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

Утверждаю: Директор института психологии, педагогики и социальной работы

Л.А. Байкова «30» августа 2018 г.

ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ»

Уровень основной профессиональной образовательной программы: бакалавриат

Направление подготовки: 37.03.01 - психология

Направленность (профиль) подготовки: общий

Форма обучения: очная

Срок освоения ОПОП: нормативный – 4 года

Факультет: Институт педагогики, психологии и социальной работы

Кафедра: биологии и методики её преподавания

Рязань 2018 г.

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Физиология ВНД и сенсорных систем» являются формирование у студентов знаний о сенсорных системах и механизмах их функционирования, изучения закономерностей и механизмов физиологических процессов, поведения и нервного обеспечения психических функций человека.

2.МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВУЗА

- 2.1. **Учебная дисциплина** Б1.В.ОД.5 «Физиология ВНД и сенсорных систем» относится к вариативной части Блока 1.
- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины:
 - Анатомия ЦНС и нейрофизиология
 - Общая психология
- 2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения, владение, формируемые данной учебной дисциплиной:
 - Психофизиология
 - •Детская психология

2.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Физиология ВНД и сенсорных систем», соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данного курса направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

No	Номер/	Содержание компетенции	В результате изуче	ения учебной дисциплины об	учающиеся должны:
п/п	индекс	(или её части)	знать	уметь	Владеть (навыками)
	компетенции				
1	ПК-4	Способность к выявлению		1. Учитывать	1. Способностью
		психического функционирования	1. Общие и	специфические	учитывать общие и
		человека с учётом особенностей	специфические	закономерности	специфические
		возрастных этапов, кризисов	закономерности	тсихофизиологического	закономерности
		развития и факторов риска его	возрастного развития	развития личности в	психофизиологического
		принадлежности к гендерной,	личности.	возрастном аспекте.	развития личности в
		этнической, профессиональной и	2. Основные	2.Учитывать	возрастном аспекте.
		другим социальным группам	индивидуальные и	индивидуальные и	2.Способностью
			психофизиологические	тсихофизиологические	учитывать
			особенности развития,	особенности развития на	индивидуальные и
			их этапы.	разных этапах.	психофизиологические
			3. Особенности	3. Учитывать особенности	особенности развития на
			регуляции поведения и	регуляции поведения и	разных этапах.
			деятельности человека	цеятельности человека на	3.Способностью
			на различных	разных возрастных ступенях	учитывать особенности
			возрастных ступенях	развития и факторы риска.	регуляции поведения в
			развития и факторы		деятельности человека
			риска		на разных возрастных
					ступенях и факторы
					риска.
2	ПК-5	Способность к психологической	1 Основы диагностики	1. Формировать	1.Основами диагностики
		диагностике, прогнозированию	психомоторных	здоровьеориентированные	и способностью
		изменений и динамики уровня	способностей,	технологии на основе	формировать навыки
		развития познавательной и	функциональных	диагностики способностей	здорового образа жизни

		мотивационно-волевой сферы, самосознания, психомоторики, способностей, характера, темперамента, функциональных состояний, личностных черт и акцентуаций в норме и при психических отклонениях с целью гармонизации психического функционирования человека	состояний, с учётом факторов риска. 2. Основные проявления психомоторики и характеристики функциональных состояний.	и состояний. 2. Оценивать состояние психомоторики и характеризовать функциональные состояния.	с учётом факторов риска 2. Основными методами оценки психомоторики и функциональных состояний.
3	ПК-9	Способность к реализации базовых процедур анализа проблем человека, социализации индивида, профессиональной и образовательной деятельности, функционированию людей с ограниченными возможностями, в том числе и при различных заболеваниях	1. Основы организации совместной деятельности и социализации детей соответствии с их возможностями здоровья. 2. Способности организации профессиональной деятельности в соответствии с возможностями здоровья.	1. Организовывать совместную деятельность детей в соответствии с их возможностями здоровья. 2. Организовывать индивидуальную деятельность детей в соответствии с их возможностями здоровья.	1. Способами организации совместной деятельности детей в соответствии с с их возможностями здоровья. 2. Способами организации индивидуальной деятельности детей в соответствии с их возможностями здоровья.

	Карта компетенций
	Физиология ВНД и сенсорных систем
Цель	формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций по исследованию степени
,	загрязненности окружающей среды с использованием живых организмов и выработка у студентов представления о
	природе как сложной системе, обеспечивающей нормальные условия существования человека и природы.

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие

Профессиональные компетенции

	Компетенции	Перечень компонентов	Технология	Форма оценочного	Уровни освоения
Индекс	Формулировка		формирования	средства	компетенции
ПК-4	Способность к выявлению психического функционирования человека с учётом особенностей возрастных этапов, кризисов развития и факторов риска его принадлежности к гендерной, этнической, профессиональной и другим социальным группам	3нать. 1. Общие и специфические закономерности возрастного развития личности. 2. Основные индивидуальные и психофизиологические особенности развития, их этапы. 3. Особенности регуляции поведения и деятельности человека на различных возрастных ступенях развития и факторы риска. Уметь: 1. Учитывать специфические закономерности психофизиологического	Лекции, практические работы, электронная презентация Защита электронного реферата по презентации Работа в группах	Индивидуальное собеседование ИДЗ. Реферат-презентация Отчет о научно-исследовательской работе Тестирование Экзамен	Пороговый: Знать общие и специфические закономерности возрастного развития. Приемы рациональной организации своей деятельности. Сущность и область применения исследования психофизиологических особенностей. Уметь самостоятельно искать и анализировать научную информацию; грамотно и квалифицированно спланировать экспериментальную работу.

