

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России

Е.С. Богомолова

« 12 » 03 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.42 «Неврология»

Производственная (клиническая) практика 4
Вариативная часть Б2. В.1
252 часа (7 з.е.)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08. 42 «Неврология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25 » августа 2014 г. № 1084.

Разработчик рабочей программы:

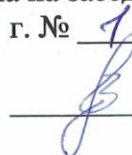
Заведующий кафедры нервных болезней, д.м.н., профессор Григорьева В.Н., доцент кафедры нервных болезней, к.м.н. Гузанова Е.В.

Рецензенты:

1. Белова А.Н., профессор, д.м.н., зав. кафедрой медицинской реабилитации ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России, главный внештатный специалист по неврологии Минздрава Нижегородской области
2. Александрова Екатерина Александровна, к.м.н., доцент кафедры № 20 ФГКОУ ВО «Институт ФСБ России (г. Нижний Новгород)»

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры нервных болезней (протокол от «26» 02 2021 г. № 1)

Заведующий кафедрой

 (Григорьева В.Н.)

«26» 02 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника

учебно-методического управления



Л.В. Ловцова

«19» 03 2021г.

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель прохождения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, участие в формировании профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-6)

1.2. Задачи практики:

1. Правила оформления первичной медицинской документации в специализированном кабинете и диспансере.

2. Проведение полного неврологического осмотра (сознание, состояние черепных нервов, оценка двигательной, чувствительной, координаторной системы, оболочечные симптомы, высшие психические функции) в специализированном кабинете и диспансере.

3. Оценка нейропсихологического статуса с оценкой результатов нейропсихологического тестирования (речь, праксис, гнозис, письмо, чтение, счет, ориентировка в пространстве, память, мышление) в кабинете когнитивных нарушений

4. Постановка топического диагноза поражения центральной и периферической нервной системы пациентам с экстрапирамидными и демиелинизирующими заболеваниями.

5. Оценка результатов лабораторной диагностики (биохимический анализ крови, коагулограмма, липидограмма, анализ ликвора, анализ мочи) у пациентов с экстрапирамидной патологией, когнитивными нарушениями и демиелинизирующими заболеваниями.

6. Интерпретация результатов инструментальных методов: офтальмологического исследования (осмотра глазного дна, периметрии), аудиометрии, камертоновых, вращательных проб, рентгенологических исследований (краниограмм, спондилограмм), методов нейровизуализации (КТ головного мозга и позвоночника, КТ-ангиографии, МРТ головного мозга и позвоночника, МР-ангиографии), электроэнцефалографии, ЭЭГ-мониторинга, электронейромиографии, декремент-теста, вибро-теста, зрительных вызванных потенциалов, транскраниальной доплерографии и дуплексного сканирования сосудов головы и шеи; УЗДГ-мониторинга.

7. Проведение люмбальной пункции.

8. Составление индивидуальной программы реабилитации пациентам с когнитивными, экстрапирамидными нарушениями, с демиелинизирующими заболеваниями.

9. Составление и оформлением карты санаторно-курортного лечения пациентам с когнитивными, экстрапирамидными нарушениями, с демиелинизирующими заболеваниями.

12. Составление родословной пациентам с когнитивными, экстрапирамидными нарушениями, с демиелинизирующими заболеваниями.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Производственная (клиническая) практика 4 относится к базовой части (индекс Б2.В.1) Блока 2 ООП ВО. Проводится на 2 году обучения, по расписанию.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 7 зачетных единиц (252 академических часа).

Продолжительность практики: 4,6 недели.

3. Результаты освоения и результаты достижения компетенций при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)
ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • причины и условия возникновения, развития экстрапирамидной и аутоиммунной патологии нервной системы • клиническую анатомию • законодательство РФ с сфере оказания медицинской помощи населению <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять неврологическую патологию на основании комплексного обследования • проводить коррекцию расстройств гомеостаза при тяжелой неврологической патологии <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами выявления неврологической патологии и навыками оказания первой помощи и специализированной анестезиологической помощи неврологическим больным
ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок проведения профилактического медицинского осмотра граждан • основные факторы риска и симптомы неврологических заболеваний • критерии формирования групп здоровья; • порядок проведения диспансеризации • особенности диспансерного наблюдения за здоровыми и неврологическими больными; • методику профилактического консультирования. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • провести профилактический медицинский осмотр граждан любого возраста в соответствии с установленным порядком; • выявить факторы риска и симптомы различных, неврологических заболеваний • организовать диспансерное наблюдение здоровых и пациентов ; • провести профилактическое консультирование. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методикой проведения медицинского профилактического осмотра в соответствии с установленным порядком; • навыками выявления факторов риска и симптомов различных неврологических заболеваний • методикой проведения диспансерного наблюдения за здоровыми с факторами риска и неврологическими больными; • методологией профилактического консультирования.
ПК-6	<p>готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • семиотику неврологической патологии • закономерности течения острой неврологической патологии

<ul style="list-style-type: none"> • диагностические возможности и показания к применению методов лабораторной и инструментальной диагностики у неврологических больных <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выявлять неврологическую патологию по результатам комплексного обследования и оценить степень расстройств <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами физикального обследования неврологического больного • методами лабораторного исследования для постановки неврологического диагноза и оценки степени его тяжести • определения степени тяжести состояния неврологического больного с применением шкал оценки тяжести

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Производственная (клиническая) практика 4	7	252	-	252
Промежуточная аттестация зачет				
Общая трудоемкость	7	252	-	252

4.2. Разделы производственной (клинической) практики 4 и виды работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)					
		1 год			2 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Производственная (клиническая) практика 4	-	-	-	168	84	252

4.3. Содержание модулей практик

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-1, ПК-2, ПК-6,	Производственная (клиническая) практика 4	
		Раздел 1. Кабинет экстрапирамидных, нейродегенеративных заболеваний	<p>Организация кабинета для проведения диагностики экстрапирамидных заболеваний.</p> <p>Подготовка рабочего места в кабинете.</p> <p>Оснащение нейропсихологическими тестами, шкалами по диагностике двигательных нарушений</p> <p>Оснащение компьютерных программ для просмотра дисков магнитно-резонансной и компьютерной томографии</p> <p>Сбор жалоб и анамнеза заболевания у пациента и родственников с нейродегенеративным заболеванием.</p> <p>Углубленный неврологический осмотр пациента с</p>

			<p>нейродегенеративным заболеванием с оценкой по шкалам нарушения движения (UPDRS-MD), координаторным функциям.</p> <p>Углубленный нейропсихологический осмотр пациента с нейродегенеративным заболеванием с оценкой по шкалам оценивающим когнитивную функцию (MMSE, МОСА тест, тест 10 слов по А.Р.Лурия), а также тестов на выявления апракто-агностических нарушений.</p> <p>Составление родословной пациента с нейродегенеративным заболеванием.</p> <p>Установка окончательного диагноза</p> <p>Назначения соответствующей терапии</p> <p>Постановка на диспансерный учет</p> <p>Оформление документов для направления на инвалидность в БМЭК</p> <p>Оформление документов для предоставления санаторно-курортного лечения.</p>
		<p>Раздел 2. Кабинет аутоиммунной патологии центральной, периферической нервной системы и нервно-мышечного аппарата</p>	<p>Аутоиммунные заболевания нервной системы – одна из важнейших проблем современной неврологии. Актуальность проблемы связана с тем, что заболевают, в основном, лица молодого, трудоспособного возраста. Такие заболевания, как рассеянный склероз, хроническая воспалительная демиелинизирующая полинейропатия, миастения неумолимо приводят к инвалидизации пациентов в течение ближайших 5 лет от начала заболевания. За последние 10-15 лет в медицинскую практику внедрены методы эффективной современной высокотехнологичной терапии, позволяющие добиться стойкой ремиссии этих заболеваний и сохранить не только самообслуживание, но и трудоспособность этих пациентов</p> <p>Организация кабинета для проведения диагностики аутоиммунных заболеваний центральной, периферической нервной системы и опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Подготовка рабочего места в кабинете.</p> <p>Оснащение нейропсихологическими тестами, шкалами по диагностике двигательных нарушений</p> <p>Оснащение компьютерными программами для просмотра дисков магнитно-резонансной и компьютерной томографии</p> <p>Сбор жалоб и анамнеза заболевания у пациента и родственников с аутоиммунными заболеваниями.</p> <p>Углубленный неврологический осмотр пациента с аутоиммунными заболеваниями с оценкой по шкалам EDSS, MSFC, INCAT.</p> <p>Анализ лабораторных и инструментальных методов обследования</p>

