МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

Факультет<u>экономико-правовой</u> Кафедра<u>психологии</u>

> УТВЕРЖДАЮ: Первый проректор О.А. Удалых «17» ОУ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ <u>Б1.0.09 «КОГНИТИВНАЯ НЕЙРОНАУКА»</u>

Образовательная программа Магистратура

Укрупненная группа 37.00.00 Психологические науки

Направление подготовки 37.04.01 Психология

Направленность (профиль) Клиническая психология и психотерапия

Форма обучения очная

Квалификация выпускника магистр

Год начала подготовки: 2023

Макеевка – 2025 год

Разработчик: Д-р мед.н., профессор



Л.С. Бондарь

Рабочая программа дисциплины «Когнитивная нейронаука» разработана в соответствии с: Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования — магистратура по направлению подготовки 37.04.01 Психология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 29 июля 2020 г. № 841.

Рабочая программа дисциплины «Когнитивная нейронаука» разработана на основании учебного плана по направлению подготовки 37.04.01 Психология, направленность (профиль): Клиническая психология и психотерапия, утвержденного Ученым советом ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия» от 17 апреля 2025 г., протокол № 4.

Рабочая программа одобрена на заседании предметно-методической комиссии кафедры психологии

Протокол № 9 от 16апреля 2025 года

Председатель ПМК

<u>Л.С. Бондарь</u> (ФИО)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры психологии

Протокол № 9 от 16 апреля 2025 года

Заведующий кафедрой

Е.Н. Рядинская

(ОИФ)

Начальник учебного отдела

(подпись)

<u>Н.В.Шевченко</u> (ФИО)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ	4
1.1. Наименование дисциплины	4
1.2. Область применения дисциплины	4
1.3. Нормативные ссылки	4
1.4. Роль и место дисциплины в учебном процессе	4
1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с	5
планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ	6
ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА	O
2.1. Содержание учебного материала дисциплины	7
2.2. Обеспечение содержания дисциплины	8
3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.1. Тематический план изучения дисциплины	9
3.2. Темы практических/семинарских занятий и их содержание	11
3.3. Самостоятельная работа студентов	12
4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	15
4.1. Рекомендуемая литература	15
4.2. Средства обеспечения освоения дисциплины	17
4.3. Оценочные материалы (фонд оценочных средств)	17
4.4. Критерии оценки знаний, умений, навыков	18
4.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	26
5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	29

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ 1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.09 «КОГНИТИВНАЯ НЕЙРОНАУКА»

1.2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Когнитивная нейронаука» является дисциплиной обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования направления подготовки 37.04.01 Психология (направленность программы: Клиническая психология и психотерапия).

Изучение данной дисциплины базируется на освоении обучающимися дисциплин «Актуальные проблемы психофизиологии», «Естественнонаучная парадигма в психологии», «Метаанализ в психологических исследованиях», «Математическая статистика и информационные технологии в научных исследования».

1.3. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Нормативно-правовую базу рабочей программы составляют:

Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки;

Положение о рабочей программе дисциплины в ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия»;

другие локальные нормативные акты ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия».

1.4. РОЛЬ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Целиосвоениядисциплины - в систематизированной форме дать представления о современном состоянии когнитивной нейронауки.

Задачи профессиональной деятельности, к которым готовит дисциплина:

- 1. Ознакомить магистрантов с базовыми понятиями учебной дисциплины. изучить основные принципы функционирования мозга при реализации когнитивных функций, механизмы функционирования различных уровней когнитивной системы, организацию согласованной работы ее отделов при реализации системных функций.
 - 2. Ознакомить магистрантов с методами изучения механизмов когнитивной деятельности.
- 3. Обучить магистрантов навыкам организации психофизиологического и психофизического экспериментов.
- 4. Ознакомить магистрантов с современными областями практического применения знаний наук о мозге (когнитивная нейробиология, нейропсихология, психонейроиммунология, нейролингвистика, нейропедагогика, нейрокультура, нейроэтика, нейротеология, нейроэстетика, нейросоциология, нейрополитика, нейроправо, нейроменеджмент, нейромаркетинг, нейроэкономика.

Описание дисциплины

Укрупненная группа	37.00	0.00 Психологические	науки			
Направление подготовки /	37.04.01 Психология					
специальность						
Направленность программы	Клиничес	ская психология и псих	котерапия			
Образовательная программа		магистратура				
Квалификация		магистр				
Дисциплина базовой / вариативной		Обязательная часть				
части образовательной программы						
Форма контроля	3 семестр - зачет					
	4 семестр - экзамен					
Показатели трудоемкости	Форма обучения					
Показатели грудосмкости	очная	заочная	очно-заочная			
Год обучения	2	-	-			
Семестр	3,4	-	-			
Количество зачетных единиц	6	-	-			
Общее количество часов	216	-	-			
Количество часов, часы:						
- лекционных	42	-	-			
- практических (семинарских)	56	-	-			
- лабораторных	-	-	-			
- контактной работы на	4,3	-	-			
промежуточную аттестацию						
- контактной работы (консультации)	10					
- самостоятельной работы	103,7	-	-			

1.5. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Когнитивная нейронаука», характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению подготовки 37.04.01 Психология, направленность (профиль): Клиническая психология и психотерапия представлены в таблице:

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-4. Способен проводить	ОПК-4.1. Способен проводить	Знать: современные методы
оценку психометрических	оценку психодиагностических	психологии и возможности их
характеристик используемых	инструментов	применения для решения
психодиагностические		различных исследовательских
инструментов, составлять	ОПК-4.2. Умеет составлять	задач; проблемы измерения в
протоколы, заключения,	отчеты и заключения по	психологии и умеет
отчеты по результатам	результатам психологической	применять основные подходы
психологической оценки,	оценки, дает обратную связь	к их решению.
диагностики и экспертизы, а		Научные и этические
также представлять обратную		стандарты проведения и
связь с ним.		представления результатов
		исследования в психологии.
		Уметь: выбирать и
		обосновывать методы
		психологического
		исследования и обработки
		полученных данных и/или
		самостоятельно
		разрабатывать новые методы
		исследований.
		Исходя из сформированного
		дизайна исследования
		планировать и
		организовывать сбор,
		обработку, анализ и хранение
		эмпирических данных,
		соблюдая научные и
		этические стандарты и
		обеспечивая достоверность
		результатов исследования.
		Владеть: навыками
		подготовки, оформления и
		презентации отчета о
		проведенном исследовании.

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

В процессе освоения дисциплины «Когнитивная нейронаука» используются следующие формы организации учебного процесса (образовательные технологии):

- лекции (Л)
- занятия семинарского типа (СЗ).
- самостоятельная работа студентов по выполнению различных видов работы (СР).

При проведении практических и лабораторных занятий используются мультимедийные презентации, раздаточные материалы.

В учебном процессе применяются активные и интерактивные формы проведения занятий (разбор ситуаций, дискуссия, коллоквиум), внеаудиторная самостоятельная работа, личностно-ориентированное обучение, проблемное обучение. Самостоятельная работа студентов предусматривает подготовку к практическим занятиям, подготовку конспектов по отдельным

вопросам изучаемых тем, изучение учебной и методической литературы, научных статей, подготовку и защиту результатов собственных научных исследований.

