Научный архив»	<a href="https://научныйархив.рф/">https://научныйархив.рф/</a>
8.	Министерство образования и науки Российской Федерации	<a href="https://minobrnauki.gov.ru/">https://minobrnauki.gov.ru/</a>
9.	Парламентская библиотека. Федеральное собрание Российской Федерации. Государственная Дума. Официальный сайт	<a href="http://www.duma.gov.ru/analytics/library/">http://www.duma.gov.ru/analytics/library/</a>
10.	Официальный сайт Министерства образования Ставропольского края	<a href="http://www.stavminobr.ru/">http://www.stavminobr.ru/</a>
11.	Федеральный портал «Российское образование»	<a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>
12.	Портал Федеральных государственных образовательных стандартов	<a href="http://fgosvo.ru/">http://fgosvo.ru/</a>
13.	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов	<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>
14.	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
15.	Российская государственная библиотека	<a href="http://www.rsl.ru/">http://www.rsl.ru/</a>



16.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp">https://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
17.	Учреждение Российской академии образования. Научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского	<a href="http://www.gnpbu.ru/">http://www.gnpbu.ru/</a>
18.	Сайт Екатерины Кисловой	<a href="http://ekislova.ru/">http://ekislova.ru/</a>
19.	Справочный портал «Энциклопедиум: энциклопедии, словари, справочники»	<a href="http://enc.biblioclub.ru/">http://enc.biblioclub.ru/</a>
20.	Справочно-информационный портал «ГРАМОТА.РУ»	<a href="http://gramota.ru/slovari/online/#3">http://gramota.ru/slovari/online/#3</a>
21.	Сайт «СЛОВАРИ.РУ»	<a href="https://www.slovari.ru/start.aspx?s=0&amp;p=3050">https://www.slovari.ru/start.aspx?s=0&amp;p=3050</a>
22.	Словари, энциклопедии и справочники онлайн	<a href="https://slovaronline.com/">https://slovaronline.com/</a>
23.	Энциклопедии и справочники интернета	<a href="https://library.mirea.ru/Pecy">https://library.mirea.ru/Pecy</a>
24.	Журнальный зал: литературный интернет-проект	<a href="http://magazines.russ.ru/">http://magazines.russ.ru/</a>
25.	Развитие личности: журнал (входит в перечень ВАК)	<a href="http://rl-online.ru/">http://rl-online.ru/</a>
26.	Электронная база данных обзор СМИ Polpred.com	<a href="http://polpred.com/">http://polpred.com/</a>

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Занятия, текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине проводятся в учебных аудиториях, укомплектованных типовой мебелью для обучающихся и преподавателя. По заявке устанавливается мобильный комплект (ноутбук, проектор, экран, колонки).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Компьютерное оборудование оснащено комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:

1. Операционная система (возможны следующие варианты: «Microsoft Windows», «Linux»).
2. Пакеты ПО общего назначения (возможны следующие варианты: «Microsoft Office», «LibreOffice», «ApacheOpenOffice»).
2. Приложение, позволяющее просматривать и воспроизводить медиаконтент PDF-файлов «AdobeAcrobatReader DC».
3. Приложение, позволяющее сканировать и распознавать текстовые документы (возможны следующие варианты: «ABBYFineReader», «WinScan2PDF»).
4. Антивирусная программа «Антивирус KasperskyEndpointSecurity для бизнеса».

**Методические материалы по дисциплине «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья»**

**1. Планы практических занятий и методические рекомендации**

**Тема 1. Закономерности роста и развития детей и подростков.**

Практическое занятие 1.1.

Вопросы

1. Особенности роста и развития в онтогенезе.
2. Влияние наследственности на рост и развитие. Наследственные болезни.
3. Влияние эколого-социальной среды на рост и развитие.
4. Календарный и биологический возраст.
5. Возрастная периодизация.
6. Сенситивные и критические периоды онтогенеза.
7. Акселерация, ретардация, школьная зрелость.
8. Возрастные показатели физического развития, группы здоровья.

**Тема 2. Закономерности онтогенетического развития опорно-двигательного аппарата.**

Практическое занятие 2.1.

