МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждан
Декан естественно-географического факультет
C.B. Worms
(30" abi yeta 2016
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
TABO TOTTI OTTANIMA ARCHITISTINISI
Физиологические основы психической деятельности человека
Уровень основной профессиональной образовательной программы
Магистратура (академическая)
Направление подготовки
типривление подготовки
44.04.01. Педагогическое образование (уровень магистратуры)
Harran varyyaaty (whateywy) wa watanyy. Faraathawyayayayaa afinaanayya
Направленность (профиль) подготовки Естественнонаучное образование
Форма обученияочная
Споизи одродиния ОПОП напистирний 2 года
Сроки освоения ОПОП нормативный 2 года
Факультет Естественно-географический
Кафедра Биологии и методики ее преподавания
Кафедра Биологии и методики ее преподавания

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Физиологические основы психической деятельности человека» являются обеспечить профессиональнометодическую подготовку будущих учителей биологии, способных качественно осуществлять обучение и воспитание в разных типах учебных учреждений на основе понимания физиологических основ психической деятельности, полноценно реализуя в учебно-воспитательном процессе знания, умения и навыки по использованию процессов психической деятельности, компетенции учителя дисциплин естественнонаучного цикла.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВУЗА

- **2.1. Учебная дисциплина** «Физиологические основы психической деятельности человека» относится к вариативной части Блока 1.
- **2.2.** Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины: дисциплины предшествующего бакалавриата.
- 2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения, владение, формируемые данной учебной дисциплиной:
- Научно-исследовательская и внеурочная деятельность в области биологии.
 - Инновационные процессы в образовании.

2.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Физиологические основы психической деятельности человека», соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Nº	Но- мер/индекс	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны				
п/п	компетенции	(или ее части)	Знать	Уметь	Владеть		
1.	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень	1. физиологические процессы, лежащие в основе абстрактного мышления, анализа и синтеза; 2. стратегии мышления и интеллектуальной деятельности; 3. динамический стереотип	1. анализировать, сравнивать, объяснять физиологические процесс, лежащие в основе абстрактного мышления, анализа и синтеза; 2. объяснять стратегии мышления и интеллектуальной деятельности с применением фундаментальных механизмов физиологии психической деятельности; 3. применять основные методы формирования положительного динамического стереотипа	1. навыками практического использования физиологических процессов мышления, анализа и синтеза; 2. стратегическим подходом к мышлению и интеллектуальной деятельности; 3. методиками формирования динамического стереотипа		
2.	ПК-1	способностью применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам	1. Систему методов и методических приемов обучения исходя из физиологии психической деятельноти. 2. Современные педагогические технологии в обучении физиологии.	1. Правильно выбирать методы и методические приемы в процессе обучения. 2. Составлять тематический план, конспект, делать выводы. 3. Создавать проблемные	1. Сервисными программами, пакетами прикладных программ и инструментальными средствами персональных компьютеров для работы с учебнометодическими материалами.		

	ния навыков самостоятельной работы.	блемные вопросы и решать их. 4. Проводить анализ и са-	анализа и самоанализа учебной деятельности. 3. Методикой проблемно-

2.5. Карта компетенции дисциплины

	Карта компетенций дисциплины									
«Физиол	«Физиологические основы психической деятельности человека»									
Цель	питание в раз	офессионально-методическую подготовку будущих учителей биологии, способных качественно осуществлять обучение и восых типах учебных учреждений на основе понимания физиологических основ психической деятельности, полноценно реализуя в ательном процессе знания, умения и навыки по использованию процессов психической деятельности, компетенции учителя								
	_	тественнонаучного цикла.		r	, ,,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,					
В процес	се освоения данной ди	исциплины студент формирует и демон	стрирует следуюц	цие						
			ые компетенции:							
K	Сомпетенции	Перечень компонентов	Техноло-	Форма	Уровни освоения компе-					
Индекс	Формулировка		гии формиро-	оценочного	тенции					
			вания	средства						
ОК-1	способностью к аб-	Знать:	Проблемная	Индивидуаль-	<u>Пороговый:</u>					
	страктному мыш-	1. физиологические процессы, ле-	лекция.	ное собеседо-	Знать систему методов и мето-					
	лению, анализу,	жащие в основе абстрактного мыш-	Практические	вание, реферат,	дических приемов обучения, ис-					
	синтезу, способно-	ления, анализа и синтеза;	занятия.	тестирование,	ходя из физиологических основ					
	стью совершенст-	2. стратегии мышления и интеллекту-	Подготовка к	экзамен	психической деятельности. Со-					
	вовать и развивать	альной деятельности;	индивидуаль-		временные психолого-					
свой интеллекту-		3. динамический стереотип	ному собеседо-		педагогические технологии в					
	альный и обще-	Уметь:	ванию. Изуче-		обучении. Методику формиро-					
	культурный уро-	1. анализировать, сравнивать, объ-	ние и конспек-		вания навыков самостоятельной					