развития личности в		Повышенный:
возрастном аспекте.		Уметь планировать
2.Учитывать		свою деятельность при
индивидуальные и		организации
тсихофизиологические		исследований
особенности развития на		психофизиологических
разных этапах.		особенностей.
3. Учитывать особенности		Владеть методами
регуляции поведения и		анализа и синтеза,
деятельности человека на		сравнения возрастных
разных возрастных		этапов и факторов
ступенях развития и		риска.
факторы риска.		Приемами
Владеть (навыками):		организации
1. Способностью		самостоятельной
учитывать общие и		работы.
специфические		
закономерности		
психофизиологического		
развития личности в		
возрастном аспекте.		
2.Способностью		
учитывать		
индивидуальные и		
психофизиологические		
особенности развития на		
разных этапах.		
3.Способностью		
учитывать особенности		
регуляции поведения в		
деятельности человека на		
разных возрастных		

		ступенях и факторы риска			
ПК-5	Способность к	Знать:	Лекции, практические	Индивидуальное	Пороговый:
	психологической	1ю Основы диагностики	работы, электронная	собеседование	Знать основы
	диагностике,	психомоторных	презентация	ИДЗ.	диагностики
	прогнозированию	способностей,	Резюме темы	Реферат-презентация	психомоторных
	изменений и динамики	функциональных	Защита электронного	Отчет о научно-	способностей.
	уровня развития	состояний, с учётом	реферата по	исследовательской	Основные принципы
	познавательной и	факторов риска.	презентации	работе Тестирование	создания электронных
	мотивационно-волевой	2. Основные проявления	Работа в группах	Экзамен	презентаций
	сферы, самосознания,	психомоторики и			Приемы поиска и
	психомоторики,	характеристики			отбора информации в
	способностей,	функциональных			библиотеке.
	характера,	состояний.			Уметь развивать
	темперамента,	Уметь:			мотивационно-
	функциональных	1.Формировать			волевую сферу.
	состояний,	здоровьеориентированные			Владеть навыками
	личностных черт и	технологии на основе			создания презентаций,
	акцентуаций в норме и	диагностики			подготовки
	при психических	способностей и			сообщений, докладов,
	отклонениях с целью	состояний.			рефератов.
	гармонизации	2. Оценивать состояние			Повышенный:
	психического	психомоторики и			Знать способы
	функционирования	характеризовать			изменения
	человека	функциональные			функциональных
		состояния.			состояний.
					Уметь используя
		Владеть (навыками):			информационно-
		.Основами диагностики			коммуникационные
		и способностью			технологии и
		формировать навыки			библиографические
		здорового образа жизни с			ресурсы,
		учётом факторов риска			самостоятельно

		2. Основными методами оценки психомоторики и функциональных состояний.			искать, анализировать и отбирать необходимую биологическую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее, работать с научнопопулярной литературой, справочниками. Владеть навыками использования мультимедийных и Интернет ресурсов, компьютерных технологий для обработки, передачи, систематизации информации.
ПК-9	Способность к реализации базовых процедур анализа проблем человека, социализации индивида, профессиональной и образовательной деятельности, функционированию	Знать: 1. Основы организации совместной деятельности и социализации детей соответствии с их возможностями здоровья. 2. Способности организации профессиональной деятельности в соответствии с возможностями здоровья. Уметь:	Лекции, практические работы, электронная презентация Защита электронного реферата по презентации Работа в группах	Индивидуальное собеседование ИДЗ. Реферат-презентация Отчет о научно-исследовательской работе Тестирование Экзамен	Пороговый: Знать основные методы научного познания и совместной деятельности детей. Современные методы организации профессиональной деятельности в соответствии с

людей с	1. Организовывать		возможностями
ограниченными	совместную деятельность		здоровья.
возможностями, в том	детей в соответствии с их		Основные приемы
числе и при различных	возможностями здоровья.		составления и
заболеваниях	2. Организовывать		научно-технических
	индивидуальную		отчетов.
	деятельность детей в		Уметь планировать
	соответствии с их		экспериментальную
	возможностями здоровья.		работу и совместную
	Владеть (навыками):		деятельность.
	1. Способами		Повышенный:
	организации совместной		Уметь работать с
	деятельности детей в		учебной и научной
	соответствии с с их		литературой;
	возможностями здоровья.		правильно
	2. Способами		интерпретировать
	организации		полученные
	индивидуальной		результаты.
	деятельности детей в		Квалифицированно
	соответствии с их		оформить научно-
	возможностями здоровья.		исследовательскую
	3. Техникой составления		работу, организовать
	научных отчетов.		совместную
			деятельность.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3(часов)
1. Контактная работа обучающихся с	54	54
преподавателем (по видам учебных занятий)		
(всего)		
В том числе:		
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	36	36
Самостоятельная работа студента (всего)	54	54
В том числе:		
СРС в семестре:	54	54
Выполнение заданий при подготовке к	12	12
практическим занятиям, ИДЗ		
Работа со справочными материалами	12	12
(словарями, энциклопедиями)		
Изучение и конспектирование основной и	12	12
дополнительной литературы		
Подготовка к защите электронных рефератов-	12	12
презентаций		
Выполнение научно-исследовательской работы	3	3
Подготовка к тестированию	3	3
СРС в период сессии:	36	36
Вид промежуточной аттестации - экзамен	Э	Э
ИТОГО: Общая трудоемкость	144 часа	
144 часа		
	4 зач. ед	4 зач. ед

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Физиология ВНД и сенсорных систем»

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины «Физиология ВНД и сенсорных систем»

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
3		«Физиология ВНД и сенсорных систем»	

3	1.	Общие принципы работы сенсорных систем	Сенсорные системы, общие принципы строения. строение, особенности. Классификация сенсорных систем. Структурно-функциональная организация сенсорных систем. Свойства Высокая чувствительность к адекватному раздражителю. Порог различения. Порог ощущения. Абсолютный и дифференциальный пороги. Интенсивность ощущений при одной и той же силе раздражителя. Свойства сенсорных систем и приспособление организма к окружающей среде. Возрастные особенности. Закон Вебера-Фехнера Способность сенсорной системы к адаптации при постоянной силе длительно действующего раздражителя. Взаимодействие анализаторов. Иерархический принцип построения анализаторов. Кодирование информации в сенсорной системе. Принципы кодирования. Временное и пространственное кодирование. Детектирование. Опознание образа.
3	2.	Зрительная, слуховая и вестибулярная сенсорные системы	Структурно-функциональная характеристика зрительной сенсорной системы. Морфологические особенности органа зрения ребёнка и взрослого человека. Строение и функции оболочек глаза. Глазница и глазное яблоко. Сосуды и нервы глаза. Оптическая система глаза. Световоспринимающий аппарат глаза. Фоторецепторы: палочки и колбочки. Зрительные пигменты. Квантовые механизмы фоторецепции. Ранний и поздний рецепторный потенциал. Строение сетчатки. Проводниковый и центральный отделы зрительной сенсорной системы. Механизмы, обеспечивающие ясное видение в различных условиях. Зрачковый рефлекс, аккомодация. Глазодвигательный аппарат а. Следящие движения. Компенсаторные движения. Принципы цветовосприятия. Теории цветного зрения: трехкомпонентная теория, полихроматическая теория. Нарушение цветного зрения. Бинокулярное зрение, его преимущества. Механизмы, обеспечивающие ясное видение Нарушения зрения: миопия, гиперметропия, старческая дальнозоркость, астигматизм. Восприятие пространства. Строение и функции периферического отдела слуховой сенсорной системы. Звукоулавливающий аппарат (наружное ухо). Звукопередающий аппарат (среднее ухо). Звуковоспринимающий аппарат (внутреннее ухо). Кортиев орган. Волосковые клетки. Механизм возбуждения волосковых клеток. Механизм передачи звуковых колебаний. Электрические явления в улитке. Мембранный потенциал