Вопросы

1. Мышечная система, основные группы скелетных мышц и их функции
2. Динамическая и статическая работа мышц
3. Роль движения в жизни человека
4. Утомление при различных видах мышечной работы, его механизм
5. Возрастные особенности функций скелетных мышц
6. Физиолого-гигиенические требования к двигательным нагрузкам

**2. Задания для самостоятельной работы**

Тема 1. Определение антропометрических показателей для оценки физического развития школьников. Определение осанки и плоскостопия

Заполнение таблицы «Виды наследственных заболеваний».

Составление конспекта - схемы

«Последовательность появления признаков полового созревания».

«Типы конституций человека».

Тема 2. Составление конспекта «Профилактика нарушений опорно-двигательного аппарата в условиях образовательного учреждения»

Тема 3. Составление конспекта

«Строение, функциональное значение, возрастные особенности кровотока, сердечно - сосудистой системы». Составление таблицы «Переливание крови». Возрастные особенности обмена энергии и терморегуляции.

Составление суточного рациона школьника.

Тема 4. Изображение и обозначение схемы рефлекторной дуги.

Составление конспекта «Возрастные особенности созревания мозга». Составление конспекта. «Значение гормонов для развивающегося организма».

Тема 5. Составление тезисного плана «Изменение функции сенсорных, моторных, висцеральных систем на разных возрастных этапах».

---

Темаб. Составление тезисного плана по вопросам « Этапы и условия становления речевой функции. Эмоции, их коммуникативное значение. Понятие динамического стереотипа..»

### **3. Примерные темы рефератов**

#### **Раздел 1. «Общие вопросы анатомии и возрастной физиологии. Закономерности роста и развития детей и подростков»**

1. Влияние алкоголя на организм человека.
2. Влияние никотина на организм человека.
3. Влияние наркотических веществ на организм человека.
4. Нарушения осанки.
5. Плоскостопие.
6. Физиологические основы памяти.
7. Физиологические основы внимания.

**Оценочные материалы по дисциплине «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья»**

**1. Оценочные материалы для текущего контроля**

**1.1. Комплект заданий для контрольной работы**

**Раздел 2. «Закономерности онтогенетического развития опорно-двигательного аппарата»**

Вариант 1

1 Наука, изучающая функции живого организма, его органов и систем, клеток и клеточных структур, процессы их жизнедеятельности, называется.....

- а) антропологией
- б) эмбриологией
- в) физиологией
- г) анатомией.

2. Структурная и функциональная единица жизни, а также единица развития всех живых организмов, обитающих на Земле, называется...:

- а)видом;
- б) тканью;
- в) органом,
- г) клеткой.

3.Подвижное соединение костей — это ...

4. Нахождение мышц в состоянии некоторого напряжения называется — ...

5. Болезненные изменения стопы, при которых уплощается ее свод, называют — ...

6.Плотная, сросшаяся с костью оболочка, обеспечивающая питание и рост кости в толщину, называется ...

7. Мышцы — синергисты — это ...

8. Искривление позвоночника — это ...

9. Пассивная часть двигательного аппарата человека — это ...

10. Установите последовательность проводящей системы сердца: 1-пучок Гиса, 2-волокна Пуркинье,3-синусно-предсердный узел, 4-предсердно-желудочковый узел

11.Физиологический механизм,обеспечивающий образование кровяного сгустка —...

12. Строение организма изучает — ..13.Плазма крови, лишенная фибриногена — ...

14. Установите последовательность этапов развития ребенка согласно социально-педагогической классификации... 1 младший школьный, 2 средний школьный, 3 ясельный, 4 дошкольный

15. Наследственный фактор (антиген), находящийся в эритроцитах. Впервые был обнаружен у макак — ...

16. Человек, получающий часть крови для переливания, другие ткани или органыдля пересадки —....

17. Время повышенной чувствительности организма к различным факторам среды, когда некий набор стимулов оказывает большее влияние на развитие функции, нежели до и после, называется \_\_\_\_\_ периодами развития: 1 сенситивными, 2 пластичными, 3 возрастными, 4 критическими.

18.Форменные элементы крови, имеющие ядро, не содержащие гемоглобин:

- а) эритроциты;
- б) тромбоциты;
- в) лейкоциты.