ПК-1	Вень	яснять физиологические процесс, лежащие в основе абстрактного мышления, анализа и синтеза; 2. объяснять стратегии мышления и интеллектуальной деятельности с применением фундаментальных механизмов физиологии психической деятельности; 3. применять основные методы формирования положительного динамического стереотипа Владеть: 1. навыками практического использования физиологических процессов мышления, анализа и синтеза; 2. стратегическим подходом к мышлению и интеллектуальной деятельности; 3. методиками формирования динамического стереотипа	Тирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к тестированию. Подготовка к экзамену.	Индивидуаль-	работы. Методику подготовки и проведения занятий. Методику развития логического мышления. Методику развития творческих способностей. Уметь правильно выбирать методы и методические приёмы в процессе обучения. Составлять тематический план, конспект занятия. Повышенный: Уметь проводить анализ и самоанализ. Создавать проблемные ситуации, ставить проблемные вопросы и решать их. Активизировать мыслительную деятельность. Разрабатывать задания, требующие творческого подхода для их решения. Владеть сервисными программами, пакетами прикладных программ и инструментальными средствами персональных компьютеров для подготовки учебно-методических материалов, методикой проведения анализа и самоанализа. Методикой проблемного построения процесса обучения. Методикой создания проблемных ситуаций в процессе обучения.
1111		J		1111AIIDIIA J WID	110 p 01 0 20111.

«способностью применять современные методики и технологии органиобразовазашии тельной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по разобразоваличным програмтельным mam>>

- 1. Систему методов и методических приёмов обучения, исходя из физиологии психической деятельности.
- 2. Современные педагогические технологии в обучении физиологии.
- 3. Методику формирования навыков самостоятельной работы.
- 4. Методику развития логического мышления учащихся.

Уметь:

- 1. Правильно выбирать методы и методические приемы в процессе обучения.
- 2. Составлять тематический план, конспект, делать выводы.
- **3.** Создавать проблемные ситуации, ставить проблемные вопросы и решать их.
- 4. Проводить анализ и самоанализ своей учебной деятельности.

Владеть:

1. Сервисными программами, пакетами прикладных программ и инструментальными средствами персональных компьютеров для работы с учебно-методическими материалами.

лекция. Практические занятия. Подготовка индивидуальному собеседованию. Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка тестированию. Подготовка экзамену.

ное собеседование, реферат, тестирование, экзамен

Знать требования к технологии организации обучения, особенности методов и методических приемов обучения, исходя из физиологии психической деятельности.

Уметь выбирать методы и разрабатывать различные по форме обучения занятия. Подготавливать демонстрационные опыты, лабораторные работы.

Владеть средствами персональных компьютеров, приёмами использования электронных ресурсов.

Повышенный:

Знать технологию организации и проведения учебных занятий разных типов. Методы достижения взаимодействия с учащимися.

Уметь анализировать содержание учебных занятий.. Создавать и решать учебные проблемные ситуации.

Владеть приёмами анализа и самоанализа учебной деятельности, методами ведения дискуссии. Навыками применения инновационных методов обучения биологии.

2. Методикой проведения, анализа и
самоанализа учебной деятельности.
3. Методикой проблемного по-
строения процесса обучения.
4. Методикой создания проблемных
ситуаций в процессе обучения
Проблемная лекция.
Лабораторные занятия. Электрон-
ная презентация, «Резюме темы».
Дискуссия, «Тихий опрос»
Индивидуальное собеседование,
ИДЗ, рефераты, тестирование, раз-
работка тематических планов, по-
урочных конспектов, оценка кон-
спектов проведения урока и прове-
денных уроков, зачет.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЁМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

1. ОВВЕНІ ў ПЕВІГОН ДИСЕ		1 -	,		Семестры			
Вид учебной работ	Всего	№ 1						
	часов	часов						
1. Контактная работа обучан	ощих	ся с пре-	72	72				
подавателем (по видам учеб	ных	занятий)						
(всего)								
В том числе:								
Лекции (Л)			18	18				
Практические занятия (ПЗ), сем	инарі	ы (C)	54	54				
Лабораторные работы (ЛР)			-	-				
Самостоятельная работа студ	ента	(всего)	72	72				
В том числе								
СРС в семестре			-	-				
Курсовой проект (работа)		КП	-	-				
		КР	-	-				
Другие виды СРС			72	72				
Подготовка к индивидуальном нию и ИДЗ	1y co	беседова-	18	18				
Работа со справочными материя	алами		12	12				
Изучение и конспектирование л	итера	туры	20	20				
Подготовка к тестированию			8	8				
Работа по освоению глоссария	предм	ета	4	4				
Разработка тематических план ных конспектов	нов и	поуроч-	10	10				
СРС в период сессии			36	36				
Вид промежуточной атте- зачет (3)		г (3)	-	_				
стации	экза	мен (Э)	36	36				
ИТОГО: общая трудоемкость	•	часов	180	180				
		зач. ед.	5	5				