2.1. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА ДИСЦИПЛИНЫ

Nº Tembi	Разделы модуля / темы	Содержание темы в дидактических единицах	Формы организации учебного прцесса					
Раздел 1. Когнитивные системы мозга								
1	Когнитивная наука и ее становление	 Понятие «когнитивный» Истоки современной когнитивной науки Неокогнитивная революция Задачи когнитивной наука на современном этапе 	Л, С3, СР					
2	Методы изучения когнитивных функций.	1. Методы изучения восприятия 2. Методы изучения внимания 3. Методы изучения памяти 4. Методы изучения механизмов обучения	Л, С3, СР					
3	Мозг как когнитивная система.	 Что такое информация? Нервные коды Уровни когнитивной организации нервной системы Процесс получения новых знаний 	Л, С3, СР					
4	Восприятие.	Системы сбора информации. Система отбора информации Система осознания информации. Теории организации восприятия и распознавания	Л, С3, СР					
5	Память.	Механизмы и теории памяти. Система сохранения информации. Организация информации. Извлечение информации.	Л, СЗ, СР					
6	Мышление.	Познание и метапознание. Мышление и речь.	Л, СЗ, СР					
7	Креативность	Креативность и творчество. Когнитивные стили	Л, СЗ, СР					
	Раздел 2	2. Прикладные нейронауки						
8	Нейропсихологияи Нейропедагогика.	Нейропсихологияи Нейропедагогика.	Л, СЗ, СР					
9	Нейролингвистика, Нейрокультура и нейроэстетика	Нейролингвистика, Нейрокультура и нейроэстетика	Л, СЗ, СР					
10	Нейросоциология, Нейрополити ка, Нейроправо.	Нейросоциология, Нейрополитика, Нейроправо.	Л, СЗ, СР					
11	Нейроменеджмент.Нейромарке тинг.Нейроэкономика.	Нейроменеджмент.Нейромаркетинг.Нейр оэкономика.	Л, СЗ, СР					
	Раздел 3. Когнитивные в	нейротехнологии в условиях цифровизаці	ии					
12	Нейротехнологии в XXI веке: прошлое, настоящее и будущее	Нейротехнологии в XXI веке: прошлое, настоящее и будущее	Л, СЗ, СР					
13	Когнитивная психология и	Когнитивная психология и нейронные	Л, СЗ, СР					

	нейронные сети	сети	
14	Картирование мозга,	Картирование мозга,	Л, СЗ, СР
	нейровизуализационные и	нейровизуализационные и	
	нейрофизиологические	нейрофизиологические исследования	
	исследования когнитивных	когнитивных функций человека	
	функций человека		
15	Разработка новых	Разработка новых вспомогательных и	Л, СЗ, СР
	вспомогательных и	заместительных технологий для	
	заместительных технологий для	улучшения когнитивных	
	улучшения когнитивных	способностейчеловека.	
	способностей человека.		
16	Нейроинтерфейсы и мозг –	Нейроинтерфейсы и мозг – возможно ли	Л, СЗ, СР
	возможно ли общение?	общение?	
17	Нейротехнологии в	Нейротехнологии в коммуникациях и	Л, СЗ, СР
	коммуникациях и экономике	экономике	
18	Нейрокогнитивные	Нейрокогнитивные исследования	Л, СЗ, СР
	исследования	психического развития и овладения	
	психическогоразвития и	знаниями	
	овладения знаниями		
19	Искусственный интеллект и	Искусственный интеллект и мозг	Л, СЗ, СР
	мозг		

CP – самостоятельная работа студента; C3 – занятия семинарского типа;

2.2. ОБЕСПЕЧЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ Темы	Наименование темы	Литература
1	Когнитивная наука и ее становление	О.1. О.2. О.3. Д.1. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5.
2	Методы изучения когнитивных функций.	О.1. О.2. О.3. Д.1. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5.
3	Мозг как когнитивная система.	О.1. О.2. О.3. Д.1. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5.
4	Восприятие.	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5.
5	Память.	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
6	Мышление.	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
7	Креативность	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5

 $[\]Pi$ — лекции

0	11 0	
8	Нейропсихология и Нейропедагогика.	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
9	Нейролингвистика, Нейрокультура и	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	нейроэстетика	, , , ,
10	Нейросоциология, Нейрополитика,	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	Нейроправо.	
11	Нейроменеджмент. Нейромаркетинг.	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	Нейроэкономика.	
12	Нейротехнологии в XXI веке: прошлое,	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	настоящее и будущее	
13	Когнитивная психология и нейронные	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	сети	
14	Картирование мозга,	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	нейровизуализационные и	
	нейрофизиологические исследования	
	когнитивных функций человека	
15	Разработка новых вспомогательных и	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	заместительных технологий для	
	улучшения когнитивных способностей	
	человека.	
16	Нейроинтерфейсы и мозг – возможно ли	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	общение?	
17	Нейротехнологии в коммуникациях и	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	экономике	
18	Нейрокогнитивные исследования	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5
	психического развития и овладения	
	знаниями	
19	Искусственный интеллект и мозг	О.1. О.2. О.3. Д.1. Д.2. П.1. П.2. П.3 П.4. П.5

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Темы			Виды учебной работы (в часах)			Формы контроля		
Tel	Разделы модуля / темы		Ауді	иторна	я рабо	та	CP	
چ	-	Всего	Л	ПЗ	Лаб	Конт		
			JI	113	Jiau	роль		
	Раздел 1. Когнитивные системы мозга							
1	Когнитивная наука и ее	8	2	2	н/н	н/н	4	Письменный
	становление							конспект, устный
								опрос, реферат
2	Методы изучения когнитивных	10	2	4	н/н	н/н	4	Письменный
	функций.							конспект, устный
								опрос, реферат

