

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета Протокол №10 от 21.05.2024 г.

Рабоная программа висимпници	«Методы нейровизуализации в клинической
Рабочая программа дисциплины	психологии»
	Основная профессиональная образовательная
Образовательная программа	программа высшего образования – программа
Образовательная программа	специалитета по специальности
	37.05.01 Клиническая психология
Квалификация	Клинический психолог
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра клинической психологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.Г. Фаустова	Кандидат	ФГБОУ ВО РязГМУ	Заведующий
	психологических наук,	Минздрава России	кафедрой
	доцент		

Рецензент (ы):

ФОИ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.К. Афонина	Кандидат	ФГБОУ ВО РязГМУ	Доцент
	медицинских наук,	Минздрава России	
	доцент		
И.В. Моторина	Кандидат	ФГБОУ ВО РязГМУ	Доцент
	педагогических наук,	Минздрава России	
	доцент		

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Клиническая психология Протокол № 8 от 25.03. 2024 г.

Одобрено учебно-методическим советом. Протокол N 7 от 25.04. 2024г.

Нормативная справка.

Рабочая программа дисциплины «Методы нейровизуализации в клинической психологии» разработана в соответствии с:

ФГОС ВО Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 мая 2020 г. №683 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образовани специальности 37.05.01 Клиническая психология»	
Порядок	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля
организации и	2021 г. №245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления
осуществления	образовательной деятельности по образовательным программам
образовательной высшего образования – программам бакалавриата, программам	
деятельности	специалитета, программам магистратуры»

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Формируемые	Планируемые результаты обучения		
компетенции	ПК-2.2 Планирует проведение патопсихологических и	Знать: Знает основные	
	нейропсихологических и	характеристики личностного и социального	
	обследований детей и взрослых для решения задач медико-	функционирования при нарушениях	
	социальной и психолого-	нейрокогнитивного развития и	
	педагогической экспертизы,	различных формах	
	восстановления и реабилитации.	отклоняющегося поведения.	
	ПК-2.3 Интерпретирует		
	результаты применения	Уметь:	
	инструментальных методов	• планировать	
	обследования, классических и	проведение	
ПК-2 - Способен	современных методов	патопсихологических и	
планировать и	патопсихологической и	нейропсихологических	
проводить клинико-	нейропсихологической	обследований детей и	
психологическую	диагностики, проективных	взрослых для решения задач	
оценку и экспертизу	методов. ПК-2.4 Демонстрирует навыки	медико-социальной и	
при нарушениях нейрокогнитивного	клинико-психологической	психолого- педагогической экспертизы, восстановления и	
развития и	диагностики при нарушениях	реабилитации.	
различных формах	нейрокогнитивного развития и	• интерпретировать	
отклоняющегося	различных формах	результаты применения	
поведения,	отклоняющегося поведения.	инструментальных методов	
составлять		обследования, классических и	
экспертное		современных методов	
заключение и		патопсихологической и	
рекомендации по		нейропсихологической	
организации		диагностики, проективных	
психологической		методов.	
коррекции, реабилитации и		Владеть:	
сопровождения.		навыками разработки	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		рекомендаций по организации	
		психологической коррекции,	
		реабилитации и	
		сопровождения детей и	
		взрослых.	
		навыками использования	
		информационные технологии	
		для решения задач	
		профессиональной	
		деятельности	

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы нейровизуализации в клинической психологии» относится к вариативной части Блока «Дисциплины (модули)» ОПОП специалитета.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания: теоретических основ нейропсихологии как науки о мозговой организации психических процессов; принципов строения головного мозга; мозговой организации гностико-праксических и символических функций; видов и причин нарушений ВПФ и высшей символической деятельности; локализациий поражений мозга при тех или иных нарушениях ВПФ; методов исследования произвольных движений и действий, высших психических функций, эмоционально-личностной сферы, сознания.

умения: проводить качественную квалификацию симптомов нарушений психических функций; определять первичные, вторичные и третичные последствия поражений определенного участка мозга; выявлять нейропсихологический фактор, являющийся системообразующим для начала нейропсихологического синдрома; организовывать свою клинико-психологическую деятельность с учетом современных достижений в теоретическом и методическом аппарате нейропсихологии.