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ се- ме- стр а	№ ра зд ел а	Наименование раз- дела учебной дисци- плины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	1	Физиологические основы психических функций человека. Пластичность синапсов. Научение и память. Условный рефлекс. Нерв-	Нейрофизиологические основы психической деятельности на клеточном уровне. Проницаемость мембраны нервных клеток. Обмен внутренних ионов натрия на наружные ионы калия. Открытые калиевые ионные каналы. Закрытые натриевые ионные каналы. Поведение ионов калия и натрия .Соотношение химической и электрической силы. Формирование потенциала покоя. Натрий-

	ные центры и потоки возбуждения. Рефлекс, рефлекторная дуга. Функциональная система П.К. Анохина и доминанта.	калиевый насос .Составные части потенциала покоя. Локальные потенциалы. Потенциал действия и нервный импульс. Работа нервных клеток. Клеточный рецептор Рецепция и трансдукция. Работа синапсов.
2	Особенности психических функций человека (внимание, восприятие, память, эмоции, мышление, сознание, речь). Адаптивная роль психических функций человека.	Особенности психических функций человека (внимание, восприятие, память, эмоции, мышление, сознание, речь). Адаптивная роль психических функций человека. Виды памяти. Механизмы мгновенной, кратковременной и долговременной памяти. Условия консолидации памяти. Механизмы воспоминаний. Ощущения. Начало и конец процесса ощущения. Характеристика психической деятельности человека и ее значение для профориентации и профотбора. Исследование внимания, памяти, психологических особенностей человека, акцентуации личности Влияние физических упражнений на психические функции (память, внимание).
3	Нейрофизиология больших полушарий головного мозга. Доминантность полушарий.	Несимметричное распределение ролей между симметричными парными полушариями головного мозга .Виды взаимодействий между полушариями. Сотрудничество - распределение нагрузки между обоими полушариями. Интеграция - объединение и сравнение информации, полученной разными полушариями. Метаконтроль - контроль определённого полушария над процессом переработки информации. При этом более активным может быть не контролирующее полушарие. Суммация - наблюдается при перцептивных переносах. Межполушарный перенос. Интерференция Взаимное торможение (реципрокное). Классификация типов высшей нервной деятельности. Роль генотипа и фенотипа в формировании индивидуальности. Личностные особенности психических функций человека Понятия о характере, темпераменте.

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ ce me	№ paз-	Наименование раздела учебной дисциплины		ды уче слючая оботу с	само	Формы текущего контроля успеваемости		
ра	дела			ЛР	пз	СРС	всего	(по неделям семестра)
		Физиологические основы психической деятельности человека						
1	1	Физиологические основы пси- хических функций человека.	6		18	24	48	1-2 недели Индивидуаль-

								ное собеседо- вание, тестиро- вание
1	1.1	Пластичность синапсов.			2	2	4	1-2 недели Индивидуальное собеседование, тестирование
1	1.2	Научение и память	2		4	6	12	3-4 недели Индивидуаль- ное собеседо- вание, ИДЗ.
1	1.3	Рефлекс, рефлекторная дуга.		4	6	10	20	5-6 недели Индивиду- альное собесе- дование, <i>ИДЗ</i>
1	1.4	Условный рефлекс.	2		2	4	8	7 недели Индивидуаль- ное собеседо- вание, ИДЗ.
	1.5	Нервные центры и потоки возбуждения.			2	2	4	8 недели Индивидуаль- ное собеседо- вание, ИДЗ.
1	1.6	Функциональная система П.К. Анохина и доминанта.	2		4	4	10	9 недели Индивидуаль- ное собеседо- вание, ИДЗ.
1	2	Итого за 1 раздел Особенности психических функций человека (внимание, восприятие, память, эмоции, мышление, сознание, речь). Адаптивная роль психических функций человека.	6		18	24	48	
		10						
1	2.1	Восприятие, внимание, память.	2		8	8	18	10 Индивиду- альное собесе- дование, ИДЗ, разработка те- матических планов,
1 1	2.1		2 2		8	8	18	альное собеседование, ИДЗ, разработка тематических