3	Мозг как когнитивная система.	12	4	4	н/н	н/н	4	Письменный
	тугозг как когнитивная система.	12		'	II/ II	n/n	1	конспект, устный
								опрос, реферат
4	Восприятие.	10	2	4	н/н	н/н	4	Письменный
	восприятие.	10		'	II / II	n/n	-	конспект, устный
								опрос, реферат
5	Память.	10	2	4	н/н	н/н	4	Письменный
	память.	10	2	"	n/n	n/n	-	конспект, устный
								опрос,реферат
6	Мышление.	12	4	4	н/н	н/н	4	Письменный
U	мышление.	12		'	11/11	11/11	-	конспект, устный
								опрос, реферат
7	Креативность	10	2	4	н/н	н/н	4	Письменный
'	креативность	10	2	"	n/n	n/n	-	конспект, устный
								опрос, реферат
	Итого по разделу:	72	18	26			28	οπροε, ρεφεραί
	итого по разделу.	12	10	20			20	
	Раздел 2	. Прик	ладны	е нейр	онаун	си	•	
8	Нейропсихология и	8	2	2	н/н	н/н	4	Письменный
	Нейропедагогика.							конспект, устный
	I							опрос, презентация
9	Нейролингвистика,	8	2	2	н/н	н/н	4	Письменный
	Нейрокультура и нейроэстетика							конспект, устный
								опрос, презентация
10	Нейросоциология,	8	2	2	н/н	н/н	4	Письменный
	Нейрополитика, Нейроправо.							конспект, устный
	1 / 1 1							опрос, преентация
11	Нейроменеджмент.	8	2	2	H/H	$_{ m H/H}$	4	Письменный
	Нейромаркетинг.							конспект, устный
	Нейроэкономика.							опрос, презентация
	Итого по разделу	32	8	8			16	
	D 2.11						<u> </u>	
10	Раздел 3. Когнитивные н							1
12	Нейротехнологии в XXI веке:	9	2	2	н/н	н/н	5	Письменный
	прошлое, настоящее и будущее							конспект, устный
12	TC.	9	2	2	/	/	5	опрос
13	Когнитивная психология и	9	2	2	н/н	н/н	5	Письменный
	нейронные сети							конспект, устный
14	Vangura anayyya yaasaa	11	2	4	н/н	н/н	5	опрос Письменный
	Картирование мозга,	11	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	4	H/H	H/H	3	
	нейровизуализационные и							конспект, устный опрос
								onpoc
	нейрофизиологические							
4 =	нейрофизиологические							
15	нейрофизиологические исследования когнитивных	11	2	4	н/н	н/н	5	Письменный
15	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека	11	2	4	н/н	н/н	5	Письменный конспект, устный
15	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и	11	2	4	н/н	н/н	5	
15	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для	11	2	4	н/н	н/н	5	конспект, устный
15	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных	11	2	4	н/н	н/н	5	конспект, устный
	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных способностей человека.							конспект, устный опрос
16	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных способностей человека. Нейроинтерфейсы и мозг —	9	2	4	н/н	H/H H/H	5	конспект, устный опрос
	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных способностей человека.							конспект, устный опрос Письменный конспект, устный
16	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных способностей человека. Нейроинтерфейсы и мозг — возможно ли общение?	9	2	2	н/н	н/н	5	конспект, устный опрос Письменный конспект, устный опрос
	нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных способностей человека. Нейроинтерфейсы и мозг —							конспект, устный опрос Письменный конспект, устный

								опрос
18	Нейрокогнитивные исследования	9	2	2	$_{\mathrm{H/H}}$	$_{\mathrm{H/H}}$	5	Письменный
	психического развития и							конспект, устный
	овладения знаниями							опрос, презентация
19	Искусственный интеллект и мозг	8,7	2	2	H/H	н/н	4,7	Письменный
								конспект, устный
								опрос, презентация
	Итого по разделу	77,7	16	22			39,7	
	Курсовая работа(проект)	-	-	-	-	-	-	
	Контактная работа на	4,3				4,3	4,3	
	промежуточную аттестацию	4,3				4,3	4,3	
	Контактная работа (консультации)	10				10		
	Итого:	216	42	56	н/н	14,3	103,7	

3.2. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ/СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ И ИХ СОДЕРЖАНИЕ

На практических занятиях студент, используя теоретические материалы (лекции, практикум, учебники) выполняет задания в индивидуальной рабочей тетради.

Семинар 1. Когнитивная наука и ее становление:

- 1. Понятие «когнитивный»
- 2. Истоки современной когнитивной науки
- 3. Неокогнитивная революция
- 4. Задачи когнитивной наука на современном этапе

Семинар 2. Методы изучения когнитивных функций

- 1. Методы изучения восприятия
- 2. Методы изучения внимания
- 3. Методы изучения памяти
- 4. Методы изучения механизмов обучения

Семинар 3. Мозг как когнитивная система

- 1. Что такое информация?
- 2. Нервные коды
- 3. Уровни когнитивной организации нервной системы
- 4. Процесс получения новых знаний

Семинар 4. Восприятие

- 1. Системы сбора информации.
- 2. Система отбора информации
- 3. Система осознания информации.
- 4. Теории организации восприятия и распознавания

Семинар 5. Память

- 1. Механизмы и теории памяти.
- 2. Система сохранения информации.
- 3. Организация информации.
- 4. Извлечение информации.

Семинар 6. Мышление

1. Познание и метапознание.

2. Мышление и речь.

Семинар 7. Креативность

- 1. Креативность и творчество.
- 2. Когнитивные стили
 - Семинар 8. Нейропсихология и Нейропедагогика.
 - Семинар 9. Нейролингвистика, Нейрокультура и нейроэстетика
 - Семинар 10. Нейросоциология, Нейрополитика, Нейроправо
 - Семинар 11. Нейроменеджмент. Нейромаркетинг
 - Семинар 12. Нейроэкономика.
 - Семинар 13. Нейротехнологии в XXI веке: прошлое, настоящее и будущее
 - Семинар 14. Когнитивная психология и нейронные сети
- Семинар 15. Картирование мозга, нейровизуализационные и нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека
- Семинар 16. Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных способностей человека
 - Семинар 17. Нейроинтерфейсы и мозг возможно ли общение?
 - Семинар 18. Нейротехнологии в коммуникациях и экономике
- Семинар 19. Нейрокогнитивные исследования психического развития и овладения знаниями.

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов по изучению дисциплины «Когнитивная нейронаука» предусматривает выполнение коллективных и индивидуальных заданий.

Коллективные задания для самостоятельной работы выполняются всеми студентами и предусматривают обобщение учебного материала по отдельным вопросам курса (по отдельным темам) в виде опорного конспекта. Выполнение этих заданий контролируется преподавателем во время проведения практических и семинарских занятий путем тестирования, участия в дискуссии, выполнения ситуационных заданий и тому подобное, а также при проведении текущего контроля знаний по дисциплине.

Самостоятельная внеаудиторная работа студента предусматривает выполнение индивидуальных заданий — проработка периодических изданий, обработка законодательной и нормативной базы, робота со статистическими материалами, самотестирование, подготовка реферата с его следующей презентацией в аудитории.

В случае необходимости студенты могут обращаться за консультацией преподавателя согласно графика консультаций, утвержденного кафедрой.