			волосковых клеток. Микрофонный потенциал.
			Кодирование частоты и интенсивности звуковых
			сигналов. Проводниковый и центральный отделы
			слуховой сенсорной системы. Восприятие звука.
			Резонансная теория. Восприятие высоты, силы
			звука и локализации источника звука. Понижение
			слуховой чувствительности.
			Структурно-функциональная характеристика
			вестибулярной сенсорной системы.
			Периферический отдел вестибулярной сенсорной
			системы. Проприорецепривная система
			Отолитовый аппарат. Нейронные механизмы
			кодирования направления центра силы тяжести.
			Перепончатые полукружные каналы. Рецепторы
			полукружных каналов. Нейронные механизмы
			кодирования ускорений. Нейронные механизмы
			компенсаторных движений тела. Нейронные
			механизмы поддержания позы. Проводящие пути
			и центры вестибулярного анализатора.
			Центральные вестибулярные пути. Обработка
			информации от вестибулярного аппарата в коре
			больших полушарий. Адаптация вестибулярного
			аппарата. Чувствительность вестибулярного
			анализатора.
3		Соматосенсорная	Тактильная чувствительность. Рецепторы
		система	давления, прикосновения, вибрации и щекотания.
			Проводящие пути и центры тактильного анализатора. Пороги тактильных ощущений.
			Температурная чувствительность. Холодовые и
			тепловые терморецепторы. Ощущения холодного,
			теплого и горячего. Адаптация к действию
			температурных факторов. Проводниковый и
			центральный отделы тепературной
			чувствительности.
			Ноцицепция. Соматическая и висцеральная боль.
			Защитные реакции организма в ответ на боль.
			Ноцицепторы: механоноцицепторы и
			хемоноцицепторы. Проводящие пути и центры
	3.		болевой чувствительности. Гуморальная
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль.
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора.
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора Вкусовые луковицы. Реакция нейронов
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора Вкусовые луковицы. Реакция нейронов гипоталамуса на вкусовые стимулы. Четыре
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора Вкусовые луковицы. Реакция нейронов
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора Вкусовые луковицы. Реакция нейронов гипоталамуса на вкусовые стимулы. Четыре первичных вкусовых ощущения. Пороги вкусовой
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора Вкусовые луковицы. Реакция нейронов гипоталамуса на вкусовые стимулы. Четыре первичных вкусовых ощущения. Пороги вкусовой чувствительности. Адаптация к вкусовым ощущениям. Изменение вкусовой чувствительности.
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора Вкусовые луковицы. Реакция нейронов гипоталамуса на вкусовые стимулы. Четыре первичных вкусовых ощущения. Пороги вкусовой чувствительности. Адаптация к вкусовым ощущениям. Изменение вкусовой чувствительности. Периферический отдел обонятельного
	3.		регуляция боли. Отраженная боль. Фантомная боль. Периферический отдел вкусового анализатора. Вкусовые рецепторы. Механизм вкусовой рецепции. Проводящие пути и центры вкусового анализатора Вкусовые луковицы. Реакция нейронов гипоталамуса на вкусовые стимулы. Четыре первичных вкусовых ощущения. Пороги вкусовой чувствительности. Адаптация к вкусовым ощущениям. Изменение вкусовой чувствительности.

			т
			обонятельной рецепции. Проводящие
			пути и центры обонятельного анализатора.
			Обонятельные луковицы. Обонятельный тракт.
			Нейронные механизмы кодирования запахов.
			Классификация запахов. Адаптация к действию
			пахучего вещества. Острота обоняния. Порог
			обонятельной чувствительности. Изменение
			остроты обоняния
3		История, предмет	Основные этапы формирования взглядов о
3		и методы	поведении, функциях нервной системы и мозга.
			История развития понятия о рефлексе: Р. Декарт,
		физиоло-гии	
		высшей нервной	Й. Прохазка, И.М. Сеченов, И.П. Павлов. Предмет
		дея-тельности	физиологии высшей нервной деятельности.
			Эволюционный подход к исследованию высшей
			нервной деятельности: взгляды Ч.Дарвина,
			И.П.Павлова, Л.А.Орбели. Физиология высшей
			нервной деятельности как составная часть
	4		нейронауки.
			Методы исследования высшей нервной
			деятельности: метод условных рефлексов,
			электроэнцефалография, метод вызванных
			потенциалов томография, ядерный магнитный
			резо-нанс, микроэлектродный метод, методы
			молекулярной биологии, методы холодового
			выключения, стереотаксический метод, метод
			перерезки и выключения, реоэнцефалография,
			эхоэнцефалография.
2		201101101101100	Decoration of the second secon
3		Закономерности	Врожденные формы деятельности организма:
3		рефлекторной	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты.
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые
3		рефлекторной	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы.
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития.
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта.
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов.
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм
3		рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса.
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлексов.
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлексов. Зависимость величины условного рефлекса от
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлекса от силы раздражителя.
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлексов. Зависимость величины условного рефлекса от силы раздражителя. Стадии и механизм образования условных
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлексов. Зависимость величины условного рефлекса от силы раздражителя. Стадии и механизм образования условных рефлексов. Стадия прегенерализации. Стадия
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировоч-ного рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлекса от силы раздражителя. Стадии и механизм образования условных рефлексов. Стадия прегенерализации. Стадия генерализации. Стадия специализации.
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировочный рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлексов. Зависимость величины условного рефлекса от силы раздражителя. Стадии и механизм образования условных рефлексов. Стадия прегенерализации. Стадия генерализации. Стадия специализации. Образование временной связи. Динамический
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировочный рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлекса от силы раздражителя. Стадии и механизм образования условных рефлексов. Стадия прегенерализации. Стадия генерализации. Стадия специализации. Образование временной связи. Динамический стереотип. Правила образования условных
3	5	рефлекторной деятель-ности	таксисы, безусловные рефлексы, инстинкты. Витальные безусловные рефлексы. Ролевые (зоосоциальные) безусловные рефлексы. Безусловные рефлексы само-развития. Инстинкты, критерии инстинкта. Целесообразность инстинктов. Этапы осуществления инстинктов. Условия реализации инстинктов. Классификация инстинктов. Ориентировочный рефлекс. Структура ориентировочный рефлекса. Ориентировочно-исследовательская де-ятельность. Механизм осуществления ориентировочного рефлекса. Закономерности условно-рефлекторной деятельности организма. Роль И.П.Павлова в изучении условных рефлексов. Понятие «условный рефлекс». Характеристика условных рефлексов. Классификация условных рефлексов. Зависимость величины условного рефлекса от силы раздражителя. Стадии и механизм образования условных рефлексов. Стадия прегенерализации. Стадия генерализации. Стадия специализации. Образование временной связи. Динамический