		функций человека.						альное собесе-
								дование, ИДЗ,
								разработка те-
								матических
								планов, по-
								урочных кон- спектов
		Итого за 2 раздел	6		18	24	48	CHERTOB
		Нейрофизиология больших			10		10	
1	3	полушарий головного мозга. Доминантность полушарий.	6		18	24	48	
		Несимметричное распределение						13 неделя
1	3.1	ролей между симметричными парными полушариями головно-	2		6	8	16	Индивидуаль-
		го мозга.						ное собеседо-
								вание. 14 -15неделя
								Индивидуаль-
		D						ное собеседо-
	3.2	Виды взаимодействий между полушариями. Сотрудничество - распределение нагрузки между обоими полушариями. Интеграция, межполушарный перенос. Интерференция Взаимное торможение (реципрокное).			6	8	16	вание.
								Разработка те-
1								матических
1			2					планов, по-
								урочных кон- спектов, оценка
								конспектов
								проведения
								урока и прове-
								денных уроков
								16-18 неделя
								Индивидуаль- ное собеседо-
		Классификация типов высшей						вание.
		нервной деятельности. Роль ге-						Разработка те-
		нотипа и фенотипа в формирова-						матических
1	3.3	нии индивидуальности. Лично- стные особенности психических	2		6	8	16	планов, по-
		функций человека Понятия о						урочных кон-
		характере, темпераменте.						спектов, оценка
								конспектов проведения
								урока и прове-
								денных уроков
		Итого за 3 раздел	6		18	24	48	
1							24	
		Экзамен	10		<i>5 1</i>	72	36	7
		ИТОГО	18		54	72	180	Экзамен

2.3 Лабораторный практикум не предусмотрен

2.4 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА 3.1. Виды СРС

Nº c e M e c T p a	№ р аз де л а	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	1	Физиологические основы психических функций человека.	Подготовка к индивидуальному собеседованию. Работа со справочными материалами Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Подготовка к тестированию.	6 6 6 8
1	2	Особенности пси- хических функций человека (внима- ние, восприятие, память, эмоции, мышление, созна- ние, речь). Адап- тивная роль пси- хических функций человека.	Подготовка к индивидуальному собеседованию и ИДЗ. Работа со справочными материалами Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы. Работа по освоению глоссария предмета.	6 6 6 4
1	3	Нейрофизиология больших полушарий головного мозга. Доминантность полушарий.	Подготовка к индивидуальному собеседованию и ИДЗ. Разработка тематических планов, поурочных конспектов. Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы.	6 10 8
		Ţ.	ТТОГО в семестре	72

3.2. График работы студента Семестр № 1

Форма	Условное									Номе	р нед	ели							
оценочного средства	обозна- чение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Подготовка к индивидуальному собеседованию.	идз	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Работа со справоч- ными материалами глос- сарием	ТСп	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы.	Испл	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Подготовка к тестированию.	Тест	+	+																_

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Физиологические основы психической деятельности человека»

Самостоятельное изучение теоретического материала включает работу с учебной литературой, научными статьями, справочными материалами и предполагает:

- 1. Изучение вопросов теоретического материала и их конспектирование.
- 2. Конспектирование материалов научно-исследовательских работ последних 5 пет
- 3. Поиск информации в сети Интернет, что позволяет приобрести навыки анализа и оценки большого объема информации.
- 4. Составление глоссария ключевых терминов и понятий.
- 5. Составление списка дополнительной литературы, найденной и проанализированной самостоятельно.
- 6. Подготовка сообщений, рефератов, докладов для круглых столов, дискуссий, конференции с использованием компьютерных технологий (слайдов, презентаций, сайтов).

При самостоятельном изучении тем (вопросов) дисциплины обучающемуся помогут следующие учебно-методические материалы:

Научные журналы:

Вопросы психологии.

Вестник Российской академии наук.

Психологический журнал.

Российский физиологический журнал имени И.М. Сеченова.

3.3.1. Вопросы для самостоятельной работы

- 1. Работа нервной системы с внешними и внутренними информационными потоками. Задачи, цели и функции нервной системы.
- 2. Восприятие и усвоение информации нервной системой.
- 3. Принятие, кодирование. Роль разных видов возбуждения.
- 4. Основные понятия и принципы функционирования сенсорных систем.
- 5. Значение сенсорных систем в функциональной организации мозга, их общая структура.
- 6. Общие свойства рецепторов. Классификация рецепторов и их виды.
- 7. Механизм трансформации раздражения в возбуждение. Рецепторный и генераторный потенциал. Общая схема рецепторного акта.
- 8. Перекодирование информации раздражителей во «внутренние нервные коды», виды кодирования.
- 9. Обработка информации в таламусе. Трансформация сенсорного возбуждения в таламусе. Рецептивные поля нейронов таламуса.
- 10. Три подсистемы зрительной системы, их сравнительная характеристика.
- 11. Корковые сенсорные зоны. Рецептивные поля корковых нейронов.
- 12. Физиологические особенности психической деятельности человека (эмоций, памяти, внимания), виды нарушений функций, меры профилактики
- 13. Физиологические особенности биоритмов организма человека, виды нарушений, меры профилактики