19. Соединение кислорода с гемоглобином называется:

- а) оксигемоглобин;
  - б) карбогемоглобин;
  - в) метгемоглобин.
20. Способность организма защищаться от чужеродных тел и веществ называется:
- а) иммунитет;
  - б) фагоцитоз;
  - в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.
21. Установите соответствие между форменными элементами крови и их характеристиками: 1) эритроциты, 2) лейкоциты 3) тромбоциты
- а) крупные клетки полигональной или шестиугольной формы, имеют одно или несколько ядер, при этом ядра могут быть полиплоидными.
  - б) красные кровяные тельца, являются безъядерными клетками, не способными к делению, имеют форму двояковогнутого диска,
  - в) кровяные пластинки, представляют собой бесцветные округлые или веретенообразные пластинки,
  - г) белые кровяные клетки, обладают большой подвижностью, однако имеют различные морфологические признаки.
22. Укажите правильную последовательность внутриутробного развития организма от более ранних к более поздним стадиям:
- а) оплодотворение;
  - б) имплантация;
  - в) дифференциация тканей;
  - г) дробление.
23. Установите правильную последовательность расположения оболочек сердца от внутреннего слоя к наружному:
- а) миокард;
  - б) перикард;
  - в) эпикард;
  - г) эндокард.
24. Укажите правильную последовательность прохождения крови по малому кругу кровообращения:
- а) левое предсердие;
  - б) легочные вены;
  - в) правый желудочек сердца;
  - г) легочной ствол.
25. Основными неорганическими соединениями костей — это соли:
- а) Калия.
  - б) Натрия.
  - в) Кальция.
26. К соматометрическим показателям физического развития относят ...
- а) рост стоя
  - б) рост сидя
  - в) состояние осанки
  - г) развитие костно-мышечной системы
  - д) половое развитие
27. Индивидуальное развитие организма называют ...
- а) филогенезом
  - б) антропогенезом
  - в) системогенезом
  - г) онтогенезом
28. Установите правильную последовательность процессов, происходящих в сердце во время его работы: а) систола предсердий, б) общая пауза, в) открытие полулунных клапанов, г) систола желудочков.

29. К плоским костям скелета относятся: а) Кости предплечья. б) Кости таза. в) Фаланги пальцев.
30. Количественные и качественные изменения, происходящие в организме человека, заключающиеся в усложнении строения и функций всех тканей, органов, их дифференцировке, усложнении взаимоотношений органов и систем организма и процессов их регуляции, называются.... А — гетерохронностью. Б — оплодотворением. В — развитием. Г — ростом.

#### Вариант 2

- 1 Избирательное и ускоренное развитие морфологических образований, составляющих полноценную функциональную систему, которая обеспечивает новорожденному выживание, П.К Анохин назвал.....а) дифференцировкой, б) гетерохронностью, в) гистогенезом, г) системогенезом.
2. Поперечно-полосатая мышечная ткань образует: а) стенку сердца; б) стенки пищеварительной и мочеполовой систем, дыхательных, путей и кровеносных сосудов; в) скелетные мышцы.
3. Взаимодействие с образовательной средой изучает школьная...; а) физиология; б) гигиена; в) антропология, г) анатомия.
4. Сокращение гладкой мышечной ткани: а) подчиняется сознанию; б) не подчиняется сознанию; в) оба ответа неправильны.
- 5 Установите правильную последовательность расположения разных видов кровеносных сосудов по мере удаления от сердца: а) артериолы, б) артерии, в) капилляры, г) вены
6. Свойства организма, которое позволяет осуществлять адаптивные реакции при сохранении динамического постоянства его внутренней среды, называется...: а) гомеостазом; б) саморегуляцией; в) адаптацией, г) метаболизмом.
7. Неподвижное соединение костей — это ...
8. Привычное положение тела при состоянии или ходьбе называют — ...
9. Установите правильную последовательность процессов, происходящих в сердце во время его работы: а) систола предсердий, б) общая пауза, в) открытие полулунных клапанов, г) систола желудочков.
10. Нахождение мышц в состоянии некоторого напряжения называется — ...
11. Жидкая часть крови, остающаяся после удаления из нее форменных элементов — ...
12. Безъядерные форменные элементы крови, содержащие гемоглобин — ...
13. Способность организма защищаться от чужеродных тел и веществ — ...
14. Явление поглощения и переваривания лейкоцитами микробов и иных чужеродных тел — ...
15. Установите правильность процессов дыхания: а) транспорт газов кровью, б) обмен газов в тканях, в) легочное дыхание, г) легочная вентиляция.
16. Физиологический механизм, обеспечивающий образование кровяного сгустка — ...
17. Человек, предоставляющий часть своей крови для переливания, другие ткани или органы для пересадки больному — ...
18. Установите последовательность структур большого круга кровообращения: а) аорта, б) правое предсердие, в) левый желудочек, г) верхняя и нижняя полые вены.
19. Основная транспортная система организма, состоящая из плазмы и взвешенных в ней форменных элементов - это: а) кровь; б) лимфа; в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.
20. Плазма крови, лишенная фибриногена — ...
21. Клапаны сердца: а) двухстворчатый и трёхстворчатый; б) створчатые и полулунные; в) створчатые.
22. Установите иерархию соподчинённости в организме человека: а) орган; б) ткань; в) клетка; г) система органов.
23. Совокупность клеток, сходных по строению и выполняемым функциям, называют: а) органы; б) ткани; в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.