			Установка окончательного диагноза Назначения соответствующей терапии Постановка на диспансерный учет Оформление документов для направления на инвалидность в БМЭК Оформление документов для предоставления санаторно-курортного лечения.
--	--	--	--

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п / п	Го д обучения	Формы контроля		Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Производственная (клиническая) практика 4	ПК-1, ПК-2, ПК-6,	Кейс-задачи	10	5
2.	1,2	Промежуточная аттестация	зачет	Все темы клинической практики		Кейс-задачи	10	5

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Топическая диагностика заболеваний нервной системы, А.В.Триумфов, Медпресс-информ, 2019
2	Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. , Гэотар медиа, 2018, 880 с
3	Болезни нервной системы: руководство/под ред. Яхно Н.Н., Штульмана Д.Р. - М.:Медицина, 2019.-Т.1-2.
4	Неврология для врачей общей практики под ред. В.М. Голубева, А.М.Вейна ООО Эйдос Медиа, 2017, 432 с.
5	Инсульт. Современные вопросы диагностики, лечения и профилактики . Хасанова Д.Р. . Гэотар-Медиа, 2019, 352 с
6	Когнитивные расстройства Захаров В.В., И.С., Парфенов В.А., Ремедиум, 2015, 192 с.

7	Неврология. Национальное руководство. Том 1. Под ред. Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И., Гехт А.Б. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018 г. 880 стр
8	Болезни нервной системы : руководство для врачей : в 2 т. / под ред. акад. РАН, Б79 проф. Н.Н.Яхно. – 5-е изд.. – Москва: МЕДпресс-информ, 2019. ISBN: 599860198X ISBN-13(EAN)

7.2 Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: Руководство для врачей. — 6-е изд., перераб. и доп. — СПб.: Политехника, 2017. - 616 с. ISBN 978-5-7325-1009-6.
2.	Топическая диагностика заболеваний нервной системы / А.В. Триумфов. 20-е изд., испр. - М. : МЕДпресс-информ, 2017. ISBN 978-5-00030-396-2.
3	Атлас по клинической неврологии. 2-е издание, переработанное и дополненное. А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. Издательство МИА, 2020 год, 432 страницы. ISBN 978-5-907098-38-1.
4.	Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015.
5.	Неврология: справочник практ. врача / О.С.Левин, Д.Р.Штульман. – 13-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2020. – 880 с. ISBN 978-5-00030-784-7.
6.	Левин О.С. Полиневропатии: Клиническое руководство". Издательство: Медицинское информационное агентство, 2016 год, ISBN 978-5-9986-0263-4
7.	Скоромец А.А. - Справочник врача-невролога. Издательство: МЕДпресс-информ Россия. ISBN: 978-5-00030-664-2. Год издания: 2019. 736с.
8.	Головная боль : руководство для врачей / Табеева Г. Р. - Москва : - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-4484-9.
9.	Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-4606-5

7.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

7.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено

7.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант»	Учебная литература,	С любого	Не

	<p>студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru</p>	<p>дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования</p>	<p>компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p>	<p>ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2021</p>
2.	<p>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru</p>	<p>Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ</p>	<p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2021</p>
3.	<p>Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru</p>	<p>Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта</p>	<p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.05.2022</p>
4.	<p>Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru</p>	<p>Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии</p>	<p>С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)</p>	<p>Не ограничено</p> <p>Срок действия: до 31.12.2021</p>
5.	<p>Электронные периодические издания в составе базы данных</p>	<p>Электронные медицинские журналы</p>	<p>С компьютеров университета ; с любого компьютера и</p>	<p>Не ограничено</p>

	«Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru		мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Срок действия: до 31.12.2021
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: неограничен
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

7.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
-------	-----------------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------

				лей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021

5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения занятий по практике. помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, помещения для самостоятельной работы

8.2. Перечень оборудования, необходимых для проведения занятий по практике. оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (термометр, неврологический молоток, медицинские весы, ростомер, кушетка медицинская, сантиметровая лента, тазомер, симулятор для проведения люмбальной пункции, камертон, аппарат электронейромиограф, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью. Учебные слайды, видеофильмы, таблицы, учебные стенды. Мультимедийный проектор, ноутбук, набор презентаций. Тестовые вопросы и задачи. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий, расходный материал в

количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Нервных болезней