- 14. Психофизиология сознания.
- 15. Психофизиология бессознательного.
- 16. Психофизиология сна и сновидений.
- 17. Психофизиология эмоций.
- 18. Психофизиология памяти.
- 19. Психофизиология функциональных состояний.
- 20. Психофизиология научения.
- 21. Дифференциальная психофизиология.
- 22. Гендерная проблема в психофизиологии.
- 23. Психофизиология профессиональной деятельности.
- 24. Психофизиология мышления.
- 25. Психофизиология речи

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕ-ЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

(см. Фонд оценочных средств)

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1.Основная литература

№	Автор (ы), наименование, место изда-	Исполь- зуется	Ce-	Количес экземпля	
п/ п	ния и издательство, год	при изу- чении разделов	мес тр	В библиотеке	На ка- федре
1.	Белова О.А. Основы нейрофизиологии, высшей нервной деятельности и высших психических функций [Электронный ресурс];/ОА.Белова, В.Ф. Сазонов,Н.А.Плотникова; РГУ имени С.А.ЕсенинаРязань,РГУ, 2015Режим доступа http://e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2/course/view.php? id=613 (дата обращения 01.12.2017)	1	3	ЭБС	
2.	Смирнов В.М. Нейрофизиология и выс- шая нервная деятельность детей и подро- стков. М, 200440060 экз	1-3	1	84	2
3.	Шульговский В.В. Основы нейрофизиологии. [Текст]; учебное пособие/ В.В.ШульговскийМ.: Аспект-Пресс, 2002277сРек. Минюобразования РФ.	1-3	1	ЭБС	1

5.2. Дополнительная литература

N₂	Автор (ы), наименование, место изда-	Исполь- зуется	Ce-	Количес экземпля	
п/ п	ния и издательство, год	при изу- чении разделов	мес тр	В библиотеке	На ка- федре
1.	Белова О.А. Некоторые физиологические и функциональные особенности развития детей школьного возраста, депривированных по слуху Саранск, Изд. Мордоавского университета, 2016124 с.	1-3	1	50	3
2.	Дубровинская Н, Психофизиология ребенка Фарбер Д., Безруких М М, Владос,2000144c	1-3	1	1	1
3.	Механизмы деятельности мозга человека. Ч.1: Нейрофизиология человека Лентнград: Наука,Ленинградское отделение,1988676c	1-3	1	50	1
4.	Высшая нервная деятельность и функции сенсорных систем: учебное пособие Вартанян И. А. Издательство: НОУ «Институт специальной педагогики и психологии», 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book-red&id=438775&sr=1 (дата обращения 01.12.2017)	1-3	1	ЭБС	
5.	Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена: учебное пособие Издательство: Сибирское университетское издательство, 2010 http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=57604&sr=1 (дата обращения 01.12.2017)	1-3	1	ЭБС	

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- 1. Научная электронная библиотека. [Эл. ресурс]. Режим доступа: elibrary.ru.
- 2. Научная библиотека РГУ имени С.А. Есенина [Эл. ресурс]. Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru (дата обращения 01.12.2017). В числе других информационных ресурсов, которыми располагает сайт, на нем можно найти статьи из тех журналов, которые выписывает Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина.
- 4. Википедия свободная энциклопедия. [Эл. ресурс]. Режим доступа: http://ru.wikipedia.org (дата обращения 01.12.2017). Сайт включает расшифровку терминов и понятий.
- 5. Бесплатная электронная библиотека. [Эл. ресурс]. Режим доступа: www.log-in.ru/books (дата обращения 01.12.2017). На данном сайте можно посмотреть в электронном виде различную биологическую литературу.
- 6. Электронная библиотека горно-Алтайского государственного университета. [Эл. ресурс]. Режим доступа: http://e-lib.gasu.ru (дата обращения 01.12.2017). На данном сайте можно посмотреть в электронном виде различную биологическую литературу.
- 7. Сайт электронной библиотеки в г.Уфа. [Эл. ресурс]. Режим доступа: http://www.ihtik.lib.ru (дата обращения 01.12.2017).

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. Безруких М.М., Сонькин В.Д., Фарбер Д.А. Возрастная физиология (физиология развития ребёнка) Москва АСАDEMA 2003 [Электронный ресурс] / М.М. Безруких, В.Д.Сонькин, Д.А.Фарбер http://www.al24.ru/wp-content/uploads/2013/08/%D0%B1%D0%B5%D0%B7_1.pdf (дата обращения 01.12.2017)
- **2.** Псеунок А.А. Возрастная анатомия и физиология (лекции) МАЙКОП 2008/ А.А. Псеунок, 2003 [Электронный ресурс] http://window.edu.ru/resource/659/62659/files/vozr anatom lection.pdf

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБ-НОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- **6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для прове дения занятий:** *стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций видеопроектор*, *экран настенный. Компьютерный класс*.
- **6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:** видеопроектор, ноутбук, переносной экран; кабинет, специально оборудованный для проведения практических занятий, в том числе: электрические розетки на каждом рабочем столе В компьютерных классах установлены средства MS Office: Word, Excel, Power Point и др.