3.3.1. Тематика самостоятельной работы для коллективной проработки

№	Наименование темы
п/п	
1.	Когнитивная наука и ее становление
2.	Методы изучения когнитивных функций.
3.	Мозг как когнитивная система.
4.	Восприятие.
5.	Память.
6.	Мышление.
7.	Креативность
8.	Нейропсихология и Нейропедагогика.
9.	Нейролингвистика, Нейрокультура и нейроэстетика
10.	Нейросоциология, Нейрополитика, Нейроправо.
11.	Нейроменеджмент. Нейромаркетинг. Нейроэкономика.
12.	Нейротехнологии в XXI веке: прошлое, настоящее и будущее
13.	Когнитивная психология и нейронные сети
14.	Картирование мозга, нейровизуализационные и нейрофизиологические исследования
17.	когнитивных функций человека
15.	Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения
	когнитивных способностей человека.
16.	Нейроинтерфейсы и мозг – возможно ли общение?
17.	Нейротехнологии в коммуникациях и экономике
18.	Нейротехнологии в коммуникациях и экономике
19.	Нейрокогнитивные исследования психического развития и овладения знаниями

3.3.2. Виды самостоятельной работы Тематический план изучения дисциплины

		Количество часов					
		очная форма					
				в том чис			сле
		Всего	чт	чдл	пд	пспл	р3
№	1						
1.	Когнитивная наука и ее становление	4	1	1	1	1	
2.	Методы изучения когнитивных функций.	4	1	1	1	1	
3.	Мозг как когнитивная система.	4	1	1	1	1	
4.	Восприятие.	4	1	1	1	1	
5.	Память.	4	1	1	1	1	

		Количество часов					
			0	чная ф	рорма	ı	
		Всего	в том числе				
		ср	чт	чдл	пд	пспл	рз
6.	Мышление.	4	1	1	1	1	
7.	Креативность	4	1	1	1	1	
8.	Нейропсихология и Нейропедагогика.	4	1	1	1	1	
9.	Нейролингвистика, Нейрокультура и нейроэстетика	4	1	1	1	1	
10.	Нейросоциология, Нейрополитика, Нейроправо.	4	1	1	1	1	1
11.	Нейроменеджмент. Нейромаркетинг. Нейроэкономика.	4	2	2	2	2	2
12.	Нейротехнологии в XXI веке: прошлое, настоящее и будущее	5	2	2	2	2	2
13.	Когнитивная психология и нейронные сети	5	2	2	2	2	2
	Картирование мозга, нейровизуализационные и	5	2	2	2	2	3,7
14.	неирофизиологические исследования когнитивных						
	функции человека						
	Разработка новых вспомогательных и заместительных	5	2	2	2	2	2
15.	технологий для улучшения когнитивных способностей						
	человека.	_					
16.	Нейроинтерфейсы и мозг – возможно ли общение?	5	4	4	4	4	4
17.	Нейротехнологии в коммуникациях и экономике	5	2	2	2	2	4
18.	Нейротехнологии в коммуникациях и экономике	5	2	2	2	2	2
19.	Нейрокогнитивные исследования психического	4,7	2	2	2	2	2
1).	развития и овладения знаниями						
	Всего	103,7	20	20	20	20	23,7

Чт – чтение текстов учебников, учебного материала;

Пспл – подготовка к выступлению на семинаре, к практическим и лабораторным занятиям;

3.3.2. Контрольные вопросы для самоподготовки к экзамену

Раздел 1. «Когнитивные системы мозга»

- 1. Методы изучения когнитивных функций
- 2. Нейрон как функциональная единица когнитивной системы
- 3. Уровни организации когнитивной системы
- 4. Единые принципы структурной организации сенсорных систем
- 5. Рецептивное поле и выделение признаков
- 6. Единые принципы функциональной организации сенсорных систем
- 7. Обработка зрительной информации в сетчатке и НКТ
- 8. Выделение признаков нейронами зрительной коры
- 9. Параллельная и последовательная обработка
- 10. Проблема связывания
- 11. Теории внимания
- 12. Теории функционирования системы осознания информации
- 13. Модели восприятия
- 14. Эталоны и признаки. Проблема инвариантности

Чдл – чтение дополнительной литературы;

 $[\]Pi \partial$ — подготовка доклада;

Рз – решение ситуационных профессиональных задач.

- 15. Требования к организации системы памяти
- 16. Теории хранилищ
- 17. Виды памяти
- 18. Особенности долговременной памяти
- 19. Процедура реорганизации информации
- 20. Модели организации долговременной памяти
- 21. Процесс вспоминания
- 22. Механизмы извлечения информации из памяти
- 23. Теории забывания
- 24. Семантическая подготовка и процессы мышления
- 25. Модели выработки понятий
- 26. Теории научения
- 27. Модели принятия решений
- 28. Мышление и речь

Раздел 2. «Прикладные нейронауки»

- 1. Мозг и обучение. Культурный мозг.
- 2. Нейропсихология. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
- 3. Нейролингвистика. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
- 4. Нейропедагогика. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
- 5. Нейрокультура и нейроэстетика Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
- 6. Нейроэтика и нейротеология. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
- 7. Мозг и социум. Мозг и принятие решений. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
 - 8. Нейросоциология, Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
 - 9. Нейрополитика, Нейроправо. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
 - 10. Нейроменеджмент. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
 - 11. Нейромаркетинг. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.
 - 12. Нейроэкономика. Предмет, задачи, актуальные направления исследований.

Раздел 3. «Когнитивные нейротехнологии в условиях цифровизации»

- 1. Нейротехнологии в XXI веке: прошлое, настоящее и будущее
- 2. Когнитивная психология и нейронные сети
- 3. Картирование мозга, нейровизуализационные и нейрофизиологические исследования когнитивных функций человека
- 4. Разработка новых вспомогательных и заместительных технологий для улучшения когнитивных способностей человека.
 - 5. Нейроинтерфейсы и мозг.
 - 6. Нейротехнологии в коммуникациях и экономике
 - 7. Нейрокогнитивные исследования психического развития и овладения знаниями
 - 8. Искусственный интеллект и мозг

4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

4.1.1. Основная литература:

№	Наименование основной литературы	Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно- методическом

			портале
O.1.	Творческий мозг: Монография/ Дикая Л.А., 2015. Электронный ресурс репозитория - режим доступа: https://hub.lib.sfedu.ru/repository/material/800757304/		+
O.2.	Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник/ Бабенко В.В., 2016. Электронный ресурс: - режим доступа: https://hub.lib.sfedu.ru/repository/material/800757405/		+
O.3.	Данилова, Нина Николаевна. Физиология высшей нервной деятельности [Текст]: учеб. для студентов вузов / Н. Н. Данилова, А. Л. Крылова - Ростов-на-Дону: Феникс, 2005 478 с.		+
Всего	о наименований: 5 шт.	печатных экземпляров	3 электронных ресурсов

4.1.2. Дополнительная литература

			Наличие
		Кол-во	электронной
No	Наименование дополнительной литературы	экземпляров	версии на
	7, 1 31	в библиотеке	учебно-
		ДОНАГРА	методическом
			портале
	Физиология центральной нервной системы: Учеб. пособие для		+
Д.1.	студентов вузов / Науч. ред. Г. А. Кураев - 2-е изд.,доп.и испр		
	Ростов н/Д: Феникс, 2000 384 с.		
пэ	Солсо, Роберт Л Когнитивная психология: Пер. с англ. / Под		
Д2.	общ. ред. В. П. Зинченко - М.: Тривола, 1996 600 с.		
	Центральная нервная система: анатомия и физиология: Учебник/		
Д.3	Бабенко В.В., 2016. Электронный ресурс:		
	https://hub.lib.sfedu.ru/repository/material/800757405/		
Danne		0 печатных	1 электронных
Beere	наименований: 3 шт.	экземпляров	ресурсов