владение: навыками выделения ведущего нейропсихологического синдрома, а также навыками общения с больными, имеющими локальное поражение мозга.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: клиническая психология, неврология, нейрофизиология, патопсихология, нейропсихология, психология аномального развития, практикум по патопсихологии, практикум по нейропсихологии.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для изучения следующих дисциплин: клиническая психология позднего возраста, нейропсихологическая реабилитация и восстановление психических функций; специальная психология и коррекционно-развивающее обучение; практикум по патопсихологической диагностике и экспертизе.

3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Трудоемкость дисциплины: в з.е. 2 / часов 72

Вид учебной работ	Всего часов	Семестр	
J			8
Контактная работа		42	42
В том числе:		-	-
Лекции		10	10
Практические занятия (ПЗ)		32	32
Семинары (С)		-	-
Самостоятельная работа (всего)		30	30
В том числе:			
Проработка материала лекций, подго	отовка к занятиям	14	14
Самостоятельное изучение тем		16	16
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		Зачет	Зачет
Общая трудоемкость час.		72	72
	3.e.	2	2

4. Содержание дисциплины 4.1 Контактная работа

Лекции

№ п/п	№ раздела	Темы лекций	Кол-во часов
		Семестр 8	
1	1	История разработки методов нейровизуализации. Компьютерная томография как метод нейровизуализации	2
2	Магнитно-пезонансная томография как метол		2
3	2	Функциональная MPT и MPT покоя, их возможности в нейровизуализации	2
4	2	Разновидности МРТ (морфометрия, спектроскопия, трактография) и их возможности в нейровизуализации	2
5	2	Позитронно-эмиссионная томография и однофотонно- эмиссионная томография, их возможности в нейровизуализации	2
		Итого часов в семестре:	10

Практические работы

№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля	
	Семестр 8				
1	1	История разработки методов нейровизуализации. Компьютерная томография как метод нейровизуализации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств	
1	2	Магнитно-резонансная томография как метод нейровизуализации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств	
1	3	Функциональная МРТ и МРТ покоя, их возможности в нейровизуализации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств	
1	4	Разновидности МРТ (морфометрия, спектроскопия, трактография) и их возможности в нейровизуализации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств	
1	5	Позитронно-эмиссионная томография и однофотонно-эмиссионная томография, их возможности в нейровизуализации	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями	

№ раздела	№ ПР	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
				комплекта оценочных средств
2	6	Методы нейровизуализации в исследованиях и диагностике шизофрении, шизотипического и шизоаффективного расстройств	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	7	Методы нейровизуализации в исследованиях и диагностике органических заболеваний головного мозга	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
2	8	Методы нейровизуализации в исследованиях и диагностике невротических и связанных со стрессом расстройств	4	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
		Итого часов в семестре:	32	•

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

5.1 Самостоятельная работа обучающихся

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела/темы учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов	Вид контроля
1	2	3	4	5	6
1.	8	Традиционные и современные методы нейровизуализации в клинической психологии	Проработка материала лекций, подготовка к занятиям Самостоятельное	16	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных
2.	8	Методы нейровизуализации в исследованиях и диагностике психических и поведенческих заболеваний	изучение тем Проработка материала лекций, подготовка к зантиям Самостоятельное изучение тем	14	Средств Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств
		ИТОГ	О часов в семестре	30	

6. Обеспечение достижения запланированных результатов обучения

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

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции с индикаторами достижения	Наименование оценочного средства
1.	Традиционные и современные методы нейровизуализации в	ПК-2 (ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4)	Оценка знаний в соответствии с
	клинической психологии		заданиями комплекта оценочных средств
2.	Методы нейровизуализации в исследованиях и диагностике психических и поведенческих заболеваний	ПК-2 (ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-2.4)	Оценка знаний в соответствии с заданиями комплекта оценочных средств

7. Учебно-методическое и информационное и обеспечение реализации программы дисциплины (модуля).

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1.1. Основная учебная литература:

- 1. Корсакова Н.К. Клиническая нейропсихология: учебное пособие для вузов / Н.К. Корсакова, Л.И. Московичюте. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 165 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06101-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473110
- 2. Астапов, В.М. Нейропсихология. Строение и нарушения центральной нервной системы: атлас : учеб. пособие для студентов образоват. учреждений сред. проф. образования / В. М. Астапов, Ю. В. Микадзе. 9-е изд., испр. и доп. М. : Юрайт, 2021 108 с.

7.1.2.Дополнительная учебная литература:

- 1. Глозман, Ж. М. Нейропсихология детского возраста: учебник для вузов / Ж. М. Глозман. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 249 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06275-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/472263
- 2. Корсакова Н.К. Клиническая нейропсихология: учебное пособие для вузов / Н.К. Корсакова, Л.И. Московичюте. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 165 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-06101-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/473110
- 3. Нейропсихологическая диагностика. Ч.1. Схема нейропсихологического исследования высших психических функций и эмоционально-личностной сферы / Под ред.Хомской Е.Д. М.: МПСИ, 2004. 64 с. ISBN 5-88230-141-6: 72-50.
- 4. Нейропсихологическая диагностика. Ч.2. Альбом / Под ред.Хомской Е.Д. М. : МПСИ, 2004. 48 с. ISBN 5-88230-142-4 : 72-50.
- 5. Цветкова Л.С. Нейропсихология счета, письма и чтения: Нарушение и восстановление : Учеб.пособие / Моск.психолого-социал.ин-т. 3-е изд.,испр.и доп. М.;Воронеж : НПО "МОДЭК", 2005. 360с.
- 6. Хомская Е.Д. Нейропсихология : учеб. / Е. Д. Хомская ; Моск. гос. ун-т. 4-е изд. М.; СПб.; Н.Новгород; Воронеж : Питер, 2014. 509 с. : ил.

7.2 Перечень электронных образовательных ресурсов

Электронные образовательные ресурсы	Доступ к ресурсу
ЭБС «Консультант студента» – многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, https://www.medcollegelib.ru/	Доступ неограничен (после авторизации)
ЭБС «Юрайт» – ресурс представляет собой виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов ведущих вузов России по экономическим, юридическим, гуманитарным, инженерно-техническим и естественно-научным направлениям и специальностям, https://urait.ru/ Электронная библиотека РязГМУ – электронный каталог содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда библиотеки университета, а также электронные издания, используемые для информационного обеспечения образовательного и научно-исследовательского процесса университета, https://lib.rzgmu.ru/	Доступ неограничен (после авторизации) Доступ неограничен (после авторизации)
ЭМБ «Консультант врача» – ресурс предоставляет достоверную профессиональную информацию для широкого спектра врачебных специальностей в виде периодических изданий, книг, новостной информации и электронных обучающих модулей для непрерывного медицинского образования, https://www.rosmedlib.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Система «КонсультантПлюс» – информационная справочная система, http://www.consultant.ru/	Доступ с ПК Центра развития образования
Официальный интернет-портал правовой информации http://www.pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека — часть единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы: клинические рекомендации (протоколы лечения) предназначены для внедрения в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств; электронный каталог научных работ по медицине и здравоохранению; журналы и другие периодические издания, публикующие медицинские статьи и монографии, ориентированные на специалистов в различных областях здравоохранения; электронные книги, учебные и справочные пособия по различным направлениям медицинской науки; уникальные редкие издания по медицине и фармакологии, представляющие историческую и научную ценность, https://femb.ru	Открытый доступ
MedLinks.ru — универсальный многопрофильный медицинский сервер, включающий в себя библиотеку, архив рефератов, новости медицины, календарь медицинских событий, биржу труда, доски объявлений, каталоги медицинских сайтов и учреждений, медицинские форумы и психологические тесты, http://www.medlinks.ru/	Открытый доступ
Медико-биологический информационный портал, http://www.medline.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru - информационно-справочный портал о медицине, здоровье. На сайте размещены учебные медицинские фильмы, медицинские книги и методические пособия, рефераты и историй болезней для студентов и практикующих врачей, https://doctorspb.ru/	Открытый доступ

	T
Компьютерные исследования и моделирование – результаты оригинальных исследований и работы обзорного характера в области компьютерных исследований и математического моделирования в физике, технике, биологии, экологии, экономике, психологии и других областях знания, http://crm.ics.org.ru/	Открытый доступ
Портал научных журналов на платформе ЭКО-ВЕКТОР – доступ к электронной базе данных российских научных рецензируемых журналов организован в многопользовательском режиме, без ограничения числа одновременных подключений к ресурсу и предоставляет возможность частичного копирования данных и распечатки https://journals.eco-vector.com/index/search/category/784	Открытый доступ
БД EastView Электронная база данных периодических изданий «EastView» в рамках определенной коллекции. Полные тексты статей из журналов представлены в форматах httml, pdf. https://dlib.eastview.com/	Открытый доступ
ЭБС «Лань» Здесь представлены учебники, пособия, монографии, научные журналы и другой электронный контент. Читать литературу без регистрации можно с компьютеров университета. https://e.lanbook.com/	Открытый доступ
«Большая медицинская библиотека» (БМБ) В рамках проекта сформировано единое электронное образовательное пространство медицинских вузов России и стран СНГ. Участникам проекта предоставляется безвозмездный доступ к ресурсам БМБ: учебникам и пособиям, интерактивным текстам и медиаконтенту. Издания РязГМУ и других участников проекта можно найти на «Электронных полках учебных дисциплин». Часть изданий, размещенных в «Большой медицинской библиотеке», содержит текстовые задания для самопроверки - Книги, содержащие тесты. Учебнометодическая литература коллекции БМБ на английском, немецком и французском языках для иностранных студентов размещена в составе «Иностранной коллекции».	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека (НЭБ) Это государственная информационная система, которая объединяет оцифрованные фонды российских библиотек. http://нэб.pф https://rusneb.ru/	Открытый доступ
Коллекция медицинских учебников на французском языке ElsevierMasson. Электронные книги для корпоративных, медицинских, академических и профессиональных библиотек по всему миру. https://123library.org/user/my-library/books	Открытый доступ
Вестник современной клинической медицины Журнал «Вестник Современной Клинической Медицины», в котором содержатся статьи медицинской направленности: оригинальные исследования, обмен опытом, обзоры, организация здравоохранения. http://vskmjournal.org/ru/vypuski-zhurnala.html	Открытый доступ
Библиотека журналов по кардиологии и сердечно-сосудистой медицине включает архивы шести крупнейших журналов по кариологии: артериальная гипертензия, кардиология, кардиоваскулярная терапия и профилактика, комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний, рациональная Фармакотерапия в Кардиологии, Российский	Открытый доступ

кардиологический журнал. https://www.cardiojournal.online/

8. Материально-техническое обеспечение:

№	Наименование специальных*	Оснащенность специальных помещений и
п\п	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы	
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Рязань, ул. Семашко, д.3, к.8, кафедра клинической психологии, аудитории №3, №4)	Ученическая мебель, место преподавателя, мультимедийное оборудование (плазменный телевизор)
2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Рязань, ул. Семашко, д.3, к.8, кафедра клинической психологии, аудитории №1, №2)	Ученическая мебель, ПК, доска учебная меловая, демонстрационные материалы
3.	Кафедра биологической химии с курсом клинической лабораторной диагностики ФДПО. Каб. №415. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.9, учебнолабораторный корпус, 4 этаж).	25 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации
4.	Научная библиотека. Каб. 309. Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Шевченко, д. 34 к.2)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации
5.	Кафедра математики, физики и медицинской информатики. Каб. 307 Помещение для самостоятельной работы обучающихся. (г. Рязань, ул. Высоковольтная, д.7, к.1, 2 этаж, 3)	15 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации
6.	Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Полонского, д. 13 (физиологический корпус), 2 этаж)	10 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации
7.	Кафедра общей и фармацевтической химии. Каб. 12. Помещение для самостоятельной работы обучающихся (г. Рязань, ул. Маяковского 105)	20 компьютеров с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации

^{*}Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.