6.3. Требования к специализированному оборудованию:

Таблицы, рисунки, наборы, приборы для проведения экспериментальных исследований муляжи, биологические объекты.

6.4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА: *ОТСУТСТВУЮТ*.

7. Образовательные технологии (Заполняется только для стандарта $\Phi \Gamma OC\ B\Pi O)$

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисципли-

ны

Вид учебных заня-	Организания поятоли ности ступента			
ı -	Организация деятельности студента			
тий				
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последова-			
	тельно фиксировать основные положения, выводы, формулиров-			
	ки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые сло-			
	ва, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопе-			
	дий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тет-			
	радь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает			
	трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой			
	литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в мате-			
	риале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавате-			
	лю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимани			
	следующим понятиям: растительная клетка, фотосинтез, дыхание			
	устойчивость к неблагоприятны внешним воздействиям.			
Практическая работа	Во время подготовки материалов к практическим занятиям необ-			
	ходимо проработать конспекты лекций и рекомендуемые учебно-			
	методические пособия.			
	При появление непонятных моментов в теме, записать вопросы			
	для уяснения их на предстоящем занятии.			
Контрольная рабо-	Знакомство с основной и дополнительной литературой, вклю-			
та/индивидуальные за-	чая справочные издания, зарубежные источники, конспект основ-			
та/индивидуальные за-	ных положений, терминов, сведений, требующихся для запомина-			
дания	ния и являющихся основополагающими в этой теме. Составление			
	аннотаций к прочитанным литературным источникам и др.			
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на			
	конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.			

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Использование слайд-презентаций при проведении лекционных и практических занятий (Power Point).

Показ на лекциях и практических занятиях видеофрагментов и аудио материалов.

Компьютерное тестирование по итогам изучения разделов дисциплины.

Использование компьютерных программ при написании рефератов и курсовых работ.

Проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты. Использование дистанционных учебно-методических материалов (Moodle)

Также обучающиеся могут воспользоваться электронным учебно-методическим пособием для дистанционного обучения, размещенным на сайте ВУЗа и разработанного авторами программы.

10. Требования к программному обеспечению учебного процесса:

Стандартный набор ПО (в	№ лицензии
компьютерных классах)	
Операционная система	договор №Тг000043844 от 22.09.15г.
WindowsPro	
Антивирус Kaspersky Endpoint	договор №14/03/2018-0142от 30/03/2018г.
Security	
Офисное приложение Libre	свободно распространяемое ПО
Office	
Архиватор 7-zip	свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast	свободно распространяемое ПО
Stone ImageViewer	
PDF ридер Foxit Reader	свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC	свободно распространяемое ПО
mediaplayer	
Запись дисков Image Burn	свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser	свободно распространяемое ПО
Plug-in	
Стандартный набор ПО (для	
кафедральных ноутбуков)	
Антивирус Kaspersky Endpoint	договор №14/03/2018-0142от 30/03/2018г.
Security	
Офисное приложение Libre	свободно распространяемое ПО
Office	
Архиватор 7-zip	свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast	свободно распространяемое ПО
Stone ImageViewer	
PDF ридер Foxit Reader	свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC	свободно распространяемое ПО
mediaplayer	
Запись дисков Image Burn	свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser	свободно распространяемое ПО
Plug-in	

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Физиологические основы психической деятельности человека»

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Физиологические основы психической деятельности и человека» для промежуточного контроля успеваемости

<u>№</u> п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируе- мой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средст- ва
1.	Физиологические основы психических функций человека. Пластичность синапсов. Научение и память. Условный рефлекс. Нервные центры и потоки возбуждения. Рефлекс, рефлекторная дуга. Функциональная система П.К. Анохина и доминанта.		
2.	Особенности психических функций человека (внимание, восприятие, память, эмоции, мышление, сознание, речь). Адаптивная роль психических функций человека.	ПК-1, ОК-1	Экзамен
3.	Нейрофизиология больших полушарий головного мозга. Доминантность полушарий.		

