#### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Высшая медико-биологическая школа



В. Э. Цейликман

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.21 Нейрофизиология для специальности 37.05.02 Психология служебной деятельности уровень Специалитет форма обучения очная кафедра-разработчик Психология управления и служебной деятельности

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.05.02 Психология служебной деятельности, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.08.2020 № 1137

Зав.кафедрой разработчика, д.психол.н., доц.

Электронный документ, полписанный ПЭП, хранитея в системе заектронного документооброта Южно-Уранаского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Рыпьская СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Пользователь: rykskiaiea Зата подписания: 11.12.2021

Е. А. Рыльская

Разработчик программы, д.мед.н., доц., профессор

Заектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Ожно-Урыккого государственного увиверситета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Цейниман О. Б. Пользователь: teclikmanob Дага подписания: 1012 2021

О. Б. Цейликман

СОГЛАСОВАНО

Руководитель специальности д.психол.н., доц.

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе эмектронного документооборога (ОХВО) СТВО, СТВО,

Е. А. Рыльская

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Нейрофизиология» является изучение физиологических основ регуляции функций организма и формирования поведения человека. Основными задачами являются формирование представлений о функциональной организации нервной системы, нейронных механизмах организации рефлекторного поведения и принципах системной организации функций мозга; об основах физиологии нервной ткани и центральной нервной системы человека; принципах системной организации функций мозга; физиологических механизмах приема и переработки информации живым организмом; о физиологии сенсорных систем человека, обеспечивающих адекватное взаимодействие организма как целого с окружающей средой.

#### Краткое содержание дисциплины

Планируемые результаты освоения

Дисциплина «Нейрофизиология» рассматривает физиологические механизмы, осуществляющие восприятие внешнего мира и осуществления психических процессов. В рамках дисциплины изучаются принципы и закономерности переработки информации в ЦНС на нейронном уровне, принципы ступенчатой переработки сенсорной информации, фиксации следов индивидуального опыта и научения структурами мозга и способов взаимодействия этих структур при осуществлении эмоциональных и когнитивных процессов, при речевой деятельности, при переходе от бодрствования ко сну.

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

That mp year be personal to the control of the cont	Tistampy emble posytibiation
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: связь работы различных структур мозга с реализацией психических функций Умеет: интерпретировать результаты объективной оценки функций мозга (сенсорной, моторной, формально-динамические свойства ЦНС) на естественно-научной основе Имеет практический опыт: работы со справочной и методологической литературой, содержащей описание нейрофизиологических методик оценки функций мозга
ОПК-5 Способен осуществлять комплексное исследование и диагностику психических свойств и состояний, особенностей развития различных сфер личности, а также профессиональной среды с учетом нормативной регламентации и этических принципов деятельности психолога, изучать психологический климат, анализировать формы организации взаимодействия в служебных коллективах, составлять психодиагностические заключения и рекомендации по их использованию	Знает: механизмы регуляции физиологического состояния и реакций человека, нейрофизиологические методики исследования специфики психического функционирования человека Умеет: интерпретировать результаты объективной оценки состояния человека на естественно-научной основе Имеет практический опыт: работы со справочной литературой, содержащей описание нейрофизиологических методик оценки функциональных состояний человека в норме и патологии

Планируемые результаты

# 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

видов работ учебного плана  1.Ф.07 Перинатальные факторы риска развития социальной дезадаптации, 1.Ф.01 Психология общения и переговоров, ФД.01 Методы многомерной статистики в психологии, 1.О.41 Методологические основы психологии, 1.Ф.05 Суицидальное поведение: диагностика, профилактика, коррекция, 1.О.35 Основы патопсихологии, 1.О.31 Психология личности, 1.О.32 Общая психология, 1.О.32 Общая психология, 1.О.39 Основы пейропсихологии, 1.О.36 Психофизиология, 1.О.37 Практикум по психодиагностике, 1.О.40 Основы психогенетики, 1.О.41 Логика, 1.О.42 История психологии, 1.О.42 История психологии, 1.О.43 Психологическое консультирование,	Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
социальной дезадаптации,  1.Ф.01 Психология общения и переговоров, ФД.01 Методы многомерной статистики в психологии,  1.О.41 Методологические основы психологии,  1.Ф.05 Суицидальное поведение: диагностика, профилактика, коррекция,  1.О.35 Основы патопсихологии,  1.О.31 Психология личности,  1.О.31 Психология личности,  1.О.26 Психофизиология,  1.О.32 Социальная психология,  1.О.39 Основы нейропсихологии,  1.О.39 Основы нейропсихологии,  1.О.36 Психодиагностика,  1.О.37 Практикум по психодиагностике,  1.О.40 Основы психогенетики,  1.О.13 Логика,  1.О.42 История психологии,	видов работ учебного плана	видов работ
ФД.02 Новые методики психодиагностики личности, 1.О.47 Психологическая диагностика в системе сопровождения служебной деятельности,	1.О.17 Концепции современного естествознания, 1.О.11 Педагогика, 1.О.23 Общая психология, 1.О.14 Математика	видов работ  1.Ф.07 Перинатальные факторы риска развития социальной дезадаптации,  1.Ф.01 Психология общения и переговоров, ФД.01 Методы многомерной статистики в психологии,  1.О.41 Методологические основы психологии,  1.Ф.05 Суицидальное поведение: диагностика, профилактика, коррекция,  1.О.35 Основы патопсихологии,  1.О.31 Психология личности,  1.О.26 Психофизиология,  1.О.32 Социальная психология,  1.О.39 Основы нейропсихологии,  1.О.36 Психодиагностика,  1.О.02 Философия,  1.О.37 Практикум по психодиагностике,  1.О.40 Основы психогенетики,  1.О.13 Логика,  1.О.42 История психологии,  1.О.33 Психологическое консультирование,  ФД.02 Новые методики психодиагностики личности,  1.О.47 Психологическая диагностика в системе

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Дисциплина 1.O.23 Общая психология	Знает: основные задачи психологии и историю становления и развития психологической науки; общие представления системного подхода в психологической науке, свойства, структуру и типологию личности; номотетическое и идеографическое описание личности; специфику психических процессов, свойств и состояний; особенности развития различных сфер личности, основные задачи психологии, процедуры анализа проблем человека Умеет: анализировать психологические знания в различных областях жизни на основе системного подхода, выделять психологические знания в различных научных и научно-практических областях; анализировать специфические характеристики, отражающие психологические особенности личности;
	1 1 1
	психологические особенности личности;
	психологического анализа, анализировать психологические знания в различных областях жизни, профессиональной и образовательной

	деятельности, социализации индивида Имеет
	практический опыт: применения современных
	психологических подходов в теории и практике,
	разработки и применения инструментария,
	методов организации и проведения
	психологических исследований; применения
	методов психологического наблюдения и
	психодиагностики; приемов организации и
	планирования эксперимента; проведения
	процедур психологического измерения в
	исследовательских и прикладных работах,
	применения специфики предмета психологии и
	ее отношениями со смежными дисциплинами в
	практике
	Знает: основы математического аппарата
	дляреализации и развития профессиональной
1 О 14 Математика	деятельности Умеет: применять математический
1 T IVIGIONIGITARA	аппарат на практике Имеет практический опыт:
	основными терминами и формуламилинейной и
	векторной алгебры, аналитической геометрии
	Знает: принципы сбора, отбора и обобщения
	информации, методики системного подхода для
	решения профессиональных задач Умеет:
	анализировать и систематизировать разнородные
	данные, оценивать эффективность процедур
1 O 17 Voyyyoryyyy coppoyedyyara comocompoyyyyg	
1.О.14 Математика  1.О.17 Концепции современного естествознания  1.О.11 Педагогика	анализа проблем и принятия решений в
	профессиональной деятельности Имеет
	практический опыт: владения навыками
	научного поиска и практической работы с
	информационными источниками; методами
	принятия решений
	Знает: социально и личностно значимые
	философские проблемы в сфере
	профессиональной деятельности; ценностные,
	этические основы профессионально-служебной
	деятельности, исходя из принципов правового
	государства и гуманистического мировоззрения,
	способы взаимодействия с людьми с
	инвалидностью и ограниченными
	возможностями здоровья в социальной и
	профессиональной сферах; специфику
	потребностей лиц с ограниченными
1. О 11 Подогорума	возможностями в профессиональной и
п.О.11 педагогика	социальной среде, основные методы
	критического анализа; методологию системного
	подхода Умеет: анализировать
	мировоззренческие, социально и личностно
	значимые философские проблемы в сфере
	профессиональной деятельности; выполнять
	профессиональные задачи в соответствии с
	нормами морали, профессиональной этики и
	служебного этикета, выбирать способы и
	технологии коммуникации, учитывающие
	особые потребности лиц с ограниченными
	возможностями; идентифицировать возможности
	для более глубокого вовлечения лиц с
	Man confectivity country population in initial c

ограниченными возможностями в профессиональную деятельность, выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления; производить анализ явлений и обрабатывать полученные результаты Имеет практический опыт: анализа мировоззренческих, социально и личностно значимых философских проблем в сфере профессиональной деятельности; оценки и анализа актуальных мировоззренческих, социальных и личностных проблем, владения способами и технологиями коммуникаций, учитывающих особые потребности лиц с ограниченными возможностями; создания условий для более глубокого вовлечения лиц с ограниченными возможностями в организационную среду и профессиональную деятельность с учетом их особых потребностей, владения технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий; владеет навыками критического анализа

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 2
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	53,75	53,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Подготовка к семинарским занятиям первого раздела нейрофизиологии "Общая нейрофизиология: нейронная теория, природа биопотенциалов, строение и функционирование синапсов".	17	17
Подготовка к семинарским занятиям второго раздела нейрофизиологии "Общая физиология сенсорных систем"	15	15
Подготовка к семинарским занятиям третьего раздела нейрофизиологии "Нейрофизиология регуляции функций организма"	21,75	21.75
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

## 5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	<del>-</del>	Всего	Л	П3	ЛР
	Общая нейрофизиология: нейронная теория, природа биопотенциалов, строение и функционирование синапсов.	16	6	10	0
2	Основы сенсорной физиологии	10	4	6	0
3	Нейрофизиология регуляции функций организма	22	6	16	0

# 5.1. Лекции

№ № Наименование или краткое содержание ле		Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Вводная лекция: нейрофизиология как наука; принципы и методы изучения деятельности мозга; нейробиологические основы поведения; роль генома и среды в образовании нейронных сетей. Принципы организации функциональных систем мозга	2
2	1	Биопотенциалы: природа мембранного потенциала, способы его регистрации. Потенциал действия (нервный импульс), особенности его проведения по миелинизированным и безмиелиновым волокнам, Внутриклеточный и внеклеточный способы регистрации нервных импульсов; Электрические сигналы.	2
3	1	Нейрофизиология синапсов.	2
4	2	Общая физиология сенсорных систем: принципы организации и функционирования сенсорных систем; сенсорные модальности и субмодальности; физиология формирования ощущений и восприятия.	2
5		Общая физиология сенсорных систем: физиология рецепторов, переработка и кодирование сенсорной информации в ЦНС.	2
6	3	Рефлекторная теория	2
7	3	Физиология эффекторов	2
8	3	Двигательная функция ЦНС	2

# 5.2. Практические занятия, семинары

<b>№</b> занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Принципы организации функциональных систем мозга.	2
2	1	Основы нейронной теории	2
3	1	Биопотенциалы.	2
4	1	Физиология синапсов. Нейромедиаторы.	2
5		Обзорное занятие по первому разделу дисциплины "Общая нейрофизиология"	2
6	2	Общая физиология сенсорных систем: принципы организации и функционирования сенсорных систем; сенсорные модальности и субмодальности; физиология формирования ощущений и восприятия.	2
7	,	Общая физиология сенсорных систем: физиология рецепторов, переработка и кодирование сенсорной информации в ЦНС.	2
8		Обзорное занятие по второму разделу нейрофизиологии "Общая физиология сенсорных систем"	2
9	3	Рефлекторная теория.	2
10	3	Физиология эффекторов	2

11	3	Функциональная организация коры больших полушарий: 1. Проекционные, моторные и ассоциативные области коры. 2. Соматосенсорная, зрительная и слуховая кора: соматотопическая, ретинотопическая и тонотопическая организация. 3. Переработка информации в кортикальной колонке. 4. Объединения колонок, функциональные модули.	2
12	3	Функциональная организация коры больших полушарий: 5. Теменновисочно-затылочная ассоциативная кора, её роль в пространственной ориентации и распределении внимания. 6. Префронтальная ассоциативная кора и регуляция произвольной деятельности. 7. Функциональная роль височной коры. 8. Взаимодействие сенсорных, моторных и ассоциативных областей при формировании поведенческих реакций. 9. Функциональная асимметрия полушарий мозга.	2
13	3	Двигательная функция ЦНС	2
14	3	Вегетативная функция ЦНС	2
15	3	Нейроэндокринная регуляция функций	2
16	3	Обзорное занятие по третьему разделу нейрофизиологии "Нейрофизиология регуляции функций организма".	2

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС				
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов	
Подготовка к семинарским занятиям первого раздела нейрофизиологии "Общая нейрофизиология: нейронная теория, природа биопотенциалов, строение и функционирование синапсов".	Недоспасов В.О. Физиология центральной нервной системы. – Челябинск, Издательство ЮУрГУ, 2001. С. 24-136.	2	17	
Подготовка к семинарским занятиям второго раздела нейрофизиологии "Общая физиология сенсорных систем"	Недоспасов В.О. Физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: Учебное пособие. М.: УМК «Психология»; Московский психологосоциальный институт, 2006. С. 9-13, 21-52.	2	15	
Подготовка к семинарским занятиям третьего раздела нейрофизиологии "Нейрофизиология регуляции функций организма"	Недоспасов В.О. Физиология центральной нервной системы. – Челябинск, Издательство ЮУрГУ, 2001. С. 137-296.	2	21,75	

# 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

# 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

I	Νo	Ce-	Вид	Название	Вес Макс.	Порядок начисления баллов	Учи-
	• 1-	$\sim$ $\circ$	2114	TIMODMITTIE	Door, Iano.	Tropingon ila iliestettiin oasistob	

КМ	местр	контроля	контрольного мероприятия		балл		тыва
			мероприятия				ется в ПА
1	2	Текущий контроль	обзор по первому разделу	1	3	5 баллов - "Отлично" Высокий уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся владеет понятийным аппаратом, демонстрирует глубину и полное овладение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется; дал полный ответ и показал глубокие знания по каждому из вопросов. Обучающийся практически не допускает ошибок. 4 балла "Хорошо" Хороший уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом с использованием точных терминов и названий. Обучающийся допускает незначительные ошибки. 3 балла "Удовлетворительно" Базовый уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения. Обучающийся допускает фактические ошибки, не оперирует лексическим запасом по теме. 2 балла - "Неудовлетворительно" Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы. 1 балл - не явка	зачет
2	2	Текущий контроль	обзор по второму разделу	1	5	5 баллов - "Отлично" Высокий уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся владеет понятийным аппаратом, демонстрирует глубину и полное овладение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется; дал полный ответ и показал глубокие знания по каждому из вопросов. Обучающийся практически не допускает ошибок.	зачет

						4 балла "Хорошо" Хороший уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом с использованием точных терминов и названий. Обучающийся допускает незначительные ошибки. З балла "Удовлетворительно" Базовый уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся обнаруживает знания и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения. Обучающийся допускает фактические ошибки, не оперирует лексическим запасом по теме. 2 балла - "Неудовлетворительно" Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.	
3	2	Текущий контроль	опрос по теме Функциональная организация коры больших полушарий	1	5	1 балл - не явка 5 баллов - "Отлично" Высокий уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся владеет понятийным аппаратом, демонстрирует глубину и полное овладение содержанием учебного материала, в котором легко ориентируется; дал полный ответ и показал глубокие знания по каждому из вопросов. Обучающийся практически не допускает ошибок. 4 балла "Хорошо" Хороший уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и аргументировано изложить свою точку зрения, владеет достаточным для высказывания лексическим запасом с использованием точных терминов и названий. Обучающийся допускает незначительные ошибки. 3 балла "Удовлетворительно" Базовый уровень освоения проверяемых компетенций: Обучающийся обнаруживает знания и понимание	зачет

			Т				
						основных положений учебного	
						материала, но излагает его неполно,	
						непоследовательно, допускает	
						неточности в определении понятий, не	
						умеет доказательно обосновывать свои	
						суждения. Обучающийся допускает	
						фактические ошибки, не оперирует	
						лексическим запасом по теме.	
						2 балла - "Неудовлетворительно"	
						Недостаточный уровень освоения	
						проверяемых компетенций:	
						Обучающийся не знает основных	
						положений вопроса, не ориентируется в	
						основных понятиях, излагает материал с	
						трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов	
						на вопросы. 1 балл - не явка	
						5 баллов - "Отлично" Высокий уровень	
						освоения проверяемых компетенций:	
						Обучающийся владеет понятийным	
						аппаратом, демонстрирует глубину и	
						полное овладение содержанием учебного материала, в котором легко	
						ориентируется; дал полный ответ и	
						показал глубокие знания по каждому из	
						вопросов. Обучающийся практически не	
						допускает ошибок.	
						4 балла "Хорошо" Хороший уровень	
						освоения проверяемых компетенций:	
						Обучающийся хорошо знает материал,	
						умеет анализировать проблему и	
						аргументировано изложить свою точку	
						зрения, владеет достаточным для	
						высказывания лексическим запасом с	
						использованием точных терминов и	
		Текущий	обзорное занятие		_	названий. Обучающийся допускает	
4	2	контроль	по 3 разделу	1	5	незначительные ошибки.	зачет
		r	I respectively			3 балла "Удовлетворительно" Базовый	
						уровень освоения проверяемых	
						компетенций: Обучающийся	
						обнаруживает знания и понимание	
						основных положений учебного	
						материала, но излагает его неполно,	
						непоследовательно, допускает	
						неточности в определении понятий, не	
						умеет доказательно обосновывать свои	
						суждения. Обучающийся допускает	
						фактические ошибки, не оперирует	
						лексическим запасом по теме.	
						2 балла - "Неудовлетворительно"	
						Недостаточный уровень освоения	
						проверяемых компетенций:	
						Обучающийся не знает основных	
						положений вопроса, не ориентируется в	
						основных понятиях, излагает материал с	

						трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы. 1 балл - не явка	
5	2	Проме- жуточная аттестация	зачет	_	0	Отметка «Зачтено» ставится, если обучающийся демонстрирует точное и прочное знание материала в заданном объеме; понимает материал, способен самостоятельно рассуждать и делать умозаключения, основанные на анализе научного знания. Возможны некоторые неточности, но такие, которые не служат препятствием для дальнейшего обучения. Отметка «Незачтено» ставится, если обучающийся материалом не владеет, не понимает его, знания поверхностные, отрывочные, обучающийся не способен самостоятельно рассуждать и делать умозаключения, основанные на анализе пройденного материала, допускает серьезные ошибки.	зачет

# 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Зачет проводится в форме устного собеседования по вопросам дисциплины. Отметка «Зачтено» ставится, если обучающийся демонстрирует точное и прочное знание материала в заданном объеме; понимает материал, способен самостоятельно рассуждать и делать умозаключения, основанные на анализе научного знания. Возможны некоторые неточности, но такие, которые не служат препятствием для дальнейшего обучения. Отметка «Незачтено» ставится, если обучающийся материалом не владеет, не понимает его, знания поверхностные, отрывочные, обучающийся не способен самостоятельно рассуждать и делать умозаключения, основанные на анализе пройденного материала, допускает серьезные ошибки.	

# 6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	N 1	№ KM 12345		M 1 5
IVK-I	-1 Знает: связь работы различных структур мозга с реализацией психических функций		+		+++
УК-1	Умеет: интерпретировать результаты объективной оценки функций мозга (сенсорной, моторной, формально-динамические свойства ЦНС) на естественно-научной основе		+-	+ -	+ +
IVK - I	Имеет практический опыт: работы со справочной и методологической литературой, содержащей описание нейрофизиологических методик оценки			+	++

	функций мозга					
ОПК-5	Знает: механизмы регуляции физиологического состояния и реакций человека, нейрофизиологические методики исследования специфики психического функционирования человека	+	+			+
ОПК-5	Умеет: интерпретировать результаты объективной оценки состояния человека на естественно-научной основе		+	+	+	+
ОПК-5	Имеет практический опыт: работы со справочной литературой, содержащей описание нейрофизиологических методик оценки функциональных состояний человека в норме и патологии			+		+

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

#### 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
  - 1. Лабораторный практикум по нейрофизиологии . Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. 28 с. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/99948

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Лабораторный практикум по нейрофизиологии . — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. — 28 с. — Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/99948

#### Электронная учебно-методическая документация

N	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1		библиотечная система	Прищепа, И. М. Нейрофизиология / Прищепа И.М., Ефременко И.И Мн.:Вышэйшая школа, 2013 285 с.: ISBN 978-985-06-2306-5 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/509092
2	Основная питература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Арефьева, А. В. Нейрофизиология: учебное пособие / А. В. Арефьева, Н. Н. Гребнева; под редакцией Н. Н. Гребневой. — Тюмень: ТюмГУ, 2016. — 190 с. — ISBN 978-5-400-01192-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/109685 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

_	I		·
3	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Столяренко, А.М. Физиология высшей нервной деятельности для психологов и педагогов: учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарносоциальным специальностям / А.М. Столяренко. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 463 с ISBN 978-5-238-01540-8 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1028834 — Режим доступа: по подписке.
4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Лабораторный практикум по нейрофизиологии . — Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2016. — 28 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/99948 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Белов, В. В. Нейрофизиология: учебное пособие / В. В. Белов, А. А. Лебедев. — Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2012. — 215 с. — ISBN 978-5-94047-486-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/64039 — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронная библиотека Юрайт	Ковалева, А. В. Нейрофизиология, физиология высшей нервной деятельности и сенсорных систем: учебник для вузов / А. В. Ковалева. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 365 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00350-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450263

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)
- 2. -Microsoft Visual Studio (бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)

# 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	<b>№</b> ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
1	359 (1)	мультимедийный проектор, доска
Лекции	359 (1)	мультимедийный проектор, доска