4.1.3. Периодические издания

№	Наименование периодической литературы	Кол-во экземпляров в библиотеке ДОНАГРА	Наличие электронной версии на учебно- методическом портале
П.1.	Московский психологический журнал. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://magazine.mospsy.ru/		+
П.2.	Психология. Пермь. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://psyperm.narod.ru/Ob_izdanii.htm		+
П.3.	Вестник Московского университета. Серия 14. Психология. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://psy.msu.ru/science/vestnik/archive.html		+
П.4.	Вопросы психологии. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.voppsy.ru/		+
П.5.	Национальный психологический журнал. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://npsyj.ru/about.php		
Всего	наименований: 5 шт.	0 печатных экземпляров	5 электронных ресурсов

4.1.4. Перечень профессиональных баз данных

Наименование ресурса	Режим доступа
Scopus - база данных рефератов и цитирования	https://www.scopus.com/
Web of Science - международная база данных	http://login.webofknowledge.com/

4.1.5. Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/
Университетская библиотека ONLINE	http://biblioclub.ru/
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://elibrary.ru/
«Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»	https://cyberleninka.ru/
«Единое окно доступа к информационным ресурсам»	http://window.edu.ru/
«ВООКАР - Библиотека психологической литературы»	https://bookap.info/
«Ex Libris - Избранные публикации по психологии»	https://www.psychology- online.net/310/
«Электронная библиотека Koob.ru = Куб»	http://www.koob.ru/
«Портал психологических изданий Psyjournals.ru»	https://psyjournals.ru/
«Библиотека на IЧ.ru-портале»	http://www.e-psy.ru/html/archive/

4.2. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Методические указания:

No॒	Наименование методических разработок						
M.1.	Бондарь Л.С. Методические рекомендации по проведению семинарских и практических занятий						
	по курсу «Когнитивна нейронаука» (Направление подготовки: 37.04.01 Психология) /						
	Л.С.Бондарь – Макеевка, ДОНАГРА, 2023 г. – 30 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:						
	внутренний учебно-информационный портал ДОНАГРА						
M.2.	Бондарь Л.С. Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы по курсу						
	«Когнитивная нейронаука» (Направление подготовки: 37.04.01 Психология) / Л.С.Бондарь –						
	Макеевка, ДОНАГРА, 2023 г. – 20 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: внутренний						
	учебно-информационный портал ДОНАГРА						

- 2. Материалы по видам занятий.
- 3. Программное обеспечение современных информационно-коммуникационных технологий (по видам занятий).

4.3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)

Фонд оценочных средств по дисциплине разработан в соответствии с «Положением о фонде оценочных средств в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Донбасская аграрная академия» и является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

4.4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

Критерии оценки формируются исходя из требований Положения о порядке организации и проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

В процессе текущего и промежуточного контроля оценивается уровень освоения компетенций, формируемых дисциплиной, согласно этапам освоения дисциплины.

4.4.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код	Содержание	Наименование	В результате изучения	учебной дисциплины обу	
компетенции	компетенции (или ее	индикатора достижения	І этап	II этап	III этап
/ индикатор	части)	компетенции	Знать	Уметь	Навык и (или) опыт
достижения					деятельности
компетенции					
ОПК- 4/ОПК-4.1	Способен планировать, разрабатывать и реализовывать программы научного исследования для решения теоретических и практических задач в сфере профессиональной деятельности, применять обоснованные методы оценки исследовательских и прикладных программ	Разрабатывает методический инструментарий исследования.	современные методы психологии и возможности их применения для решения различных исследовательских задач; проблемы измерения в психологии и.	применять основные подходы к решениюразличных исследовательских задач выбирать и обосновывать методы психологического исследования и обработки полученных данных и/или самостоятельно разрабатывать новые методы исследований.	Навыками обоснования выбора методов психологического исследования; Навыками самостоятельной разработки методов исследования
ОПК- 4/ОПК-4.2	Способен планировать, разрабатывать и реализовывать программы научного исследования для решения теоретических и практических задач в сфере профессиональной деятельности, применять обоснованные методы оценки исследовательских и прикладных программ	Реализует программу исследования	научные и этические стандарты проведения и представления результатов исследования в психологии	исходя из сформированного дизайна исследования планировать и организовывать сбор, обработку, анализ и хранение эмпирических данных, соблюдая научные и этические стандарты и обеспечивая достоверность результатов исследования.	навыками подготовки, оформления и презентации отчета о проведенном исследовании.
ПК-4/ПК-4.1	Способен к созданию, подготовке и сопровождению межведомственных команд по оказа-нию психологической помощи социальным группам и отдельным	Осуществляет психологическую диагностику и экспертизу особенностей развития и самореализации лиц из разных социальных групп.	методы оценки состояния ЦНС в различных условиях жизнедеятельности.	использовать методы оценки текущего состояния мозга для оценки психологической безопасности и комфортности.	навыками подбора необходимых методических приемов для оценки когнитивных возможностей индивида в различных условиях деятельности

Код	Содержание	Наименование	В результате изучения	учебной дисциплины обу	чающиеся должны:
компетенции	компетенции (или ее	индикатора достижения	І этап	II этап	III этап
/ индикатор	части)	компетенции	Знать	Уметь	Навык и (или) опыт
достижения					деятельности
компетенции					
	лицам.				
ПК-4/ПК-4.2	Способен к созданию, подготовке и сопровождению межведомственных команд по оказа-нию психологической помощи социальным группам и отдельным лицам.	Разрабатывает и реализовывает коррекционноразвивающие программы по самореализации отдельных лиц и развитию социальных групп, в т.ч. профессиональных коллективов.	методы и технологии развития и формирования психологических качеств и характеристик отдельных лиц и развитию социальных групп, в т.ч. профессиональных коллективов.	использовать методы и технологии развития и формирования психологических качеств и характеристик отдельных лиц и развитию социальных групп, в т.ч. профессиональных коллективов	навыками подбора и разработки необходимых методических приемов и технологий развития и формирования психологических качеств и характеристик отдельных лиц и развитию социальных групп, в т.ч. профессиональных коллективов
ПК-4/ПК-4.3	Способен к созданию, подготовке и сопровождению межведомственных команд по оказа-нию психологической помощи социальным группам и отдельным лицам.	Осуществляет психологическое консультирование лиц из разных социальных групп, нуждающихся в поддержке развития и самореализации.	методами и технологией проведения консультативной беседы с лицами из разных социальных групп, нуждающихся в поддержке развития и самореализации.	применять различные методы и технологии проведения консультативной беседы с лицами из разных социальных групп, нуждающихся в поддержке развития и самореализации	навыками проведения консультативной беседы с лицами из разных социальных групп, нуждающихся в поддержке развития и самореализации

4.4.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются в форме экзамена.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения					
по дисциплине	неудовлетворительно		удовлетворительно	хорошо	онрикто
І этап	Отсутствие знаний Фрагментарные		Неполные знания	Сформированные, но	Сформированные и
		знания		содержащие	систематические знания
				отдельные пробелы	
				знания	
II этап	Отсутствие умений	Фрагментарное	В целом успешное,	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
		умение	НО	содержащее отдельные	умение
			несистематическое	пробелы умение	
			умение		
III этап	Отсутствие	Фрагментарное	В целом успешное,	В целом успешное, но	Успешное и систематическое
	навыков	применение навыков	НО	сопровождающееся	применение навыков
			несистематическое	отдельными ошибками	
			применение навыков	применение навыков	