- 24 Установите правильную последовательность расположения оболочек сердца от внутреннего слоя к наружному: а) миокард, б) перикард, в) эпикард, г) эндокард.
25. Формирование лицевого черепа заканчивается ... а) после смены молочных зубов б) когда ребенок начинает говорить в) к моменту рождения г) к 2-3 годам
26. Установите правильную последовательность распространения возбуждения в проводящей системе сердца: а) волокна Пуркинье, б) предсердно-желудочковый узел, в) синусно-предсердный узел, г) пучок Гиса.
27. Число пар ребер, прикрепляющихся непосредственно к грудной клетке: а) 12.. б) 10. в) 7
28. К физиометрическим показателям физического развития относятся а) рост стоя б) жизненная ёмкость лёгких в) состояние осанки г) развитие костно-мышечной системы д) половое развитие
29. Основным органическим веществом костей является: а) Инсулин. б) Оссеин. в) Соматин.
30. Установите правильную последовательность внеутробного развития человека: 1 старческий, 2 юношеский, 3 зрелый, 4 пожилой

### **Критерии оценки:**

оценка «отлично»: студент должен: продемонстрировать глубокое и прочное усвоение знаний материала; правильно формулировать определения; продемонстрировать умение устанавливать взаимосвязи, соподчинённость, последовательность структур организма.

оценка «хорошо»: студент должен: продемонстрировать достаточно полное знание материала; продемонстрировать знание основных теоретических понятий; продемонстрировать умение ориентироваться во взаимосвязях, соподчинённости, последовательности структур организма.

оценка «удовлетворительно»: студент должен: продемонстрировать общее знание изучаемого материала; уметь строить ответ в соответствии со структурой вопроса; показать общее владение понятийным аппаратом дисциплины;

оценка «неудовлетворительно» выставляется на основе незнания значительной части программного материала; невладения понятийным аппаратом дисциплины; существенных ошибок; неумения строить ответ в соответствии со структурой вопроса.

## **1.2. Комплект вопросов для собеседования**

### **Раздел 6. «Индивидуально-типологические особенности. Комплексная диагностика уровня функционального развития ребенка»**

Вопросы для обсуждения:

1. Психологические аспекты поведения ребенка. Становление коммуникативного поведения. Речь.
2. Нейрофизиологические основы поведения человека.
3. Физиологические механизмы внимания, памяти, восприятия, эмоций и их возрастные особенности.
4. Физиологические основы развития речи у детей, совершенствование 2-ой сигнальной системы под влиянием школьного обучения.
5. Индивидуально-типологические особенности ребенка. Свойства нервных процессов (сила, уравновешенность, подвижность).
6. Типы высшей нервной деятельности, классификации. Особенности типов
7. высшей нервной деятельности у детей. Учет типов ВНД при осуществлении индивидуального подхода к учащимся.

8. Диагностика психофизиологических особенностей (восприятие, внимание, память). Медицинские критерии готовности к обучению – уровень биологического развития, уровень резистентности, состояние здоровья.

### Критерии оценки:

оценка «отлично» выставляется студенту, если он продемонстрировал полноту и глубину знаний по всем вопросам индивидуально-типологических особенностей, знает основные термины, владеет знаниями об основных критериях диагностики. Умеет применять полученные знания для проведения комплексной диагностики.

оценка «хорошо» выставляется студенту, который продемонстрировал полноту знаний по вопросам индивидуально-типологических особенностей, основных критериев-диагностики, умеет проводить комплексную диагностику.

оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, при наличии у него знаний, умения проводить комплексную диагностику.

оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не освоил основные критерии диагностики. не владеет знаниями по комплексной диагностике.

### 1.3. Фонд тестовых заданий

Контролируемые разделы:

1. Общие вопросы анатомии и возрастной физиологии. Закономерности роста и развития детей и подростков.
2. Закономерности онтогенетического развития опорно-двигательного аппарата
3. Возрастные особенности кровообращения, пищеварения, дыхания, обмена веществ и терморегуляции, выделения.
4. Развитие регуляторных систем (гуморальной и нервной). Анатомо-физиологические особенности нервной системы и высшей нервной деятельности.
5. Сенсорные системы.

#### БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

КОД (в соответствии с разделом)	ТИП ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ (1- закрытое 2- открытое 3 -последователь 4 –соответствие)	ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ	ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ
1	1	Установите иерархию соподчинённости в организме человека:	а) орган; б) ткань; в) клетка; г) система органов.
1	2	Совокупность клеток, сходных по строению и выполняемым функциям, называют:	а) органы; б) ткани; в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.
1	3	Предметом исследования анатомии и возрастной физиологии являются	1. Строение организма 2. Функции организма 3. Возрастные особенности строения и функций организма



			4. Взаимодействие организма и среды
1	1	<p>Дополните определения:</p> <p>1. Анатомия, наука о...</p> <p>2. Физиология, наука о...</p>	
1	1	Структурной единицей нервной ткани является:	<p>а) нефрон;</p> <p>б) нейрон;</p> <p>в) аксон.</p>
1	1	Пассивная часть опорно-двигательного аппарата человека-это:	<p>а) скелет;</p> <p>б) мышцы;</p> <p>в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.</p>
1	1	Лицевой отдел черепа образован костями:	<p>а) скуловой, теменной, височной, лобной, затылочной;</p> <p>б) парными: теменной, височной, непарными: подъязычной, скуловой;</p> <p>в) парными: верхнечелюстной, нёбной, скуловыми и непарными: нижнечелюстной, решетчатой костью;</p> <p>г) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.</p>
1	1	Основная транспортная система организма, состоящая из плазмы и взвешенных в ней форменных элементов - это:	<p>а) кровь;</p> <p>б) лимфа;</p> <p>в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.</p>
1	1	Безъядерные форменные элементы крови, содержащие гемоглобин:	<p>а) тромбоциты;</p> <p>б) эритроциты;</p> <p>в) лейкоциты.</p>
1	1	Форменные элементы крови, имеющие ядро, не содержащие гемоглобин:	<p>а) эритроциты;</p> <p>б) тромбоциты;</p> <p>в) лейкоциты.</p>
1	1	Соединение кислорода с гемоглобином называется:	<p>а) оксигемоглобин;</p> <p>б) карбогемоглобин;</p> <p>в) метгемоглобин.</p>
1	1	Способность организма защищаться от чужеродных тел и веществ называется:	<p>а) иммунитет;</p> <p>б) фагоцитоз;</p> <p>в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.</p>
1	3	Наследственное заболевание, которое выража-	<p>а) анемия;</p> <p>б) гемофилия;</p>

		ется в склонности к кровотечению, в результате несвёртывания крови называется:	в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.
1	2	Закончите предложения: а) артерии это сосуды, несущие кровь .....; б) в артериях организма течёт.....; в) вены это сосуды, несущие кровь.....	
1	1	Большой круг кровообращения начинается:	а) из правого желудочка; б) из левого предсердия; в) из левого желудочка.
1	2	Кровь, поступающая по сосудам малого круга кровообращения в лёгкие, всегда:	а) артериальная; б) венозная; в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.
2	2	Кровь из большого круга кровообращения поступает:	а) в правое предсердие; б) в левое предсердие; в) в правый желудочек.
2	4	Стенка сердца состоит из трёх слоёв:	а) эпикард, миокард, эндокард; б) эпикард, миокард, перикард; в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.
2	1	Клапаны сердца:	а) двухстворчатый и трёхстворчатый; б) створчатые и полулунные; в) створчатые.
2	1	В носовой полости не происходит:	а) согревания воздуха; б) обезвреживания воздуха; в) осушения воздуха.
2	2	Эндокринные железы вырабатывают гормоны, которые поступают в:	а) кишечник; б) кровь; в) нервные клетки.
2	1	В регуляции обмена сахара в организме не принимает участие:	а) инсулин; б) глюкагон; в) адреналин; г) тестостерон.
2	1	Гормон щитовидной железы:	а) инсулин; б) тироксин; в) адреналин.
2	1	В тонком кишечнике пищеварительного тракта происходит:	а) измельчение пищи, частичное расщепление крахмала; б) расщепление жиров, дальнейшее расщепление белков, расщепление крахмала и

			<p>других сложных углеводов;</p> <p>в) расщепление белков и частичное расщепление жиров;</p> <p>г) расщепление клетчатки до глюкозы.</p>
2	1	Конечным продуктом расщепления белков в клетке являются:	<p>а) углекислый газ и вода;</p> <p>б) аминокислоты;</p> <p>в) углекислый газ, вода и азотистые соединения.</p>
2	1	В результате расщепления жиров образуется:	<p>а) глюкоза;</p> <p>б) нуклеотиды;</p> <p>в) глицерин и жирные кислоты.</p>
2	1	Вставьте пропущенное слово: а) железы внутренней секреции ..... выводных протоков;	
		б) при недостатке ..... развивается болезнь карликовость.	
3	1	Система, включающая рецепторы, афферентный проводящий путь, нервный центр, эфферентный проводящий путь, эффектор называется:	<p>а) рефлекторная дуга;</p> <p>б) рефлекторное кольцо;</p> <p>в) сенсорная система;</p> <p>г) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.</p>
3	1	Ответная реакция организма на раздражение рецепторов из внешней или внутренней среды при участии ЦНС называется:	<p>а) рефлекс;</p> <p>б) синапс;</p> <p>в) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.</p>
3	1	Нейроны, проводящие возбуждение от рецепторов в ЦНС называются:	<p>а) эфферентные;</p> <p>б) вставочные;</p> <p>в) афферентные.</p>
3	1	Нейроны, проводящие возбуждение из ЦНС к иннервируемому органу называются:	<p>а) центrostремительные;</p> <p>б) вставочные;</p> <p>в) афферентные;</p> <p>г) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.</p>
3	1	Отделы головного мозга:	<p>а) продолговатый мозг, мозжечок, мост, средний мозг, промежуточный мозг;</p> <p>б) продолговатый мозг, мозжечок, мост, средний мозг, задний мозг.</p>
3	1	“Вегетативным” цен-	а) продолговатый мозг;

		тром называют:	б) промежуточный мозг; в) спинной мозг.
3	1	Безусловные рефлексы:	а) врождённые; б) видовые; в) относительно постоянные; г) приобретённые; д) возникают при действии одного раздражителя; е) индивидуальные.
3	1	Условные рефлексы:	а) изменчивые; б) возникают при действии не менее двух раздражителей; в) видовые; г) приобретённые; д) индивидуальные; е) относительно постоянные.
3	1	Какой вид торможения имеет наиболее выраженное охранительное значение:	а) запредельное; б) угасание; в) индукционное.
3	4	Какой вид торможения лежит в основе процесса забывания:	а) запаздывание; б) угасание; в) индукционное. Д. Личностный опыт учащегося
3	2	В основе привычек, навыков, умений лежит:	а) торможение; б) условный рефлекс; в) динамический стереотип.
3	1	Пищеварительным соком поджелудочной железы является ...	А) желчь б) панкреатический сок в) химус г) слюна
3	1	Закончите предложения:	а) система, состоящая из рецептора, проводящего пути и зоны, куда проецируется данный вид чувствительности, называется.....; б) внутренняя оболочка глазного яблока называется.....; в) фоторецепторы дневного, цветового видения называются.....;
3	2	Зона зрительной чувствительности расположена:	а) в затылочной доле коры больших полушарий; б) в височной доле коры больших полушарий; в) в лобной доле коры больших полушарий.
3	2	В состав внутреннего	а) ушные косточки;

		уша входят:	б) улитка и полукружные каналы; в) полукружные каналы; г) среди перечисленных вариантов нет правильного ответа.
3	1	Слуховая зона коры больших полушарий находится:	а) в теменной доле; б) в височной доле; в) в затылочной доле.
4	1	Какова средняя масса мозга взрослого человека?	а) 1000 г. б) 1400 г. в) 2000 г.
4	1	Основные неорганические соединения костей — это соли:	а) Калия. б) Натрия. в) Кальция.
4	1	Индивидуальное развитие организма называют ...	а) филогенезом б) антропогенезом в) системогенезом г) онтогенезом
4	1	Неодновременное созревание различных органов и систем называют ...	а) гармоничностью б) надежностью в) гетерохронностью г) гомеостазом
4	4	Нервные центры, отвечающие за осуществление ориентировочных рефлексов на зрительные и слуховые раздражители, локализованы в	а) среднем мозге б) мосте в) мозжечке г) промежуточном мозге
4	1	Готовность ребенка к обучению в школе определяют ...	а) по уровню психического и физического развития, координационным способностям б) только по уровню физического развития в) только по уровню психического развития г) только по координационным способностям
4	1	Нервная регуляция функций осуществляется с помощью ...	а) механических раздражений б) гормонов в) метаболитов г) электрических импульсов
4	1	Гуморальная регуляция функций осуществляется с помощью ...	а) механических раздражений б) гормонов в) метаболитов г) электрических

			импульсов
4	1	К эндокринным железам относят...	а) надпочечники б) молочные железы в) слюнные железы г) эпифиз д) гипофиз
4	1	Установите соответствие. А — Мышцы верхней конечности. Б — Физические упражнения. В — Осанка. Г — Плоскостопие.	1. Изменение стопы, при котором уплощается ее свод. 2. Привычное положение тела при стоянии или ходьбе. 3. Двуглавая и трехглавая мышца являются антагонистами. 4. Утренняя зарядка дает заряд бодрости на весь день.
4	1	. Раньше всего в процессе онтогенеза созревает ...отдел анализатора	а) корковый б) проводниковый в) подкорковый г) рецепторный
5	1	Формирование лицевого черепа заканчивается ...	а) после смены молочных зубов б) когда ребенок начинает говорить в) к моменту рождения г) к 2-3 годам
5	1	К соматоскопическим показателям физического развития относят ...	а) рост стоя б) рост сидя в) состояние осанки г) развитие костно-мышечной системы д) половое развитие
5	1	К физиометрическим показателям физического развития относят ...	а) рост стоя б) жизненная ёмкость лёгких в) состояние осанки г) развитие костно-мышечной системы д) половое развитие
5	1	В каждой классной комнате необходимо иметь мебель ростовых групп	а) двух – трех б) одной – двух в) четырех – пяти г) шести
5	1	Установите соответствие. А — Щитовидная железа. Б — Поджелудочная железа. В — Гормоны Д — Гипофиз.	1. Биологически активные вещества, вырабатываемые железами внутренней секреции и выделяемые непосредственно в кровь. 2. Железа, которая выделяет гормоны: инсулин и глюкагон.. 3. Железа, которая вырабатывает гормон тироксин.

			4. Железа, расположенная в турецком седле головного мозга.
5	1	Рецепторы, воспринимающие звук, находятся в ...	а) наружном ухе б) барабанной перепонке в) улитке внутреннего уха г) среднем ухе

#### ШКАЛА И ПРАВИЛА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТА

Результат аттестационного педагогического измерения по дисциплине в целом для каждого студента будет представлять собой сумму зачтенных тестовых заданий по всему тесту. Зачтенное тестовое задание соответствует одному баллу.

Критерием освоения дисциплины для студента является количество правильно выполненных заданий теста не менее 50%.

Критерием аттестации дисциплины служит показатель количества студентов, полностью освоивших дисциплину (правильных ответов по тесту не менее 50%).

Для **оценки результатов тестирования** предусмотрена следующая система оценивания учебных достижений студентов:

За каждый правильный ответ ставится 1 балл,

За неправильный ответ – 0 баллов.

#### ШКАЛА ОЦЕНКИ

«5» - от 46 до 60 правильных ответов

«4» - от 31 до 45 правильных ответов

«3» - от 16 до 30 правильных ответов

«2» - от 0 до 15 правильных ответов

#### Критерии оценки:

**оценка «отлично»** выставляется студенту, если он продемонстрировал полноту и глубину знаний в рамках тематики реферата, знает основные термины, фамилии ученых, исследовавших изучаемую проблему, способен анализировать и синтезировать научную литературу по заявленной проблеме. Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач.

**оценка «хорошо»** выставляется студенту, который продемонстрировал полноту и глубину знаний по всем вопросам реферата, логично излагает материал, умеет применить психолого-педагогические знания для решения конкретных методических проблем.

**оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, при наличии у него знаний основных категорий и понятий по изучаемой проблеме, умения достаточно грамотно изложить материал.

**оценка «неудовлетворительно»** выставляется студенту, который не освоил основного содержания реферата, не владеет знаниями по обязательной психолого-педагогической и методической литературе, не смог четко и грамотно изложить материал.