3	6	Функциональные состояния организма	рефлексов. Безусловное (внешнее) торможение: внешнее (индукционное) торможение, запредельное (охранительное) торможение. Условное (внутреннее) торможение. Понятие о функциональном состоянии. Комплексный, эргономический и психофизиологический подходы к определению функционального состояния. Физиология сна. Виды сна: монофазный, полифазный, сезонный, наркотический, патологический. Циклическая организация сна. Медленноволоновой и парадоксальный сон. Длительность ночного сна. Сновидения, функции сновидений. Сомнамбулизм. Механизмы бодрствования и сна. Уровень бодрствова-ния. Регуляция функционального
			состояния на нейрон-ном уровне. Активирующая и инактивирующая систе-мы. Совокупность модулирующих систем.
3	7	Нейрофизиоло- гические механизмы психических процессов	Общее представление о поведении и обучении. Клас-сификация форм обучения. Неассоциативное (облигат-ное) обучение. Суммационная реакция, или феномен суммации. Привыкание как стимулзависимое обуче-ние. Импринтинг, или запечатление. Подражание, или имитация. Ассоциативное (факултативное) обучение. Классические и инструментальные условные рефлексы. Когнитивное обучение. Образное (психонервное) пове-дение. Элементарная рассудочная деятельность. Веро-ятностное прогнозирование. Общая характеристика памяти. Биологическое значе-ние памяти. Классификация памяти. Формы биологической памяти. Временная организация памяти. Кратко-временная память. Нейрофизиологические корреляты кратковременной памяти. Механизмы импульсной ре-верберации. Промежуточная память. Долговременная память. Синаптические процессы, нейромедиаторные системы. Роль в организации долговременной памяти информационных макромолекул. Формирование эн-граммы памяти. Роль тренировки механизмов памяти. Процесс воспоминания. Структурные основы воспоми-нания. Забывание. Роль отдельных структур мозга в формировании памяти. Сигнальная система. Вторая сигнальная система. Слово как сигнал сигналов. Виды символизации во второй сиг-нальной системе. Язык как средство выражения и форма существования мысли. Речь как способ регуляции деятельности различных органов.

Физиология речевой функции. Передние отделы рече-вых зон коры больших полушарий головного мозга. Задние отделы речевых зон коры больших полушарий головного мозга. Задняя речевая зона коры больших полушарий головного мозга. Дополнительная моторная область. Левые базальные ганглии и передняя речевая область коры больших полушарий головного мозга. Декодирование речи. Детерминанты потребности. Классификация потребно-стей. Потребности и воспитание. Роль критических пе-риодов в формировании потребностей индивида. Био-логические, социальные, идеальные потребности. Детерминанты ориентировочно-исследовательского поведения. Биологическая мотивация. Общие свойства различных видов мотивации. Мотивация как доминанта. Нейроанатомия мотивации. Аффекты, чувства, настроения. Отражательная, побуждающая, подкрепляющая, переключательная, коммуникативная функции эмоций. Ведущие и ситуативные эмоции. Эмоции и целенаправленное поведение. Экспрессия эмоций в мимике, жестах, позе, голосе. Семантическое эмоциональное пространство. Нейроанатомия эмоций. Нейрохимия эмоций. Теории эмоций

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

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной	cai	Ви сятели мосто студе	ятел	Формы текущего контроля успеваемости		
		дисциплины	Л	ЛР	ПЗ	CPC	всего	(по неделям семестра)
3	1.	Общие принципы работы сенсорных систем	2	-	4	8	18	1-2 неделя Собеседование, ИДЗ, защита реферата- презентации
	2.	Зрительная, слуховая и вестибулярная сенсорные системы	2	-	8	8	14	4-7 неделя Собеседование, ИДЗ, защита реферата- презентации

3.	Соматосенсорная система	2	-	4	8	32	8-9недели Собеседование, ИДЗ, защита реферата- презентации
4.	История, предмет и методы физиоло-гии высшей нервной деятельности	4	ı	8	8	44	10-13 недели Собеседование, ИДЗ, защита реферата- презентации,
5	Закономерности рефлекторной деятель-ности организма	2		4	8		14-15 неделя Собеседование, ИДЗ, защита реферата- презентации
6	Функциональные состояния организма	4		4	8		16-17 неделя Собеседование, ИДЗ, защита реферата- презентации
7	Нейрофизиоло- гические механизмы психических процессов	2		4	6		18 неделя Собеседование, ИДЗ, защита реферата- презентации Отчет о НИР Тестирование
	ИТОГО за семестр	18		36	54	108	Экзамен

2.3. Лабораторный практикум Лабораторные занятия не предусмотрены.

2.4. Примерная тематика курсовых работ Курсовые работы не предусмотрены.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№семестра	№раздела			
		Наименование раздела учебной	Виды СРС	Всего часов
		дисциплины		

	1.	Общие принципы работы сенсорных систем	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Работа со справочными материалами (словарями, энциклопедиями) Изучение и конспектирование основной литературы Изучение и конспектирование и конспектирование дополнительной литературы	2 2 2 2
3	2.	Зрительная, слуховая и вестибулярная сенсорные системы	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям. Работа со справочными материалами (словарями, энциклопедиями) Изучение и конспектирование основной литературы Изучение и конспектирование дополнительной литературы	2 2 2 2
	3.	Соматосенсорная система	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям, ИДЗ. Подготовка к защите реферата-презентации Работа со справочными материалами (словарями, энциклопедиями) Изучение и конспектирование основной литературы Изучение и конспектирование дополнительной литературы	2 2 2 2

4.	История, предмет и методы физиоло-гии высшей нервной дея-тельности	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям, ИДЗ. Подготовка к защите реферата-презентации Работа со справочными материалами (словарями, энциклопедиями) Изучение и конспектирование основной литературы	2 2 2 2
5	Закономерности рефлекторной деятель-ности организма	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям, ИДЗ. Подготовка к защите реферата-презентации Работа со справочными материалами (словарями, энциклопедиями) Изучение и конспектирование основной литературы Изучение и конспектирование дополнительной литературы	2 2 2 2
6	Функциональные состояния организма	Выполнение заданий при подготовке к практическим занятиям, ИДЗ. Подготовка к защите реферата-презентации Работа со справочными материалами (словарями, энциклопедиями) Изучение и конспектирование основной литературы Изучение и конспектирование дополнительной литературы	1 1 1

	Нейрофизиоло-	Выполнение заданий при	
	гические	подготовке к практическим	
	механизмы	занятиям, ИДЗ.	
	психических	Подготовка к защите	1
	процессов	реферата-презентации	1
		Работа со справочными	1
		материалами (словарями,	1
		энциклопедиями)	1
7		Изучение и	1
		конспектирование основной	1
		литературы	1
		Изучение и	3
		конспектирование	3
		Научно исследовательская	3
		работа	
		Подготовка к	
		тестированию	
		ИТОГО	54
			часа

3.2. График работы студента Семестр № 3

Форма	Условное		Номер недели																
оценочного средства	обозначе ние	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Собеседование	Сб	+		+		+		+		-		+		+		+		+	+
Индивидуальные домашние задания	идз		+		+		+		+		+		+		+		+		+
Реферат-презентация	Реф	+		+		+		+		+		+		+		+		+	+
Отчет о научно- исследовательской работе																			+
Тестирование																			+

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Физиология ВНД и сенсорных систем»

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 лет.
- 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).

Тематика рефератов

- 1. Принципы восприятия сенсорной информации.
- 2.Взаимодействие сенсорных систем на разных уровнях организации.
- 3. Понятие анализатор, функции анализаторов
- 4. Физиология рецепторов.
- 5. Рецептивные поля, проводящие сенсорные пути.
- 6.Структурно-функциональнаяхарактеристика зрительного анализатора.
 - 7. Фотохимия зрения.
 - 8.Оптическая система глаза.
 - 9. Цветовое зрение, теории и механизмы.
 - 10. Бинакулярное зрение.
- 11. Слуховая сенсорная система. Структурно-функциональная характеристика.
 - 12. Строение и функции вестибулярного аппарата.
 - 13. Терморегуляция. Механизмы стимуляции терморецепторов.
 - 14. Соматическая чувствительность.
 - 15. Механизмы восприятия вкусовых и обонятельных стимулов.
- 16. Роль вкусового и обонятельного анализатора в организации поведения.
- 17. Развитие рефлекторной теории ВНД: Р. Декарт, Й. Прохазка, Ч. Белл, Ф. Мажанди, И. М. Сеченов.
 - 18. Безусловные рефлексы и их классификация.
 - 19. Условные рефлексы. Механизмы формирования.

- 20. Условные рефлексы и поведение.
- 21. Торможение условных рефлексов.
- 22. Эмоции. Теория эмоций. Виды эмоций.
- 23. Память. Общая характеристика, классификация.
- 24. Теории памяти.
- 25.Сон и бодрствование.
- 26. Речь, как универсальное средство коммуникаций.
- 26. Взаимодействие I и II сигнальных систем у детей и взрослых людей
- 27. Типы высшей нервной деятельности и методика их определения.
- 28. Особенности ВНД человека.
- 29. Физиология эмоций и их значение в поведенческой деятельности человека.
 - 30. Возрастные особенности высшей нервной деятельности человека.
- 31. Функциональная система как механизм приспособительной деятельности человека.
- 32. Нейронные механизмы переработки информации в сенсорных системах.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Физиология ВНД и сенсорных систем»

(см. Фонд оценочных средств)

1.2. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине

Рейтинговая система не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Физиология ВНД и сенсорных систем»

5.1. Основная литература

		Использу		Количество		
№ п/ п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	ется при изучении	Семестр	В библиот	іляров На кафедре	
1.	Антропова, Л. К. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. К. Антропова Новосибирск:	разделов 1,2,3,4,5,6, 7	3	ЭБС	-	

НГТУ , 2011 70 с. – Режим доступа:		
https://biblioclub.ru/index.php?page=bo		
<u>ok_red&id=228936</u> (дата обращения:		
22.05.2018).		

5.2. Дополнительная литература

Nº		Использу ется		Количество экземпляров			
п/	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	при изучении разделов	Семестр	В библиот еке	На кафедре		
1.	Ковалева, А. В. Нейрофизиология, физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: учебник для СПО / А. В. Ковалева. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 365 с. — (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/book/082130A9-7B65-4808-A5DB-2425F0947CCF/neyrofiziologiya-fiziologiya-vysshey-nervnoy-deyatelnosti-i-sensornyh-sistem (дата обращения: 22.05.2018).	1,2,3,4,5,6,	3	ЭБС	-		
2.	Физиология ЦНС [Электронный ресурс] : учебно-методические материалы по изучению дисциплины / сост. Р. В. Клзьяков Москва : Директ-Медиа, 2013 85 с. –Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=210950 (дата обращения: 22.05.2018).	1,2,3,4,5,6,	3	ЭБС	-		
3	Батуев, А. С. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем [Текст]: учебник / А. С. Батуев 3-е изд., испр. и доп СПб.: Питер, 2009 317 с.: ил (Учебник для вузов) Рек. Советом по психологии УМО.	1,2,3,4,5,6,	3	10	1		
4	Столяренко, А. М. Физиология высшей нервной деятельности для психологов и педагогов [Электронный ресурс]: учебник / А. М. Столяренко Москва: Юнити-Дана, 2012 465 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117569 (дата обращения: 22.05.2018).	1,2,3,4,5,6,	3	ЭБС	-		

5	Любимова, 3. В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т. 1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы: учебник для академического бакалавриата / 3. В. Любимова, А. А. Никитина. — 2-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 447 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2935-5. Режим доступа https://biblio-online.ru/book/vozrastnaya-anatomiya-i-fiziologiya-v-2-t-t-1-organizm-cheloveka-ego-regulyatornye-i-integrativnye-sistemy-425265 (дата обращения: 22.05.2018).	1,2,3,4,5,6, 7	3	ЭБС	-
---	---	-------------------	---	-----	---

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

- 1. East View [Электронный ресурс] : [база данных]. Доступ к полным текстам статей научных журналов из сети РГУ имени С. А. Есенина. Режим доступа: https://dlib.eastview.com (дата обращения: 02.06.2018).
- 2. Moodle [Электронный ресурс] : среда дистанционного обучения / Ряз. гос. ун-т. Рязань, [Б.г.]. Доступ, после регистрации из сети РГУ имени С. А. Есенина, из любой точки, имеющей доступ к Интернету. Режим доступа: http://e-learn2.rsu.edu.ru/moodle2 (дата обращения: 15.06.2018).
- 3. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронная библиотека. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: http://znanium.com (дата обращения: 15.06.2018).
- 4. Труды преподавателей [Электронный ресурс]: коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3 (дата обращения: 15.06.2018).
- 5. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red (дата обращения: 22.06.2018).
- 6. Электронная библиотека диссертаций [Электронный ресурс] : официальный сайт / Рос. гос. б-ка. Москва : Рос. гос. б-ка, 2003 . Доступ к полным текстам из комплексного читального зала НБ РГУ имени С. А. Есенина. Режим доступа: http://diss.rsl.ru (дата обращения: 07.07.2018).
- 7. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: https://www.biblio-online.ru (дата обращения: 20.06.2018).

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

- 1. Анатомия человека, строение человека. Виртуальный атлас. [Электронный ресурс] Режим доступа: www.e-anatomy.ru (дата обращения: 22.05.2018).
- 2. Анатомия и физиология человека [Электронный ресурс] Режим доступа: www.miranatomy.ru. (дата обращения: 22.05.2018).
- 3. Медицинская информационная сеть [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.medicinform.net/human/fisiology.htm (дата обращения: 22.05.2018).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем»

- 6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, ноутбук, экран настенный или компьютерный класс. Аудитория для проведения лабораторных занятий.
- **6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:** видеопроектор, ноутбук, переносной экран. В компьютерных классах установлены средства MS Office: Word, Excel, Power Point и др.
- **6.3. Требования к специализированному оборудованию:** раздаточный материал, мультимедийные презентации, проектор, ноутбук, видеофильмы.

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(Заполняется только для стандарта ФГОС ВПО)

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем»

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента	
Лекция	В процессе чтения лекции обучающиеся составляют	
	конспект лекций: кратко, схематично,	
	последовательно фиксируют основные положения,	
	выводы, формулировки, обобщения; помечают	
	важные мысли, выделяют ключевые слова, термины.	
	Все встреченные термины записываются в	
	специальный словарь терминов.	
	Дома обязательно прочитать конспект, чтобы	

	восстановить прослушанный материал. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на лабораторном занятии. Уделить внимание основным понятиям (см. п.11 Методические рекомендации по организации самостоятельной работы на лабораторных занятиях).
Индивидуальные задания	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме.
Реферат	Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Практическая работа	Методические указания по выполнению практических работ смотри в разделе 11 данной программы. Во время подготовки материалов к практическим занятиям необходимо проработать конспекты лекций и рекомендуемые учебно-методические пособия. При появление непонятных моментов в теме, записать вопросы для уяснения их на предстоящем занятии.
Коллоквиум	При подготовке к коллоквиуму необходимо проработать основную и дополнительную литературу, а также справочные материалы по контрольным вопросам. Также проработать конспекты лекций.
Тестирование	При подготовке к тестированию необходимо просмотреть конспекты лекций и учебнометодическую литературу по изучаемым разделам.
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, материал практических занятий с обязательным обращением к основным учебникам по курсу. Необходимо выполнить все индивидуальные домашние задания, заданные на практических занятиях. Составить проект и защитить его.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем», включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

- 1. Использование слайд-презентаций при проведении лекционных и лабораторных занятий (Power Point).
- 2. Показ на лекциях и лабораторных занятиях видеофрагментов и аудио материалов.
- 3. Компьютерное тестирование по итогам изучения разделов дисциплины.
- 4. Использование компьютерных программ при написании рефератов и курсовых работ.
- 5. Проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты.
- 6. Использование дистанционных учебно-методических материалов (Moodle)

10. Требования к программному обеспечению учебного процесса Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы)

Название ПО	№ лицензии
Антивирус Kaspersky	(договор №14/03/2018-
Endpoint Security	0142от 30/03/2018г.);
Офисное приложение	(свободно распространяемое
Libre Office	ПО);
Архиватор 7-zip	(свободно распространяемое
	ПО);
Браузер изображений Fast	(свободно распространяемое
Stone ImageViewer	ПО);
PDF ридер Foxit Reader	(свободно распространяемое
	ПО);
Медиа проигрыватель	(свободно распространяемое
VLC mediaplayer	ПО);
Запись дисков Image Burn	(свободно распространяемое
	ПО);
DJVU браузер	(свободно распространяемое
DjVuBrowser Plug-in	ПО)

11. Иные сведения

Приложение 1

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Физиология ВНД и сенсорных систем»

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Физиология ВНД и сенсорных систем» для промежуточного контроля успеваемости

	сенсорных систем» оля промежуточного контроля успевиемости				
п/ п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средства		
1.	Общие принципы работы сенсорных систем				
2.	Зрительная, слуховая, вестибулярная сенсорные системы				
3.	Соматосенсорная система	ПК-4, ПК-5,ПК-9	Экзамен		
4.	История, предмет и методы физиологии высшей нервной				
5	Закономерности рефлекторной деятельности. Функциональные состояния организма.				
6	Функциональные состояния организма				
7.	Нейрофизиологические механизмы психических				

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс	Содержание	Элементы компетенции	Индекс элемента
компетенции	компетенции		
ПК-4	«Способность к	знать	
	выявлению	1. Общие и специфические	ПК4 31
	психического	закономерности возрастного	
	функционирования	развития личности.	
	человека с учётом		
	особенностей	2. Основные индивидуальные	ПК4 32
	возрастных этапов,	и психофизиологические	
	кризисов развития и	особенности развития, их	
	факторов риска его	этапы.	
	принадлежности к		

	гендерной, этнической, профессиональной и другим социальным группам»	3. Особенности регуляции поведения и деятельности человека на различных возрастных ступенях развития и факторы риска уметь	ПК4 33
		1. Учитывать специфические закономерности психофизиологического развития личности в возрастном аспекте.	ПК4 У1
		Учитывать индивидуальные и психофизиологические особенности развития на разных этапах.	ПК4 У2
		Учитывать особенности регуляции поведения и деятельности человека на разных возрастных ступенях развития и факторы риска.	ПК4 У3
		владеть 1. Способностью учитывать общие и специфические закономерности психофизиологического развития личности в возрастном аспекте.	ПК4 В1
		2.Способностью учитывать индивидуальные и психофизиологические особенности развития на разных этапах.	ПК4 В2
		3.Способностью учитывать особенности регуляции поведения в деятельности человека на разных возрастных ступенях и факторы риска	ПК4 В3
ПК-5	«Способность к психологической диагностике, прогнозированию изменений и динамики уровня развития познавательной и	знать 1 Основы диагностики психомоторных способностей, функциональных состояний, с учётом факторов риска.	ПК5 31

		2 0000000000000000000000000000000000000	ПИБ ЭЭ
	мотивационно-волевой	2. Основные проявления	ПК5 32
	сферы, самосознания,	психомоторики и	
	психомоторики,	характеристики	
	способностей,	функциональных состояний	
	характера,	уметь	TTTC5 X X 1
	темперамента,	1. Формировать	ПК5 У1
	функциональных	здоровьеориентированные	
	состояний, личностных	технологии на основе	
	черт и акцентуаций в	диагностики способностей и	
	норме и при	состояний.	
	психических		
	отклонениях с целью	2. Оценивать состояние	ПК5 У2
	гармонизации	психомоторики и	
	психического	характеризовать	
	функционирования	функциональные состояния	
	человека»	владеть	
		1.Основами диагностики и	ПК5 В1
		способностью формировать	
		навыки здорового образа	
		жизни с учётом факторов	
		риска	
		2. Оценивать состояние	ПК5 В2
		психомоторики и	
		характеризовать	
		функциональные состояния	
ПК-9	«Способность к	знать	
	реализации базовых	1. Основы организации	ПК931
	процедур анализа	совместной деятельности и	
	проблем человека,	социализации детей	
	социализации	соответствии с их	
	индивида,	возможностями здоровья.	
	профессиональной и		
	образовательной	2.Способности организации	ПК9 32
	деятельности,	профессиональной	
	функционированию	деятельности в соответствии с	
	людей с	возможностями здоровья	
	ограниченными	уметь:	
	возможностями, в том	1. Организовывать	ПК49У1
	числе и при различных	совместную деятельность	
	заболеваниях»	детей в соответствии с их	
		возможностями здоровья.	
		2. Организовывать	ПК9 У2
1	1	p	v -
		инливилуальную леятельность	
		индивидуальную деятельность	
		детей в соответствии с их	

1. Способами организации	ПК9 В1
совместной деятельности	
детей в соответствии с с их	
возможностями здоровья.	
2. Способами организации	ПК9 В2
индивидуальной деятельности	
детей в соответствии с их	
возможностями здоровья	

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)

No	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1	Предмет и задачи физиологии высшей нервной деятельности. Определение ВНД. Методы исследования ВНД. Основные ритмы ЭЭГ и их значение.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В 1В2; В3 ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2 ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
2	История развития взглядов на высшую нервную деятельность. Предпосылки возникновения учения И. П. Павлова о ВНД. Рефлекторная теория И. М. Сеченова.	ПК4 31; В1;У1; ; 32; У2;В2 ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
3	Основные принципы рефлекторной теории. Эволюционные закономерности интегративной деятельности мозга. Понятие активности и реактивности.	ПК4 31; 3;У1; У2; В1В2 ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
4	Основные функциональные блоки нервной системы, обеспечивающие ВНД. Функционально-блочная схема работы мозга.	ПК4 31; В1;У1; ; 32; У2;В2 ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
5	Сенсорные системы в функциональной организации мозга, их отличия от понятия «анализатор». Строение анализатора и общие принципы работы сенсорных систем.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2 ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2; ПК9 31; 32; У1;У2; В1;В2;
6	Модулирующие системы в функциональной организации мозга. Формы активации и источники активации мозга. Пути неспецифического возбуждения для коры головного мозга.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В 1В2; В3 ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2 ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
7	Основы функциональной организации двигательных систем мозга. Особенности двигательного анализатора.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В 1В2; В3 ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2 ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
8	Третичные (ассоциативные) зоны коры как особый функциональный блок. Особенности их функционирования.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В 1В2; В3 ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2 ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;

9	Врожденная деятельность организма. Безусловные	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	рефлексы и их классификация. Инстинкты и	1B2; B3
	инстинктивное поведение.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
	тистинктивное поведение.	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
10	Функциональное состояние в структуре поведения.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
10	Уровни проявления функционального состояния.	1B2; B3
	Шкалы функциональных состояний.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
	иналы функциональный состоянии.	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
11	Нейроанатомия и индикаторы функциональных	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	состояний.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
12	Нейронные механизмы поведения. Сенсорные	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	нейроны-детекторы, гностические нейроны,	1B2; B3
	модулирующие нейроны, командные нейроны.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
13	Сон. Структура и теории сна.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Электрофизиологические параметры. Засыпание.	1B2; B3
	The first state of the first sta	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
14	Стресс. Значение, механизмы. Схема развития	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	стрессовой реакции.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
15	Концепция нейронной организации рефлекторной	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	дуги по И. П. Павлову и Е. Н. Соколову.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
16	Дуги безусловного и условного рефлекса по Э. А.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Асратяну	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
17	Концепция драйва и драйв-рефлексы по Ю.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Конорскому. Импринтинг: необходимые условия и	1B2; B3
	особенности.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
1.0	T T	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
18	Привыкание и сенситизация как стимулзависимое	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	обучение.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
10	Varanyu ya nah zayay yaya ah hayenanyayı ya a asiyyayya	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2; ПК4 31; 32; ЗУ1;У2; У3В
19	Условные рефлексы как эффектзависимое обучение.	1B2; B3
	Условия выработки условных рефлексов.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
20	Динамика условнорефлекторной деятельности.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
20	динамика условнорефлекторной деятельности.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
21	Механизмы образования условного рефлекса.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Функциональные основы замыкания временной	1B2; B3
	связи. Концепция Э. А. Асратяна.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
22	Механизмы торможения условных рефлексов. Виды	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	условного торможения	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
23	Виды безусловного торможения условных	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	рефлексов, их характеристика	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
24	Доминанта и условный рефлекс. Динамика	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	существования доминанты.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
25	Нейрофизиологические особенности памяти.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Временная организация памяти. Структурно-	1B2; B3
	функциональные основы памяти и обучения.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
26	Клеточные и молекулярные механизмы памяти и	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	обучения.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
27	Структура поведенческого акта. Функциональная	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	система П. К. Анохина. Стадии поведенческого акта.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
28	Поведение в вероятностной среде. Нейронные	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	механизмы поведенческого акта.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
20		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
29	Потребности, их детекция. Детерминанты	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	потребности. Классификация потребностей.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
20	Manusayura Evanasyurayura vanusayura Ofiyyu	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
30	Мотивация. Биологическая мотивация. Общие	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	свойства различных видов мотиваций. Мотивация	1B2; B3
	как доминанта.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2 ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
21		
31	Нейроанатомия и нейрохимия мотиваций.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
32	Эмонии финиции эмоний физиологичного	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
32	Эмоции. Функции эмоций. Физиологическое выражение эмоций	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В 1В2; В3
	выражение эмоции	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПКЭ 31; В1; У1;У2; В1;В2;
33	Нейроанатомиия и нейрохимия эмоций.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	попроминатомини и попролимии эмоции.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
34	Особенности ВНД человека. Слово как сигнал	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
.	сигналов. Речь и её функции. Развитие речи у	1B2; B3
	j	,

	ребёнка.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
35	Первая и вторая сигнальные системы, их	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	взаимодействие. Речевые функции полушарий.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
36	Мозг, мышление и сознание.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
37	Индивидуальные различия в высшей нервной	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	деятельности человека. Донервная теория	1B2; B3
	индивидуальности (Гиппократ, Э. Кречмер и др.).	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
38	Теория И. П. Павлова о типах ВНД. Общие и	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	человеческие типы ВНД.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
39	Свойства нервной системы и индивидуальность.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Темперамент в структуре индивидуальности.	1B2; B3
	Темперамент и мозговые структуры по П. В.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
	Симонову.	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
40	Ориентировочный рефлекс. Его структура и	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	нейронные механизмы Особенности	1B2; B3
	ориентировочного рефлекса.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
41	Определение биологической значимости	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	раздражителя.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
42	Основные понятия и принципы функционирования	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	сенсорных систем.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
43	Общие принципы работы сенсорных систем. Органы	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	чувств, анализаторы, сенсорные системы.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
44	Виды анализаторов. Сенсорные модальности.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Свойства анализаторов	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
15	V za o ovek zvez za oz z z z z z z z z z z z z z z z z	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
45	Классификация рецепторов и их виды.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
16	Моханиом траноформации раздражения в	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
46	Механизм трансформации раздражения в возбуждение. Рецепторный и генераторный	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В 1В2; В3
	· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	потенциал. Общая схема рецепторного акта.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2

		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
47	Низшие нервные центры, их функции и значение для	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	сенсорных систем.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
48	Рецепторный отдел зрительного анализатора. Его	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	строение и функционирование.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
49	Строение зрительных рецептивных полей.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Взаимодействие между центром и периферией в	1B2; B3
	концентрических рецептивных полях.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
50	Обработка зрительной информации в таламусе.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Рецептивные поля нейронов НКТ.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
51	Корковый отдел зрительного анализатора. Анализ	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	зрительных раздражений нейронами зрительной	1B2; B3
	коры. Рецептивные поля корковых нейронов.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
	70	ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
52	Колончатая организация зрительной коры.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
<i>5</i> 2		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
53	Рецепторный отдел слухового анализатора.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	Механизмы рецепции звука	1B2; B3 ПК5 31; B1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
54	Проводниковый отдел слухового анализатора.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
J 4	Движение возбуждения к коре.	1B2; B3
	движение возоуждения к коре.	ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
55	Восприятие звука.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	200mpinint ozynan	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
56	Вестибулярная сенсорная система. Центральные	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	механизмы чувства равновесия.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
57	Кинестетический анализатор. Качества	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	проприоцепции.	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
58	Тактильная сенсорная система.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
59	Вкусовая сенсорная система.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3

		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
60	Обонятельная сенсорная система.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
61	Болевая сенсорная система.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
	-	1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
62	Нейрофизиологическая основа боли.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;
63	Антиноцицептивная система.	ПК4 31; 32; 3У1;У2; У3В
		1B2; B3
		ПК5 31; В1;У1; 32; У2;В2
		ПК9 31; В1; У1;У2; В1;В2;

Показатели и критерии оценивания компетенций на экзамене

Результаты выполнения обучающимся заданий на экзамене оцениваются по пятибалльной шкале.

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных занятиях по дисциплине «Физиология ВНД и сенсорных систем» (Таблица 2.5 рабочей программы дисциплины).

«Отлично» (5) — 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 видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо» (4) - 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) - 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) - 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.