4.4.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ);
 - по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ED A & HILL	U	
І РАФИК КОНТОЛЬНЫХ	мероприятии текущего	контроля по лисшиплине

№и	Формируемая	Индикатор	Этап	Форма	Проведение
наименование	компетенция	достижения	формирова	контрольного	контрольного
темы		компетенции	кин	мероприятия	мероприятия
контрольного			компетенц		
мероприятия			ии		
Раздел 1.	ОПК-4, ПК-4	ОПК-4.1, ОПК-	I этап	Устный опрос,	В течение
«Когнитивные		4.2, ПК-4.1, ПК-	II этап	презентация,	семестра
системы		4.2, ПК-4.3	III этап	тестирование,	
мозга»		,		рефраты	
Раздел 2.	ОПК-4, ПК-4	ОПК-4.1, ОПК-	I этап	Устный опрос,	В течение
«Прикладные		4.2, ПК-4.1, ПК-	II этап	презентация,	семестра
нейронауки»		4.2, ПК-4.3	III этап	рефераты	
		,			
Раздел 3.	ОПК-4, ПК-4	ОПК-4.1, ОПК-	I этап	Устный опрос,	В течение
«Когнитивные		4.2, ПК-4.1, ПК-	II этап	презентация,	семестра
нейротехнолог		4.2, ПК-4.3	III этап	реераты	
ии в условиях		, -111			
цифровизации»					

Устный опрос — наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие

возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный комбинированный И Фронтальный опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса преподаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса — подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оц	енки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на зан	«неудовлетворительно»	
ошибочные ответы по	вопросам, разбираемым на семинаре	
Студент принимает участи	е в обсуждении некоторых проблем, даёт	«удовлетворительно»

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет	
суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-	
59 %	
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт	«хорошо»
ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой	
активности. Верность суждений студента, полнота и правильность	
ответов 60-79%	
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на	«отлично»
знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями;	
дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.	
Высока активность студента при ответах на вопросы преподавателя,	
активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и	
полнота их раскрытия должны составлять более 80%	

Тестирование. Основное достоинство тестовой формы контроля — простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

	Критерии оценки при текущем контроле										
процент	правильных	ответов	менее	40	(по	5	бальной	системе	контроля	_	оценка
«неудовл	«неудовлетворительно»);										
процент	правильных	ответов	40 –	59	(по	5	бальной	системе	контроля	_	оценка
«удовлетворительно»)											
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)											
процент і	процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)										

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
«отлично»	Работа выполнена на высоком	Письменно оформленный
	профессиональном уровне. Полностью	доклад (реферат) представлен в
	соответствует поставленным в задании	срок.
	целям и задачам. Представленный материал	Полностью оформлен в
	в основном верен, допускаются мелкие	соответствии с требованиями
	неточности. Студент свободно отвечает на	
	вопросы, связанные с докладом. Выражена	
	способность к профессиональной адаптации,	
	интерпретации знаний из	
	междисциплинарных областей	
«хорошо»	Работа выполнена на достаточно высоком	Письменно оформленный
	профессиональном уровне, допущены	доклад (реферат) представлен в
	несколько существенных ошибок, не	срок, но
	влияющих на результат. Студент отвечает на	с некоторыми недоработками
	вопросы, связанные с докладом, но	
	недостаточно полно. Уровень недостаточно	
	высок. Допущены существенные ошибки, не	
	существенно влияющие на конечное	
	восприятие материала. Студент может	
	ответить лишь на некоторые из заданных	

	вопросов, связанных с докладом	
«удовлетворительно»	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении
«неудовлетворительн о»	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный	Изложенный,	Законченный,	Образцовый
	ответ	раскрытый ответ	полный ответ	ответ
	«неудовлетвори-	«удовлетвори-	«хорошо»	«отлично»
	тельно»	тельно»		
Раскрытие	Проблема не	Проблема	Проблема	Проблема
проблемы	раскрыта.	раскрыта не	раскрыта.	раскрыта
	Отсутствуют	полностью.	Проведен анализ	полностью.
	выводы.	Выводы не	проблемы без	Проведен анализ
		сделаны и/или	привлечения	проблемы с
		выводы не	дополнительной	привлечением
		обоснованы.	литературы. Не	дополнительной
			все выводы	литературы.
			сделаны и/или	Выводы
			обоснованы.	обоснованы.
Представлени	Представляемая	Представляемая	Представляемая	Представляемая
e	информация	информация не	информация	информация
	логически не	систематизирован	систематизирован	систематизирована
	связана. Не	а и/или не	аи	, последовательна
	использованы	последовательна.	последовательна.	и логически
	профессиональны	Использован 1-2	Использовано	связана.
	е термины.	профессиональны	более 2	Использовано
		х термина.	профессиональны	более 5
			х терминов.	профессиональных
				терминов.
Оформление	Не использованы	Использованы	Использованы	Широко
	информационные	информационные	информационные	использованы
	технологии	технологии	технологии	информационные
	(PowerPoint).	(PowerPoint)	(PowerPoint). He	технологии
	Больше 4 ошибок	частично. 3-4	более 2 ошибок в	(PowerPoint).
	в представляемой	ошибки в	представляемой	Отсутствуют
	информации.	представляемой	информации.	ошибки в
		информации.		представляемой
				информации.
Ответы на	Нет ответов на	Только ответы на	Ответы на	Ответы на
вопросы	вопросы.	элементарные	вопросы полные	вопросы полные с
		вопросы.	и/или частично	привидением
			полные.	примеров.

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

- 1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).
- 2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.
- 3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.
- 4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде выставлении зачета в 3 семестре и в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена) - в 4 семестре.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся.

Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса. Промежуточная аттестация в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические занятия.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников академии, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый,

как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Шкала оценивания

Экзамен, зачет с оценкой, курсовые работы (проекты), практики	Зачет	Критерии оценивания
«Отлично»	«Отлично» Сформированные и систематич систематические умения; усполрименение	
«Хорошо»	«Зачтено»	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; в целом успешные, но содержащие пробелы умения; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыка
«Удовлетворительно»		Неполные знания; в целом успешное, но несистематическое умение; в целом успешное, но несистематическое применение навыков
«Неудовлетворительно»	«Не зачтено»	Фрагментарные знания, умения и навыки / отсутствуют знания, умения и навыки

4.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- -изучают рекомендованную научно-практическую и учебную литературу;
- -выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются занятия лекционного типа и занятия семинарского типа.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на семинарское (практические) занятие и указания на самостоятельную работу.

Семинарские (практические) занятия завершают изучение тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Семинар предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам семинара, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе семинарских занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к семинару студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Подготовка к лекциям.

Знакомство с дисциплиной происходит уже на первой лекции, где от студента требуется не просто внимание, но и самостоятельное оформление конспекта. При работе с конспектом лекций необходимо учитывать тот фактор, что одни лекции дают ответы на конкретные вопросы темы, другие — лишь выявляют взаимосвязи между явлениями, помогая студенту понять глубинные процессы развития изучаемого предмета как в истории, так и в настоящее время.

Конспектирование лекций — сложный вид вузовской аудиторной работы, предполагающий интенсивную умственную деятельность студента. Конспект является полезным тогда, когда записано самое существенное и сделано это самим обучающимся. Не надо стремиться записать дословно всю лекцию. Такое «конспектирование» приносит больше вреда, чем пользы. Целесообразно вначале понять основную мысль, излагаемую лектором, а затем записать ее. Желательно запись осуществлять на одной странице листа или оставляя поля, на которых позднее, при самостоятельной работе с конспектом, можно сделать дополнительные записи, отметить непонятные места.

Конспект лекции лучше подразделять на пункты, соблюдая красную строку. Этому в большой степени будут способствовать вопросы плана лекции, предложенные преподавателям. Следует обращать внимание на акценты, выводы, которые делает лектор, отмечая наиболее важные моменты в лекционном материале замечаниями «важно», «хорошо запомнить» и т.п. Можно делать это и с помощью разноцветных маркеров или ручек, подчеркивая термины и определения.

Целесообразно разработать собственную систему сокращений, аббревиатур и символов. Однако при дальнейшей работе с конспектом символы лучше заменить обычными словами для быстрого зрительного восприятия текста.

Работая над конспектом лекций, всегда необходимо использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. Именно такая серьезная, кропотливая работа с лекционным материалом позволит глубоко овладеть теоретическим материалом.

Подготовка к практическим занятиям.

Подготовку к каждому практическому занятию студент должен начать с ознакомления с планом практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Тщательное продумывание и изучение вопросов плана основывается на проработке текущего материала лекции, а затем изучения обязательной и дополнительной литературы, рекомендованной к данной теме. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента свободно ответить на теоретические вопросы практикума, его выступлении и участии в коллективном обсуждении вопросов изучаемой темы, правильном выполнении практических заданий и контрольных работ.

В процессе подготовки к практическим занятиям, студентам необходимо обратить особое внимание на самостоятельное изучение рекомендованной литературы. При всей полноте конспектирования лекции в ней невозможно изложить весь материал из-за лимита аудиторных часов. Поэтому самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала, формирует у студентов свое отношение к конкретной проблеме.

Рекомендации по работе с литературой.

Работу с литературой целесообразно начать с изучения общих работ по теме, а также учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках курса, а также официальных материалов и неопубликованных документов (научно-исследовательские работы, диссертации), в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

Работу с источниками надо начинать с ознакомительного чтения, т.е. просмотреть текст, выделяя его структурные единицы. При ознакомительном чтении закладками отмечаются те страницы, которые требуют более внимательного изучения.

В зависимости от результатов ознакомительного чтения выбирается дальнейший способ работы с источником. Если для разрешения поставленной задачи требуется изучение некоторых фрагментов текста, то используется метод выборочного чтения. Если в книге нет подробного оглавления, следует обратить внимание ученика на предметные и именные указатели.

Избранные фрагменты или весь текст (если он целиком имеет отношение к теме) требуют вдумчивого, неторопливого чтения с «мысленной проработкой» материала. Такое чтение предполагает выделение: 1) главного в тексте; 2) основных аргументов; 3) выводов. Особое внимание следует обратить на то, вытекает тезис из аргументов или нет.

Необходимо также проанализировать, какие из утверждений автора носят проблематичный, гипотетический характер и уловить скрытые вопросы.

Понятно, что умение таким образом работать с текстом приходит далеко не сразу. Наилучший способ научиться выделять главное в тексте, улавливать проблематичный характер утверждений, давать оценку авторской позиции — это сравнительное чтение, в ходе которого студент знакомится с различными мнениями по одному и тому же вопросу, сравнивает весомость и доказательность аргументов сторон и делает вывод о наибольшей убедительности той или иной позиции.

Если в литературе встречаются разные точки зрения по тому или иному вопросу из-за сложности прошедших событий и явлений, нельзя их отвергать, не разобравшись. При наличии расхождений между авторами необходимо найти рациональное зерно у каждого из них, что позволит глубже усвоить предмет изучения и более критично оценивать изучаемые вопросы. Знакомясь с особыми позициями авторов, нужно определять их схожие суждения, аргументы, выводы, а затем сравнивать их между собой и применять из них ту, которая более убедительна.

Следующим этапом работы с литературными источниками является создание конспектов, фиксирующих основные тезисы и аргументы. Можно делать записи на отдельных листах, которые потом легко систематизировать по отдельным темам изучаемого курса. Другой способ - это ведение тематических тетрадей-конспектов по

одной какой-либо теме. Большие специальные работы монографического характера целесообразно конспектировать в отдельных тетрадях. Здесь важно вспомнить, что конспекты пишутся на одной стороне листа, с полями и достаточным для исправления и ремарок межстрочным расстоянием (эти правила соблюдаются для удобства редактирования). Если в конспектах приводятся цитаты, то непременно должно быть дано указание на источник (автор, название, выходные данные, № страницы). Впоследствии эта информации может быть использована при написании текста реферата или другого задания.

Таким образом, при работе с источниками и литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
 - обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- фиксировать основное содержание сообщений; формулировать, устно и письменно, основную идею сообщения; составлять план, формулировать тезисы;
 - готовить и презентовать развернутые сообщения типа доклада;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
 - пользоваться реферативными и справочными материалами;
- контролировать свои действия и действия своих товарищей, объективно оценивать свои действия;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.
- пользоваться лингвистической или контекстуальной догадкой, словарями различного характера, различного рода подсказками, опорами в тексте (ключевые слова, структура текста, предваряющая информация и др.);
- использовать при говорении и письме синонимичные средства, слова-описания общих понятий, разъяснения, примеры, толкования, «словотворчество»;
- повторять или перефразировать реплику собеседника в подтверждении понимания его высказывания или вопроса;
 - обратиться за помощью к собеседнику (уточнить вопрос, переспросить и др.);
- использовать мимику, жесты (вообще и в тех случаях, когда языковых средств не хватает для выражения тех или иных коммуникативных намерений).

Подготовка к промежуточной аттестации.

При подготовке к промежуточной аттестации целесообразно:

- внимательно изучить перечень вопросов и определить, в каких источниках находятся сведения, необходимые для ответа на них;
 - внимательно прочитать рекомендованную литературу;
 - составить краткие конспекты ответов (планы ответов).

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации процесса обучения и контроля знаний обучающихся по дисциплине используются:

- учебная аудитория, оснащённая необходимым учебным оборудованием (доска аудиторная, столы и стулья ученические, демонстрационные стенды и др.);
 - лаборатория, оснащенная необходимым лабораторным оборудованием;
- помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Академии.

Для обеспечения освоения дисциплины необходимы:

- 1. Учебники, учебно-методические пособия, справочные материалы и т.п.
- 2. Информационные стенды.
- 3. Слайды, презентации учебного материала, видеоматериалы.
- 4. Мультимедийное оборудование.
- 5. Компьютерное оборудование с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением:

MS Windows 7

Офисный пакет приложений Microsoft Office

WinRAR

7-Zip

Adobe Acrobat Reader

Yandex Browser

Система электронного обучения MOODLE

Яндекс.Телемост

TrueConf Online

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Когнитивная нейронаука»

Направление подготовки: 37.04.01 Психология

Направленность (профиль): клиническая психология и психотерапия

Квалификация выпускника: магистр

Кафедра психологии

1. Цели и задачи дисциплины

Целиосвоениядисциплины - в систематизированной форме дать представления о современном состоянии когнитивной нейронауки.

Задачи профессиональной деятельности, к которым готовит дисциплина:

- 1. Ознакомить магистрантов с базовыми понятиями учебной дисциплины. изучить основные принципы функционирования мозга при реализации когнитивных функций, механизмы функционирования различных уровней когнитивной системы, организацию согласованной работы ее отделов при реализации системных функций.
 - 2. Ознакомить магистрантов с методами изучения механизмов когнитивной деятельности.
- 3. Обучить магистрантов навыкам организации психофизиологического и психофизического экспериментов.
- 4. Ознакомить магистрантов с современными областями практического применения знаний наук о мозге (когнитивная нейробиология, нейропсихология, психонейроиммунология, нейролингвистика, нейропедагогика, нейрокультура, нейроэтика, нейротеология, нейроэстетика, нейросоциология, нейрополитика, нейроправо, нейроменеджмент, нейромаркетинг, нейроэкономика.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Когнитивная нейронаука» является дисциплиной обязательной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования направления подготовки 37.04.01 Психология (направленность программы: Клиническая психология и психотерапия).

Изучение данной дисциплины базируется на освоении обучающимися дисциплин «Актуальные проблемы психофизиологии», «Естественнонаучная парадигма в психологии», «Метаанализ в психологических исследованиях», «Математическая статистика и информационные технологии в научных исследования».

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине, направлен на формирование следующих компетенций:

Общепофессиональные компетенции (ОПК):

- Способен планировать, разрабатывать и реализовывать программы научного исследования для решения теоретических и практических задач в сфере профессиональной деятельности, применять обоснованные методы оценки исследовательских и прикладных программ (ОПК-2).

Индикаторы достижения компетенции:

- Разрабатывает методический инструментарий исследования (ОПК-2.1.)
- Реализует программу исследования (ОПК-2.2.)

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способен к созданию, подготовке и сопровождению межведомственных команд по оказанию психологической помощи социальным группам и отдельным лицам (ПК-4)

Индикаторы достижения компетенции:

- Осуществляет психологическую диагностику и экспертизу особенностей развития и самореализации лиц из разных социальных групп (ПК-4.1).

- Разрабатывает и реализовывает коррекционно-развивающие программы по самореализации отдельных лиц и развитию социальных групп, в т.ч. профессиональных коллективов (ПК-4.2)
- Осуществляет психологическое консультирование лиц из разных социальных групп, нуждающихся в поддержке развития и самореализации (ПК-4.3)

4. Результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Когнитивная нейронаука», характеризующих этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы по направлению подготовки 37.04.01 Психология, направленность (профиль): Клиническая психология и психотерапия представлены в таблице:

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результатыобучения
ОПК-4. Способен проводить	ОПК-4.1. Способен проводить	Знать: современные методы
оценку психометрических	оценкупсиходиагностических	психологии и возможности их
характеристик используемых	инструментов	применения для решения
психодиагностические		различных исследовательских
инструментов, составлять	ОПК-4.2. Умеет составлять отчеты	задач; проблемы измерения в
протоколы, заключения,	и заключения по результатам	психологии и умеет применять
отчеты по результатам	психологической оценки, дает	основные подходы к их
психологической оценки,	обратную связь	решению.
диагностики и экспертизы, а		Научные и этические стандарты
также представлять обратную		проведения и представления
связь с ним.		результатов исследования в
		психологии.
		Уметь: выбирать и обосновывать
		методы психологического
		исследования и обработки
		полученных данных и/или
		самостоятельно разрабатывать
		новые методы исследований.
		Исходя из сформированного
		дизайна исследования
		планировать и организовывать
		сбор, обработку, анализ и
		хранение эмпирических данных,
		соблюдая научные и этические
		стандарты и обеспечивая
		достоверность результатов
		исследования.
		Владеть: навыками подготовки,
		оформления и презентации
		отчета о проведенном
		исследовании.
ПК-4.Способеносуществлять	ПК-4.1. Осуществляет	Знать методы оценки состояния
психологическуюподдержкувраз	психологическую диагностику и	ЦНС в различных условиях
витииисамореализациилицамраз	экспертизу особенностей развития	жизнедеятельности.
ныхсоциальныхгрупп.	и самореализации лиц из разных	Уметь использовать методы
	социальных групп	оценки текущего состояния
	ПК-4.2. Разрабатывает и	мозга для оценки
	реализовывает консультативные и	психологической безопасности и
	коррекционно-развивающие	комфортности.
	мероприятия по самореализации	Владеть навыками подбора
	отдельных лиц и развитию	необходимых методических
	социальных групп	приемов для оценки

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результатыобучения
		когнитивных возможностей
	ПК-4.3. Осуществляет	индивида в различных условиях
	психологическое	деятельности.
	консультирование лиц из разных	
	социальных групп, нуждающихся	
	в поддержке развития и	
	самореализации.	

5. Основные разделы дисциплины

Когнитивная наука и ее становление. Методы изучения когнитивных функций. Мозг как Память. Мышление. Креативность. Нейропсихология и когнитивная система. Восприятие. Нейролингвистика, Нейрокультура и нейроэстетика. Нейросоциология, Нейропедагогика. Нейрополитика, Нейроправо. Нейроменеджмент. Нейромаркетинг. Нейроэкономика. Нейротехнологии в XXI веке: прошлое, настоящее и будущее. Когнитивная психология и Картирование мозга, нейровизуализационные и нейрофизиологические когнитивных функций человека. Разработка новых вспомогательных и исследования заместительных технологий для улучшения когнитивных. Способностей Нейроинтерфейсы и мозг – возможно ли общение? Нейротехнологии в коммуникациях и экономике. Нейрокогнитивные исследования психического развития и овладения знаниями. Искусственный интеллект и мозг

6. Общая трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 216 часов, 6 зачетных единиц. Дисциплина изучается студентами очной формы обучения на 2 курсе в 3 и 4 семестрах. Промежуточная аттестация: в 3 семестре - зачет, в 4 семестре - экзамен.

УТВЕРЖДЕНО Протокол заседания кафедр	Ж	УТВЕРЖДАЮ Первый проректор
№ от		(ф.и.о.)
		(подпись)
в рабочей по направлению под	ЛИСТ ИЗМЕН программе дисциплины (моду готовки (специальности) на 20_/20_ уче	уля)(название дисциплины, модуля)
	на 20/20 учс	оный год
1. В	;	е изменения:
2. В		е изменения:
2.2		
2.9		
3. В	вносятся следующи	е изменения:
3.1	,	
3.2	·····;	
3.9		
Составитель	подпись	расшифровка подписи

дата