#### 1.4. Темы презентаций

Раздел 5. «Сенсорные системы»

Слуховая сенсорная система

Зрительная сенсорная система

Обонятельная сенсорная система

Вкусовая сенсорная система

#### Критерии оценки:

**оценка «отлично»** выставляется студенту, если он представил достаточно полную и развернутую презентацию в рамках исследуемой проблемы, знает основ-

---

ные термины, фамилии ученых, исследовавших изучаемую проблему, способен анализировать и синтезировать научную литературу по заявленной проблеме. Умеет применять полученные знания для решения конкретных практических задач. Помимо теоретического материала включает в презентацию видео и аудиоматериалы.

**оценка «хорошо»** выставляется студенту, который продемонстрировал полноту и глубину знаний по всем вопросам содержания презентации, логично излагает материал, умеет применить психолого-педагогические знания для решения конкретных методических проблем.

**оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, при наличии у него знаний основных категорий и понятий по изучаемой проблеме, умения достаточно грамотно изложить материал, осуществить отбор и анализ материала, включаемого в презентацию по исследуемой проблеме.

**оценка «неудовлетворительно»** выставляется студенту, который представил презентацию, но соответствующую заявленным требованиям или представил не авторскую презентацию не освоив основного содержания проблемы, не владеет знаниями по обязательной психолого-педагогической и методической литературе, не смог четко и грамотно изложить материал.

## **2. Оценочные материалы для промежуточной аттестации**

### **2.1. Примерный перечень вопросов для зачёта**

1. Предмет и задачи курса «Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья».
2. Уровни организации организма.
3. Характеристика основных этапов развития человека.
4. Закономерности роста и развития детей и подростков. Понятие об акселерации.
5. Наследственность и развитие. Влияние внешней среды на рост и развитие человека.
6. Строение и функциональное значение опорно-двигательного аппарата.
7. Строение костей мозгового и лицевого отдела черепа. Возрастные особенности черепа.
8. Виды соединений костей скелета.
9. Строение суставов и их виды.
10. Основные типы тканей.
11. Строение и функциональное значение мышц.
12. Классификация мышц тела человека.
13. Особенности строения, функции кожи
14. Учение И.П. Павлова о высшей нервной деятельности.
15. Возрастные особенности строения кожи и ее производных.
16. Гигиена системы пищеварения
17. Возрастная анатомия, физиология системы пищеварения.
18. Виды обмена веществ в организме человека.
19. Возрастные особенности питания.
20. Анатомический состав и функциональное значение органов аппарата дыхания.
21. Механизм вдоха и выдоха. Гигиена дыхания
22. Возрастные особенности анатомии, физиологии и гигиены органов мочевого выделения.
23. Механизм мочеиспускания. Энурез: причины и профилактика
24. Торможение условных рефлексов, его виды, значение.
25. Возрастная анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.



- 
26. Кровь как компонент внутренней среды. Значение плазмы для обмена веществ в организме.
  27. Возрастные изменения количественного и качественного состава крови.
  28. Индивидуально-типологические особенности ребёнка.
  29. Общая характеристика и закономерности строения желез внутренней секреции у человека в различные возрастные периоды.
  30. Анатомия и функциональное значение гипофиза, щитовидной железы и половых желез для роста и развития ребенка.
  31. Возрастная анатомия и физиология спинного мозга, его оболочек, сосудов и проводящих путей.
  32. Рефлекс, рефлекторная дуга
  33. Возрастные особенности строения и функций головного мозга.
  34. Возрастные особенности развития нервной системы ребенка
  35. Вегетативная нервная система, ее строение и функциональное значение.
  36. Учение И.П. Павлова о двух сигнальных системах, их значение для психического развития человека.
  37. Биологический ритм «сон-бодрствование», утомление, переутомление, их признаки и профилактика.
  38. Учение И.П. Павлова о структуре анализатора. Значение анализаторов для психического развития человека.
  39. Возрастная анатомия, физиология и гигиена зрительного анализатора.
  40. Анатомия, физиология и гигиена слухового анализатора человека в различные возрастные периоды.

### Лист изменений рабочей программы дисциплины

№ п\п	Содержание изменений	Реквизиты документа об утверждении изменений	Дата внесения изменений
1.	Утверждена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование № 125 от 22.02.2018 г.	Протокол заседания кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин № 10 от 05мая 2022 г.	05.05.2022 г.