вания к результатам обучения по учебной дисциплине

Индекс	Содержание ком-	Элементы компетенции	Индекс эле-
компетен-	петенции		мента
ции			
		знать	
		1. физиологические процессы,	ОК1 31
	способностью к абст-	лежащие в основе абстрактно-	
	рактному мышлению,	го мышления, анализа и синте-	
	анализу, синтезу, спо-	3a;	
	собностью совершен-		
	ствовать и развивать	2. стратегии мышления и ин-	ОК1 32
	свой интеллектуаль-	теллектуальной деятельности	
	ный и общекультурный	3. динамический стереотип	OK1 33
ОК-1			
		уметь	

		·	
		1. анализировать, сравнивать, объяснять физиологические процесс, лежащие в основе абстрактного мышления, анализа и синтеза;	ОК1 У1
		2. объяснять стратегии мышления и интеллектуальной деятельности с применением фундаментальных механизмов физиологии психической деятельности;	ОК1 У2
		3. применять основные методы формирования положительного динамического стереотипа	ОК1 У3
		владеть	
		1. навыками практического использования физиологических процессов мышления, анализа и синтеза;	OK1 B1
		2. стратегическим подходом к мышлению и интеллектуальной деятельности;	OK1 B2
		3. методиками формирования динамического стереотипа знать	OK1 B3
		1. Систему методов и методических приёмов обучения, исходя из физиологии психической деятельности.	ПК1 31
	«способностью применять современные методики и технологии организации образовательной подгаживается ней применения подгаживается ней применения подгаживается ней применения подгаживается ней применения пр	2. Современные педагогические технологии в обучении физиологии.	ПК1 32
ПК-1	тельной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по	3. Методику формирования навыков самостоятельной работы.	ПК1 33
	различным образовательным программам»	4. Методику развития логического мышления учащихся.	ПК1 34
		уметь	
		1. Правильно выбирать мето- ды и методические приемы в процессе обучения.	ПК1 У1

2. Составлять тематический план, конспект, делать выводы.	ПК1 У2
3. Создавать проблемные ситуации, ставить проблемные вопросы и решать их.	ПК1 У3
4. Проводить анализ и самоанализ своей учебной деятельности.	ПК1 У4
владеть 1. Сервисными программами, пакетами прикладных программ и инструментальными средствами персональных компьютеров для работы с учебно-методическими материалами.	ПК1 В1
2. Методикой проведения, анализа и самоанализа учебной деятельности.	ПК1 В2
3. Методикой проблемного построения процесса обучения.	ПК1 В3
4. Методикой создания про- блемных ситуаций в процессе обучения	ПК1 В4

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (экзамен)

«Физиологические основы психической деятельности человека»

№	Содержание оценочного средства	Индекс оценивае-
		мой компетенции и ее
		элементов
1	Объясните понятие психической деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	Предмет изучения нейрофизиологии.	У1;У2;У3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
2	Дайте понятие нейроныа: строение, свойства, функции,	ПК1 31, 32 ; В1,В2; У1,
	механизмы функционирования.	У2
	13	
3	Расскажите о мембране нейрона: строение, свойства,	ПК1 У2

	функции, механизмы функционирования.	ПК4 31, 32, 33, У4, У5, В1, В3
4	Что такое транспортные механизмы мембраны — ионные каналы. Роль этих явлений в нервных процессах	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
5	В чём состоит мембранный потенциал покоя. Его формирование. Значение для нервной деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; Y1;Y2;Y3
6	В чем состоит потенциал действия. Его формирование. Значение для нервной деятельности	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
7	Дайте определение нервного импульса. Отличие этого понятия от понятия потенциала действия.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
8	В чём она заключается и как осуществляется работа нервных клеток.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
9	Дайте определение клеточного рецептора. Виды рецепторов. Их значение для нервной и психической деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
10	Дайте определение синапса: строение, принципиальные механизмы деятельности. Виды синапсов	ПК1 31, 32, 33, 34, У1, У2, У4, В1, В2
11	В чём состоит значение синапсов для психической деятельности. Понятие пластичности синапсов. Опыты Э. Канделя по аплазии	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
12	Нейрофизиологические основы научения. Формы научения.	ПК1 33, 34, 35, 36, У5, У6
13	Нейрофизиологические основы памяти. Виды памяти.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
14	Кодирование информации в нервной системе. Виды кодирования.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
15	Принципиальная схема сенсорной системы. Принципы работы. Примеры сенсорных систем.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
16	Понятие условного рефлекса. Отличие от безусловных рефлексов. Правила выработки условных рефлексов.	ПК1 31, 32, 35, 36, У1, У3, У5, У6, В3, В4 ПК4 31, 36, У7, В1, В2, В4, В6, В7
17	В чём состоит значение условных рефлексов для психической деятельности	ПК1 31, 32, 35, 36, У1, У3, У5, У6, В3, В4

18	Перечислите виды торможения. Значение торможения	ПК1 31, 32, 35, 36, У1,
10	условных рефлексов для психической деятельности.	Y3, Y5, Y6, B3, B4
19	Пути сенсорного возбуждения. Их характеристика и значение для нервной и психической деятельности.	ПК1 31, 32, 35, 36, У1, У3, У5, У6, В3, В4
20	Дайте понятие нервного центра — их характеристика, свойства, деятельность.	ПК1 31, 33, 34, У1, У2, У4, У5, В1, В2
21	Пути сенсорного возбуждения. Их характеристика и значение для нервной и психической деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
22	Функциональная система П.К. Анохина. Её значение для нервной и психической деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
23	Понятие доминанты. Этапы формирования доминанты.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
24	Асимметрия полушарий. Сравнение функций левого и правого полушарий.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
25	Нейрофизиология эмоций.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
26	Межнейронные взаимодействия. Моделирование нейронных систем и межнейронный взаимодействий в компьютерной программе «Импульсация» и «Нейроимпульсация».	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
27	Строение коры больших полушарий головного мозга: колонки, поля, зоны, доли.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
28	Объясните понятие ориентировочный рефлекс – непроизвольное внимание – произвольное внимание – послепроизвольное внимание.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
29	Потребность — мотивация — драйв — исполнительный рефлекс. Объясните цепочку.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
30	Модулирующая система мозга. Её значение для нервной и психической деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
31	Инстинкт и импринтинг. Их значение для психической деятельности	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
32	Характеристика модулирующих структур: неспецифические ядра таламуса и миндалина.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
33	Характеристика лимбической системы. Её значение	ПК1 31, 35, 36, У1, У5

	для нервной и психической деятельности.	
34	Характеристика модулирующих структур: гиппокамп и префронтальная кора. Их значение для нервной и психической деятельности.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
35	Типы ВНД и темпераменты. Характеристика и соотношение этих понятий.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
36	Функционально-блочная схема работы мозга (ФБС). Характеристика её основных узлов и элементов.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
37	Типы ВНД и темпераменты. Характеристика и соотношение этих понятий.	ПК1 31, 35, 36, У1, У5
38	Характеристика первой и второй сигнальных систем	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
39	Значение клеточной мембраны для нервной деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; V1;V2;V3 ПК1 31, 32,B1,B2, V1, V2
40	Локальный потенциал. Его формирование.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; V1;V2;V3 ПК1 31, 32,B1,B2, V1, V2
41	Компоненты нервного импульса.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; V1;V2;V3 ПК1 31, 32,B1,B2, V1, V2
42	Химическая работа нейрона - трансмиттеры (медиаторы и модуляторы).	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; V1;V2;V3 ПК1 31, 32,B1,B2, V1, V2
43	Возбуждающие и тормозные синапсы. Их значение для нервной деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; Y1;Y2;Y3 IIK1 31, 32,B1,B2, Y1, Y2
44	Значение синаптической пластичности для нервной и психической деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; Y1;Y2;Y3 IIK1 31, 32,B1,B2, Y1, Y2
45	Схематическая дуга условного рефлекса и характеристика всех её элементов	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; У1;У2;У3 ПК1 31, 32,B1,B2, У1, У2
46	Значение временной нервной связи.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; V1;V2;V3 ПК1 31, 32,B1,B2, V1, V2
47	Значение нервных центров для нервной деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; V1;V2;V3 IIK1 31, 32,B1,B2, V1, V2
48	Значение доминанты для психической деятельности	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; V1;V2;V3 IIK1 31, 32,B1,B2, V1, V2
49	Значение межполушарной асимметрии для психической деятельности.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3; Y1;Y2;Y3

		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
50	Распространение возбуждения по коре.: иррадиация —	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	концентрация — индукция — доминанта.	У1;У2;У3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
51	Характеристика модулирующих структур:	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	ретикулярная формация и гипоталамуса.	У1;У2;У3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
52	Виды потребностей и их классификации.	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
		У1;У2;У3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
53	Значение нервных импульсов для нервной	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	деятельности	У1;У2;У3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
54	Понятие пластичности синапсов. Опыты Э.Канделя по	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	аплазии	У1;У2;У3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
55	Значение эмоций для психической деятельности	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
		У1;У2;У3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
56	Роль модулирующих структур мозга для нервной и	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	психической деятельности.	V1;V2;V3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
57	Роль и значение медиаторов для нервной и	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	психической деятельности	V1;V2;V3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
58	Роль и значение локального потенциала для нервной	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	деятельности.	V1;V2;V3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
59	Роль и значение для ретикулярной формации для	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	нервной и психической деятельности.	V1;V2;V3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2
60	Роль и значение для гипоталамуса для нервной и	OK1 31,32,33 B1,B2, B3;
	психической деятельности.	V1;V2;V3
		ПК1 31, 32,В1,В2, У1, У2

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ (Шкала оценивания)

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено», на экзамене - по пятибалльной шкале.

«Отлично» (5) / «зачтено» — оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видо-изменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо» (4) / «зачтено» - оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос или выполнении заданий, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

«Удовлетворительно» (3) / «зачтено» - оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, демонстрирует недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

«Неудовлетворительно» (2) / «не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы