

Приложение №2.1  
к разделу 7 основной профессиональной  
образовательной программе высшего  
образования – программе подготовки  
кадров высшей квалификации в  
ординатуре по специальности 31.08.42  
Неврология

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«НЕВРОЛОГИЯ»  
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ ПО  
ПРОГРАММАМ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.42 НЕВРОЛОГИЯ**

Красноярск  
2023 год

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ** составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Программу составила:  
д.м.н. Зайцева О.И.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС  
23.01.2023, протокол № 1

## **2.1. Рабочая программа дисциплины (модуля) «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

### **2.1.1. Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины (модуля) «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

#### **универсальные компетенции**

УК-1. Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте

УК-3. Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи

УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности

УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории

#### **общепрофессиональные компетенции**

ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

### **профессиональные компетенции**

ПК-1. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза

ПК-2. Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности

ПК-3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность

ПК-4. Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения

ПК-5. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

ПК-6. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

### **Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Неврология»:**

- способность к абстрактному мышлению, анализу;
- готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию информационного потенциала;
- готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;
- способность и 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;
- способность и готов реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности;

- способность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;
- способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;
- готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи;
- готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;
- способность определить у пациента основные патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- способность и готовность к оказанию скорой специализированной медицинской помощи ;
- способность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей;
- готовность к ведению медицинской документации;
- способность участвовать в проведении научных исследований.

### **Индикаторы достижений**

#### **Код и наименование индикатора достижения компетенций:**

Код категории (группы) универсальной компетенции	Наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1	Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	УК-1.1.Знать теорию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации УК-1.2.Уметь анализировать проблемную ситуацию и распределять ее на отдельные задачи УК-1.3.Осуществлять поиск вариантов решения поставленной, проблемной ситуации на основе системного подхода

		<p>УК-1.4. Разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации</p> <p>УК-1.5.Обобщать и использовать полученные данные для их применения в профессиональном контексте</p>
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи	<p>УК-3.1.Формировать основные принципы командной работы</p> <p>УК-3.2.Руководить работой команды для достижения поставленной задачи</p> <p>УК-3.3.Представлять результаты командной и собственной стратегии для достижения поставленной цели</p>
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	<p>УК-4.1.Знать методы и технологии коммуникации. Этические и деонтологические нормы общения. Осуществлять и выстраивать профессиональное взаимодействие в социуме («пациент» -«врач»-«коллега»)</p> <p>УК-4.2. Формировать перечень коммуникативных навыков, в рамках своей профессиональной деятельности, необходимых для эффективного общения</p> <p>УК-4.3. Оценивать уровень сформированности коммуникативных навыков с людьми, учетом разных социокультурных, возрастных, этнических особенностей</p>
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной	<p>УК-5.1.Знать технологию планирования основных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей</p> <p>УК-5.2.Уметь определить приоритеты личностного</p>

	траектории	<p>роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки с включением задач карьерной траектории</p> <p>УК-5.3. Уметь реализовывать намеченные цели, критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач и относительно полученного результата</p> <p>УК-5.4. Владеть навыками планирования профессиональной траектории, с использованием инструментов непрерывного медицинского образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда</p>
Код категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>ОПК-1.1. Формировать профессиональную деятельность с учетом и на основе современных информационных технологий</p> <p>ОПК-1.2. Знать современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной</p>

		<p>деятельности и образовании</p> <p>ОПК-1.3. Уметь использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.4. Владеть навыками оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, на практике</p> <p>ОПК-1.5. Осуществлять профессиональную деятельность, соблюдая правила информационной безопасности</p>
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ОПК-4.1. Проводить обследования пациентов с целью установления диагноза</p> <p>ОПК-4.2. Владеть алгоритмом проведения основных диагностических манипуляций и оценки полученных результатов для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-4.3. Оценивать показания диагностических методов (приемов) и использовать их в своей профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.4. Обладать знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.5. Оценивать и определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме</p>



		<p>человека</p> <p>ОПК-4.6. Обладать знаниями принципов проведения и оценкой клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач</p>
ОПК-5	<p>Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ОПК-5.1. Проводить обоснованный выбор лекарственных препаратов и схем лечения для решения профессиональных задач</p> <p>ОПК-5.2. Оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения, на основании наблюдения за состоянием пациента, а также анализе объективных клинико-лабораторных, инструментальных и других методов исследования</p>
ОПК-6	<p>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации</p>	<p>ОПК-6.1. Назначать мероприятий медицинской реабилитации пациентов и контроля их эффективности</p> <p>ОПК-6.2. Назначать мероприятия медицинской реабилитации инвалидов, контроля их эффективности</p>
ОПК-8	<p>Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению</p>	<p>ОПК-8.1. Организовать профилактическую работу с населением с целью предотвращения наиболее распространенных заболеваний и мотивации на здоровый образ жизни</p> <p>разрабатывать и проводить мероприятия по формированию здорового</p>

	населения	<p>образа жизни населения</p> <p>ОПК-8.2. Реализовывать мероприятия, направленные на санитарно-гигиеническое просвещение населения</p> <p>ОПК-8.3. Планировать и проводить контроль эффективности мероприятий по профилактике заболеваний, формированию ЗОЖ санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>
ОПК-9	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	<p>ОПК-9.1.Использовать медико-статистическую информацию для решения задач в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-9.2. Проводить анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения</p> <p>ОПК-9.3.Осуществлять и контролировать организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ОПК-9.4.Вести и анализировать медицинскую документацию, в т. ч. в электронном виде.</p> <p>ОПК-9.5.Обладать навыками обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей</p>
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1. Проводить осмотр больных, анализировать полученные данные, устанавливает диагноз с учетом МКБ проводить дифференциальную диагностику с

		заболеваниями/состояниями требующими срочного медицинского вмешательства ОПК-10.2. Проводить мероприятия по оказанию медицинской помощи больным, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения ОПК-10.3. Владеть алгоритмом своевременного выявления жизнеопасных нарушений, оценивать состояние пациента для принятия решения о необходимости срочного медицинского вмешательства ОПК-10.4. Владеть алгоритмом оказания медицинской помощи в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения
Код категории (группы) профессиональных компетенций (трудовая функция)	Наименование профессиональной компетенции выпускника (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (трудовые действия)
ПК-1	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	ПК-1.1. Проводить сбор жалоб, анамнеза жизни пациентов (их законных представителей), интерпретировать и анализировать информацию, полученную о пациенте при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы для постановки диагноза ПК-1.2. Проводить осмотр пациентов в целях выявления заболевания и (или) состояния нервной системы для

		<p>установления диагноза</p> <p>ПК-1.3. Направлять пациентов на обследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.4. Обосновывать и ставить предварительный диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>ПК-1.5. Составлять алгоритм диагностики и обследования пациентов</p> <p>ПК-1.6. Владеть знаниями о наличии осложнений и противопоказаний к применению различных диагностических методов применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>ПК-1.7. Применять лабораторные и инструментальные методы исследований и интерпретировать результаты методов исследования с клиническими данными</p> <p>ПК-1.9. Направлять пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-1.10. Проводить мониторинг безопасности диагностических манипуляций</p>
ПК-2	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или)	<p>ПК-2.1. Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях</p>

	<p>состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.2. Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.3. Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>ПК-2.4. Назначать немедикаментозную терапию (физиотерапевтические методы, рефлексотерапию, ЛФК, массаж, мануальную терапию и т.д.), пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-2.5. Осуществлять профилактику и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечебных манипуляций</p>
--	--	--

ПК-3	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	<p>ПК-3.1. Составлять план мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>ПК-3.2. Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов</p> <p>ПК-3.3. Направлять пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи</p> <p>ПК-3.4. Оценивать способности пациентов осуществлять трудовую деятельность и их психоэмоциональное состояние</p> <p>ПК-3.5. Осуществлять мониторинг выполнения плана мероприятий, оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с учетом стандартов медицинской помощи</p>
ПК-4	Проведение и контроль эффективности	ПК-4.1. Знать основы здорового образа жизни, методы его

	<p>мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>формирования, формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний нервной системы</p> <p>ПК-4.2. Проводить пропаганду здорового образа жизни, профилактику заболеваний и (или) состояний нервной системы</p> <p>ПК-4.3. Проводить медицинские осмотры, диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями нервной системы в соответствии с нормативными правовыми актами</p> <p>ПК-4.4. Осуществлять диспансеризацию населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний нервной системы и основных факторов риска их развития</p> <p>ПК-4.5. Проводить профилактические мероприятия по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы, в том числе: проводить первичную и вторичную профилактику сосудистых заболеваний головного мозга, профилактику прогрессирования когнитивных нарушений; профилактику болевых синдромов в спине; профилактику мигрени и т.д.</p> <p>ПК-4.6. Владеть принципами и особенностями профилактики возникновения или</p>
--	--	---

		прогрессирования заболеваний нервной системы
ПК-5	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	<p>ПК-5.1. Осуществлять динамическое наблюдение пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи</p> <p>ПК-5.2. Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p> <p>ПК-5.3. Обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с заболеванием и (или) состоянием нервной системы, получающего паллиативную медицинскую помощь</p> <p>ПК-5.4. Определять медицинские показания для направления пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь населению, для назначения необходимого лечения, направленного на облегчение тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни</p> <p>ПК-5.5. Предусматривать возможные осложнения и осуществлять их профилактику</p>
ПК-6	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз	<p>ПК-6.1. Знать порядок выдачи листков нетрудоспособности, порядки проведения отдельных видов медицинских</p>



	<p>в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы</p>	<p>освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>ПК-6.2.Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы</p> <p>ПК-6.3.Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, на прохождение медико-социальной экспертизы.</p> <p>ПК-6.4.Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний нервной системы</p> <p>ПК-6.5.Владеть навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</p>
--	--	--

## **2.1.2. Содержание программы дисциплины (модуля) «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология, обучающийся должен знать:

Общие вопросы организации медицинской помощи населению.

Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Порядок оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях / состояниях нервной системы.

Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата.

Основные физикальные методы обследования нервной системы.

Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний.

Принципы организации произвольного движения, механизмы регуляции мышечного тонуса, нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной нервной системы, патогенетические основы экстрапирамидных двигательных расстройств, гипотонно-гиперкинетический и гипертонно-гипокинетический синдромы, координаторные нарушения, клинические особенности различных типов атаксий, симптомы и синдромы поражений мозжечка.

Признаки центрального и периферического пареза, боковой амиотрофический синдром.

Типы расстройств чувствительности, нейропатологические, нейрохимические и психологические аспекты боли, антиноцицептивная система.

Основные альтернирующие синдромы при поражении ствола головного мозга.

Основные дислокационные синдромы (супратенториального и субтенториального вклинения).

Синдромы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей, лимбической системы, таламуса, гипоталамуса и гипофиза.

Нарушение высших мозговых функций.

Этиологию, патогенез, диагностику и клинические проявления основных заболеваний / состояний нервной системы.

Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики.  
МКБ.

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов.

Современные методы лечения следующих заболеваний нервной системы:

- острые сосудистые заболевания головного и спинного мозга;
- хроническая ишемия головного мозга;
- деменции и когнитивные расстройства;
- эпилепсия, синкопальные состояния;
- головные боли (первичные, вторичные);
- демиелинизирующие заболевания;
- инфекционные заболевания нервной системы;
- опухоли нервной системы;
- черепно-мозговая и спинальная травмы;
- травмы периферических нервов;
- нервно-мышечные заболевания;
- заболевания периферической нервной системы (дорсопатии, болевые синдромы);
- метаболические расстройства и интоксикации нервной системы;
- паразитарные заболевания нервной системы;
- дегенеративные заболевания нервной системы;
- экстрапирамидные заболевания;
- патология вегетативной нервной системы;
- коматозные состояния и другие нарушения сознания

Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозного лечения и лечебного питания, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции и способы предотвращения.

Методы медицинской реабилитации, показания и противопоказания, механизм ее воздействия на пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов.

Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями нервной системы, последствиями травм или дефектами, на МСЭ, требования к оформлению медицинской документации.

Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых различных возрастных групп.

Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с

немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

Основы здорового образа жизни, методы его формирования

Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний нервной системы.

Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями нервной системы

Нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ.

Порядки оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях / состояниях нервной системы.

Механизм действия опиоидных анальгетиков и психотропных веществ, способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций при их применении.

Порядок выдачи листов нетрудоспособности.

Медицинские противопоказания, показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством, заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний и (или) состояний нервной системы.

Правила оформления медицинской документации, в т. ч. в форме электронного документа.

Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях неврологического профиля.

Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии.

Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология обучающийся должен уметь:

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, физикального обследования пациентов, при заболеваниях / состояниях нервной системы.

Оценивать соматический статус пациентов, исследовать и интерпретировать неврологический статус, в том числе:

- оценивать уровень сознания (ясное, оглушение, сопор, кома, делирий);
- оценивать общемозговые симптомы (уровень контакта с пациентом, ориентировка в месте, времени, собственной личности);

- оценивать менингеальные симптомы (ригидность мышц шеи, симптомы Кернига, Брудзинского, Бехтерева);
- оценивать функции черепных нервов (выявлять нарушения обоняния, оценивать изменения остроты зрения и полей зрения, оценивать фотореакции, исследовать объем движений глазных яблок;
- выявлять анизокорию, диплопию, страбизм, ограничение взора, корковый и стволовой парез взора, выявлять признаки нарушения чувствительности на лице - периферический (ядерное поражение, поражение корешка, ветви нерва) и (или) центральный тип, нарушения жевания, оценивать функции мимических мышц и выявлять центральный и периферический тип поражения мимических мышц, оценивать функции слезной железы, выявлять гипераккузию, нарушение вкуса на передней 2/3 языка;
- выявлять признаки поражения вестибуло-кохлеарного нерва, оценивать нистагм, вестибулярное и не вестибулярное головокружение, снижение слуха, оценивать функции каудальной группы черепных нервов, оценивать подвижность мягкого неба, глоточного рефлекса, глотания, фонацию, вкусовую функцию на задней 1/3 языка);
- выявлять наличие вегетативных нарушений;
- оценивать силу мышц, которые участвуют в поднимании плеч, повороте головы в стороны;
- оценивать четкость речи пациента, выявлять нарушения артикуляции, атрофии мышц языка и нарушение движений языка;
- выявлять альтернирующие синдромы, бульбарный и псевдобульбарный синдром;
- выявлять и оценивать симптомы орального автоматизма;
- исследовать произвольные движения, оценивать объем и силу движений;
- выявлять нарушения мышечного тонуса;
- вызывать и оценивать глубокие и поверхностные рефлексy;
- вызывать патологические пирамидные рефлексy, защитные спинальные рефлексy, клонусы, синкинезии;
- оценивать мышечные атрофии, фибрилляции и фасцикуляции;
- исследовать чувствительность (поверхностную, глубокую);
- выявлять невральные, корешковые, сегментарные, спинальные, проводниковые (спинальные или церебральные) и корковые расстройства чувствительности;
- выявлять симптомы натяжения нервных стволов и корешков;
- оценивать координацию движений;
- оценивать выполнение координаторных проб;
- оценивать ходьбу;
- исследовать равновесие в покое;
- выявлять основные симптомы атаксии;

- оценивать высшие корковые функции (речь, гнозис, праксис, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект) и их расстройства;
  - выявлять вегетативные нарушения, нарушения терморегуляции, потоотделения, трофические расстройства, нарушения тазовых функций
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов.

Обосновывать и планировать объем инструментального, лабораторного обследования, интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов, в т. ч. компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, позитронно-эмиссионной томографии, методов функциональной нейровизуализации, рентгенографии, офтальмоскопии, электроэнцефалографии, электронейромиографии, реоэнцефалографии, эхоэнцефалографии, вызванных потенциалов, ультразвукового дуплексного сканирования/дуплексного сканирования/триплексного сканирования/ультразвуковой доплерографии/транскраниальной доплерографии, транскраниальной магнитной стимуляции.

Производить лекарственные пробы (прозеринавая проба, аспиринная проба). Выполнять люмбальную пункцию.

Устанавливать синдромологический и топический диагноз у пациентов при заболеваниях/состояниях нервной системы.

Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ.

Производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях/состояниях нервной системы

Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях/состояниях нервной системы.

Разрабатывать план лечения, назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивать их эффективность и безопасность.

Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, санаторно-курортного лечения пациентов и оценивать их эффективность и безопасность.

Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма для прохождения МСЭ.

Выявлять эмоциональные расстройства пациентов и выполнять их коррекцию.

Производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы.

Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний нервной системы, основных факторов риска их развития.

Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

Оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов, обосновывать схему, план и тактику ведения пациента с заболеванием нервной системы, получающего паллиативную медицинскую помощь.

Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров по профилю «неврология».

Составлять план работы и отчет о своей работе

Вести медицинскую документацию, в т. ч. в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения.

Производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения.

Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности.

Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания и т.д.

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология обучающийся должен владеть (практические навыки, трудовые функции):

Сбора жалоб, анамнеза жизни, осмотра пациентов, формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов.

Установления диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).

Разработки плана лечения пациентов с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи.

Назначения лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, медицинских изделий и лечебного питания пациентам, оценки их эффективности и безопасности.

Пропаганды здорового образа жизни, профилактики заболеваний, формирования здорового образа жизни.

Проведения медицинских осмотров, диспансерного наблюдения, профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний, в том числе:

- проведение первичной и вторичной профилактики сосудистых заболеваний головного мозга;
- профилактика прогрессирования когнитивных нарушений;
- проведение профилактики болевых синдромов в спине;
- профилактика мигрени.

Разработки и проведения мероприятий по улучшению качества жизни пациентов при заболеваниях нервной системы, требующих оказания паллиативной медицинской помощи:

- оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов;
- обезболивание и коррекция неврологических симптомов заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;
- консультирование родственников пациента по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом;
- направление пациентов в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь.

Составления плана работы и отчета о своей работе, ведения медицинской документации, в т. ч. в форме электронного документа.

Контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом.

Обеспечения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

Оценки состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.

Распознавание состояний, оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов.

Проведения сердечно-легочной и церебральной реанимации.

### 2.1.3. Объем дисциплины (модуля)

**Трудовое освоение:** 72 академических часа, или 2 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		1
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>864</b>	<b>864</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>432</b>	<b>432</b>
занятия лекционного типа	56	56



занятия семинарского типа	376	376
в том числе: семинары		-
практические занятия		376
другие виды контактной работы		-
<b>Самостоятельная работа ординаторов:</b>	<b>432</b>	<b>432</b>
подготовка к ПЗ	36	36
изучение теоретического курса (ТО)		
<b>Вид промежуточной аттестации</b>		Зачет с оценкой

### Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" обязательной части

#### 2.1.4. Содержание рабочей программы дисциплины «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
<b>Б1.О.1</b>	<b>Неврология</b>	
<b>Б1.О.1.1</b>	<b>Раздел 1. Общая неврология</b>	
<b>Б1.О.1.1.1</b>	<b>Организация неврологической помощи</b>	
Б1.О.1.1.1.1	Организация неврологической медицинской помощи населению	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1ОПК-6 ОПК-9ПК-6
<b>Б1.О.1.1.2</b>	<b>Топическая диагностика и семиотика патологии нервной системы</b>	
Б1.О.1.1.2.1	Чувствительность и ее расстройства. Центральные и периферические механизмы боли	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.1.1	Чувствительность: экстероцептивная, проприоцептивная, интероцептивная, сложные виды	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.1.2	Афферентные системы соматической чувствительности и их строение: рецепторы, проводящие пути	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.1.3	Анатомия и физиология проводников поверхностной и глубокой чувствительности	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.1.4	Виды расстройств чувствительности: гипо- и гиперестезия, анестезия, боль, парестезии,	УК-1ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	дизестезии, гиперпатия, аллодиния, каузалгия	
Б1.О.1.1.2.1. 5	Типы расстройств чувствительности: периферический, сегментарный, проводниковый, корковый Диссоциированное расстройство чувствительности	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.1. 6	Параклинические методы исследования: электронейромиография, соматосенсорные вызванные потенциалы	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.1. 7	Нейропатофизиологические, нейрохимические и психологические аспекты боли. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Острая и хроническая боль. Центральная боль. «Отраженные» боли. Принципы лечения острой и хронической боли	УК-1ОПК-4 ПК-1ПК-5
Б1.О.1.1.2.2	Произвольные движения и их расстройства. Симптомы и синдромы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Центральный и периферический парез	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.2. 1	Корково-мышечный путь: строение, функциональное значение. Центральный (верхний) и периферический (нижний) мотонейроны	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.2. 2	Рефлекторная дуга: строение, функционирование. Уровни замыкания рефлексов в спинном мозге и в стволе мозга, значение в топической диагностике.	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.2. 3	Поверхностные и глубокие рефлексы, основные патологические рефлексы, защитные спинальные рефлексы. Регуляция мышечного тонуса: спинальная рефлекторная дуга, гамма-система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.2. 4	Исследование мышечной силы, мышечного тонуса, рефлексов. Нейропатофизиологические основы изменения физиологических рефлексов, патологических пирамидных рефлексов, спастичности	УК-1ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.1.1.2.2. 5	Лечение спастичности. Центральные и периферические парезы: изменения мышечного тонуса и рефлексов, трофики мышц	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-2
Б1.О.1.1.2.2. 6	Клинические особенности поражения корково-мышечного пути на разных уровнях: головной мозг (прецентральной извилины, лучистый венец, внутренняя капсула, ствол мозга), спинной мозг (боковой канатик, передний рог), передний корешок, сплетение, периферический нерв, нервно-мышечный синапс, мышца	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.2. 7	Параклинические методы исследования: электромиография, электронейромиография, магнитная стимуляция головного мозга с определением двигательных ответов, биопсия мышц и нервов	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.3	Экстрапирамидная система, симптомы и синдромы поражения	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.3. 1	Физиология экстрапирамидной системы. Участие ее в обеспечении безусловных рефлексов, реализации стереотипных автоматизированных движений, предуготовленности мышц к действию	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.3. 2	Нейротрансмиттеры экстрапирамидной системы	УК-1ОПК-4
Б1.О.1.1.2.3. 3	Синдромы поражения подкорковых ганглиев. Гипокинезия (олиго- и брадикинезия), ригидность. Мышечная гипотония.	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.3. 4	Гиперкинезы: тремор, мышечная дистония, хорея, тики, гемибаллизм, атетоз, миоклония, гипотонно-гиперкинетический и гипертонно-гипокинетический синдромы	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.3. 5	Методы фармакологической коррекции	УК-1ОПК-5 ПК-2
Б1.О.1.1.2.4	Координация движений и ее расстройства	УК-1ОПК-5 ПК-2
Б1.О.1.1.2.4. 1	Анатомо-физиологические характеристики мозжечка и вестибулярной системы,	УК-1ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений	
Б1.О.1.1.2.4. 2	Клинические и инструментальные методы исследования координации движений	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.4. 3	Симптомы и синдромы поражения мозжечка, вестибулярной системы и их связей: атаксия, диссинергия, нистагм, мышечная гипотония	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.4. 4	Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная	УК-1ОПК-4
Б1.О.1.1.2.4. 5	Патофизиология атаксий и фармакологические методы	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.5	Симптомы и синдромы поражения спинного мозга, его корешков и периферических нервов	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.5. 1	Анатомия и физиология спинного мозга и периферической нервной системы	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.5. 2	Чувствительные, двигательные и вегетативные расстройства при поражении шейных, грудных, поясничных и крестцовых сегментов спинного мозга, передних и задних корешков, сплетений, периферических нервов	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.5. 3	Синдром Броун—Секара	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.5. 4	Сирингомиелитический синдром	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.5. 5	Синдром спинального автоматизма	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.5. 6	Параклинические методы исследования позвоночника, электромиография, электронейромиография, магнитная стимуляция головного мозга с определением вызванных двигательных ответов	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.6	Черепно-мозговые нервы I - VI пары. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы среднего мозга и варолиевого моста	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.6. 1	Строение ствола головного мозга (продолговатого мозга, моста и среднего мозга)	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.6.	Черепные нервы: анатомо-физиологические	УК-1ОПК-4

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
2	характеристики, клинические методы исследования и симптомы поражения	ПК-1
Б1.О.1.1.2.6. 3	I пара — обонятельный нерв и обонятельная система; симптомы и синдромы поражения	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.6. 4	II пара — зрительный нерв и зрительная система, признаки поражения зрительной системы на разных уровнях (сетчатка, зрительный нерв, перекрест, зрительный тракт, зрительный бугор, зрительная лучистость, кора). Нейроофтальмологические и параклинические методы исследования зрительной системы (исследование глазного дна, зрительные вызванные потенциалы)	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.6. 5	III, IV, VI пары — глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы и глазодвигательная система; симптомы поражения; медиальный продольный пучок и межъядерная офтальмоплегия; регуляция взора, корковый и стволовый парез взора; окуло-цефалический рефлекс; зрачковый рефлекс и признаки его поражения; виды и причины анизокории; синдром Аргайла Робертсона, синдром Эйди	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.6. 6	V пара — тройничный нерв, синдромы расстройств чувствительности (периферический, ядерный, стволовый и полушарный); нарушение жевания	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.7	Черепно-мозговые нервы VII - XII пары. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы продолговатого мозга. Бульбарный и псевдобульбарный параличи	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.7. 1	VII пара — лицевой нерв, центральный и периферический паралич мимической мускулатуры, клиника поражения лицевого нерва на разных уровнях. Вкус и его расстройства	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.7. 2	VIII пара — преддверно-улитковый нерв, слуховая и вестибулярная системы; роль вестибулярного аппарата в регуляции	УК-1, ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	координации движений, равновесия и позы; признаки поражения на разных уровнях; нистагм, вестибулярное головокружение, вестибулярная атаксия, синдром Меньера, Доброкачественное позиционное головокружение. Отоневрологические методы исследования вестибулярной функции	
Б1.О.1.1.2.7. 3	IX и X пары — языкоглоточный и блуждающий нерв, вегетативные функции блуждающего нерва; признаки поражения	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.7. 4	XI пара — добавочный нерв, признаки поражения	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.7. 5	XII пара — подъязычный нерв, признаки поражения; центральный и периферический парез мышц языка	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.7. 6	Синдромы поражения ствола мозга на различных уровнях, альтернирующие синдромы, бульбарный и псевдобульбарный синдромы	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.8	Вегетативная (автономная) нервная система и вегетативные нарушения. Неврогенные расстройства функций тазовых органов	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.8. 1	Строение и функции вегетативной (автономной) нервной системы. Симпатическая и парасимпатическая системы; периферический (сегментарный) и центральный отделы вегетативной нервной системы	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.8. 2	Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.8. 3	Симптомы и синдромы поражения периферического отдела вегетативной нервной системы, периферическая вегетативная недостаточность	УК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.8. 4	Физиология произвольного контроля функций мочевого пузыря	УК-1, ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.8. 5	Нейрогенный мочевой пузырь, задержка и недержание мочи, императивные позывы на мочеиспускание. Признаки центрального и	УК-1, ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	периферического расстройства функций мочевого пузыря	
Б1.О.1.1.2.8.6	Инструментальная и лекарственная коррекция периферических вегетативных расстройств и нейрогенного мочевого пузыря	УК-1,ОПК-4 ОПК-5,ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.1.2.9	Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Менингеальный и гипертензионный синдромы	УК-1,ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.9.1	Строение и функции оболочек спинного и головного мозга, желудочки мозга и субарахноидальное пространство, ликвородинамика	УК-1,ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.9.2	Исследование цереброспинальной жидкости – поясничный прокол, измерение давления, проба Квекенштедта	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.9.3	Состав цереброспинальной жидкости в норме и при основных патологических состояниях	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.9.4	Менингеальный синдром: проявления, диагностика. Гипертензионный синдром — основные клинические и параклинические признаки	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.9.5	Дислокационный синдром. Гидроцефалия врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.9.6	Лекарственная и хирургическая коррекция внутричерепной гипертензии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.1.2.10	Высшие мозговые функции и их расстройства. Синдромы поражения отдельных долей головного мозга и полушарий	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.10.1	Кора больших полушарий головного мозга: принципы строения и функции, проблема локализации функций в мозге. Функциональная асимметрия полушарий мозга	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.10.2	Представление о системной организации психических функций. Высшие мозговые	УК-1ОПК-4 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	(психические) функции и методы их исследования	
Б1.О.1.1.2.10 .3	Гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект и их расстройства	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.10 .4	Дислалия, афазии (моторная, сенсорная, амнестическая, семантическая); апраксия (конструктивная, пространственная, идеомоторная), дисграфия, агнозии (зрительные, слуховые, обонятельные), дислексия	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.10 .5	Астереогнозис, анозогнозия, аутоагнозия, дисмнестический синдром, корсаковский синдром, деменция, олигофрения	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.2.10 .6	Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга	УК-1ОПК-4 ПК-1
<b>Б1.О.1.1.3</b>	<b>Нарушения сознания, бодрствования и сна</b>	
Б1.О.1.1.3.1	Анатомо-физиологические основы регуляции сознания, бодрствования, сна	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
Б1.О.1.1.3.2	Формы нарушений сознания: оглушение, сопор, кома, акинетический мутизм, апаллический синдром	УК-1ОПК-4 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.1.3.3	Деструктивные и метаболические комы	УК-1ОПК-4 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.1.3.4	Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга	УК-1ОПК-4 ОПК-10 ПК-1
Б1.О.1.1.3.5	Электрофизиологические методы исследования -ЭЭГ, вызванные потенциалы головного мозга	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.3.6	Принципы ведения больных в коме	УК-1ОПК-4 ПК-1,ПК-2
<b>Б1.О.1.1.4</b>	<b>Лабораторные и инструментальные методы исследования в неврологии</b>	
Б1.О.1.1.4.1. 1	Нейровизуализационные методы исследования. КТ и МРТ головы	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.1.	КТ и МРТ позвоночника	УК-1УК-5



Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
2		ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.1. 3	ПЭТ, ОФЭТ	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.2	Электроэнцефалография	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.3	Электромиография, электронейромиография	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.4	Эхоэнцефалоскопия	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.5	Вызванные потенциалы нервной системы	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.6	Магнитная стимуляция головного мозга с определением вызванных двигательных ответов	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.7	Биопсия мышц и нервов	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.1.4.8	Лабораторные методы исследования крови, мочи, цереброспинальной жидкости	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
<b>Б1.О.1.2</b>	<b>Раздел 2. Частная неврология</b>	
<b>Б1.О.1.2.1</b>	<b>Нарушение мозгового и спинального кровообращения</b>	
Б1.О.1.2.1.1	Кровоснабжение головного мозга. Синдромы поражения основных мозговых сосудов	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.1.2	Классификация нарушений мозгового кровообращения. Преходящие нарушения мозгового кровообращения: клиника, диагностика, лечение	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.1.2. 1	Современные представления о механизмах нарушений мозгового кровообращения	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.1.2. 2	Патофизиология мозгового кровообращения в условиях атеросклероза и гипертонической болезни	УК-1ОПК-4 ПК-1

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.1.2.1.2. 3	Патоморфология, клиника, диагностика, лечение и профилактика преходящих нарушений мозгового кровообращения	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.1.2. 4	Гипертонический криз и гипертоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция. Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.1.2. 5	Клинические особенности нарушения мозгового кровообращения в молодом возрасте	УК-1ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.1.3	Ишемический и геморрагический инсульты. Дисциркуляторная энцефалопатия. Клиника, диагностика, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.1.3. 1	Классификация, патоморфология, клиника, диагностика, лечение и профилактика ишемических инсультов. Интенсивная терапия ишемических инсультов	УК-1ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.1.3. 2	Патоморфология, клиника, диагностика, лечение, профилактика, принципы хирургического лечения и интенсивной терапии геморрагического инсульта	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.1.3. 3	Этиология, патогенез и варианты дисциркуляторной энцефалопатии: субкортикальная артериосклеротическая энцефалопатия, мультиинфарктное состояние, хроническая сосудистая мозговая недостаточность, смешанные формы	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.1.3. 4	Клиническая картина дисциркуляторной энцефалопатии и дифференциальная диагностика ее с деменцией (сосудистой и атрофической)	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.1.3. 5	Профилактика и лечение дисциркуляторных энцефалопатий и начальных проявлений недостаточности кровоснабжения мозга	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.1.4	Кровоснабжение спинного мозга. Острые и хронические нарушения спинального кровообращения. Диагностика, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.1.4. 1	Особенности кровоснабжения спинного мозга	УК-1ОПК-4 ПК-1

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.1.2.1.4. 2	Инфаркт спинного мозга. Кровоизлияние в спинной мозг (гематомиелия)	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.1.4. 3	Спинальное и субарахноидальное кровоизлияние (гематоррахис)	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.1.4. 4	Преходящие нарушения спинального кровообращения	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.1.4. 5	Дисциркуляторная миелопатия	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
<b>Б1.О.1.2.2</b>	<b>Заболевания периферической нервной системы</b>	
Б1.О.1.2.2.1	Мононевропатии	УК-1ОПК-4 ОПК-1
Б1.О.1.2.2.1. 1	Невропатия лицевого нерва	УК-1,ОПК-4 ОПК-1ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.1. 2	Невралгия тройничного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.1. 3	Невропатия срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового, бедренного нервов и латерального кожного нерва бедра (болезнь Рота)	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.1. 4	Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению. Синдром запястного канала, кубитального канала	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.2	Полиневропатии	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.2. 1	Полиневропатии при диабете, уремии, печеночной недостаточности, диффузных заболеваниях соединительной ткани, васкулитах	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.2. 2	Инфекционные и параинфекционные полинейропатии. Алкогольная и порфирийная полиневропатия	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.2. 2	Наследственные соматосенсорные и вегетативные полинейропатии	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ПК-2
Б1.О.1.2.2.3	Вегетативные плексопатии	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.3. 1	Вегетативные плексопатии: солляриты и солляргии. Этиология, клиника хронического течения солляргий и соллярных кризов. Висцеральные проявления солляритов	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.2.3. 2	Перивазальные симпаталгии, каузалгия, вегетативные полиневропатии. Этиопатогенез, клиника, диагностика, общие принципы лечения	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
<b>Б1.О.1.2.3</b>	<b>Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства</b>	
Б1.О.1.2.3.1	Шейные и грудные болевые синдромы	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.3.1. 1	Шейные и грудные болевые синдромы. Вертеброгенная шейная миелопатия. Этиология, диагностика, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.3.1. 2	Особенности обследования больных с дистрофическими поражениями шейного отдела позвоночника	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.3.1. 3	Рефлекторные синдромы (цервикалгии, синдром нижней косой мышцы головы, синдром передней лестничной мышцы, синдром мышцы, поднимающей лопатку, цервикоспон-дилопериартроз) Плече-лопаточный периартроз, синдром плечо-кисть, синдром позвоночной артерии	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.3.1. 4	Компрессионные синдромы (компрессия корешков С5, С6, С7, С8)	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.3.2	Поясничные болевые синдромы	УК-1УК-3 УК-5ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.3.2. 1	Поясничные болевые синдромы: рефлекторные и компрессионные. Этиология, диагностика, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.3.2.	Основные синдромы дистрофических	УК-1ОПК-4

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
2	поражений поясничного отдела позвоночника. Дископатии, компрессионные и рефлекторные синдромы. Люмбаго, ишиалгии. Фибромиалгия. Миофасциальный синдром	ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.3.2. 3	Патогенетическое лечение и показания к хирургическому лечению при вертеброгенных неврологических нарушениях	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.3.2. 4	Дифференциальный диагноз при болях в спине и конечностях. Параклинические методы диагностики болей в спине	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.3.2. 5	Неспецифические дорсалгии, эпидуральный абсцесс, первичные и метастатические опухоли позвоночника, дисгормональная спондилопатия, туберкулезный спондилит, отраженные боли при заболеваниях внутренних органов, анкилозирующий спондилоартрит, спондилолистез	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.3.2. 6	Спондилография, КТ и МРТ позвоночника	УК-1УК-5 ОПК-1ОПК-4 ПК-1
<b>Б1.О1.2.4</b>	<b>Демиелинизирующие заболевания нервной системы</b>	
Б1.О.1.2.4.1	Рассеянный склероз	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.4.1. 1	Патологоанатомическая и клиническая картина при рассеянном склерозе	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.4.1. 2	Формы, варианты течения и осложнения рассеянного склероза	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.4.1. 3	Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и прогноз в отношении жизни при рассеянном склерозе	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О1.2.4.2	Острый рассеянный энцефаломиелит	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.4.2. 1	Клиническая симптоматика и патологические изменения при остром рассеянном энцефаломиелите (пост-, параинфекционном и поствакцинальном)	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.4.2. 2	Диагностика, лечение и прогноз при остром рассеянном энцефаломиелите	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ПК-2
Б1.О.1.2.4.3	Лейкодистрофии и лейкоэнцефалопатии	УК-1ОПК-4 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.4.3. 1	Метахроматическая лейкодистрофия. Глобоидно-клеточная лейкодистрофия (болезнь Крабе)	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-2 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.4.3. 2	Суданofilные лейкодистрофии	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.4.3. 3	Спонгиозная дегенерация белого вещества (болезнь Канавана).	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.4.3. 4	Болезнь Александера. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О.1.2.4.3. 5	Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Этиология, патоморфология, клиника, диагноз, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
<b>Б1.О.1.2.5</b>	<b>Инфекционные заболевания нервной системы</b>	
Б1.О.1.2.5.1	Менингит. Классификация и патоморфология менингитов	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.5.1. 2	Менингококковый менингит, эпидемиология, клиника, атипичные формы	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.5.1. 3	Менингиты, вызванные пневмококковой палочкой, палочкойинфлюэнцы, кишечной палочкой, стафилококками,стрептококками. Осложненные формы течения	УК-1ОПК-4 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.5.1. 4	Серозные менингиты: туберкулезный, энтеровирусный, лимфоцитарный хориоменингит, паротитный менингит, герпетический менингит. Клиника, диагностика, лечение	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2 ПК-5
Б1.О.1.2.5.2	Клещевые нейроинфекции	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.2. 1	Классификация клещевого энцефалита, клинические формы заболевания,	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	дифференциальная диагностика, лечение, профилактика	ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.2. 2	Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение болезни Лайма	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.2. 3	Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение эрлихиоза	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.3	Нейро-СПИД	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.3. 1	Неврологический субстрат СПИДа в нервной системе	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.3.2	Классификация нейро-СПИДа	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.5.3. 3	Клиника, диагностика, лечение и профилактика нейро-СПИДа	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.5.4	Этиопатогенез и клиническая симптоматика нейросифилиса. Дифференциальная диагностика нейросифилиса, прогноз, лечение	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.5.5	Прионовые заболевания. Болезнь Крейтцфельда-Якоба	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.6	Дифтерийная полинейропатия.	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.7	Опоясывающий лишай (герпес)	УК-1УК-5

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
Б1.О.1.2.5.8	Абсцесс мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3 ПК-5
<b>Б1.О.1.2.6</b>	<b>Опухоли нервной системы</b>	
Б1.О.1.2.6.1	Опухоли головного мозга. Классификация, особенности течения суб - и супратенториальных опухолей	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
Б1.О.1.2.6.2	Методы инструментального обследования	УК-1УК-5 ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.6.3	Показания и принципы оперативных вмешательств при опухолях головного мозга	УК-1,ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.6.4	Классификация опухолей, особенности течения экстра-и интрамедуллярных опухолей спинного мозга	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.6.4	Методы исследования: КТ и МРТ позвоночника, миелография, ангиография	УК-1 ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.6.4	Показания и принципы оперативных вмешательств при опухолях спинного мозга	УК-1,УК-5 ПК-1,ПК-2 ПК-5
<b>Б1.О.1.2.7</b>	<b>Черепно-мозговая и позвоночно-мозговая травмы</b>	
Б1.О.1.2.7.1	Черепно-мозговые травмы	УК-1УК-3 УК-5ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.7.1.1	Классификация черепно-мозговой травмы в остром периоде	УК-1ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.7.1.2	Сотрясение головного мозга	УК-1УК-4 УК-5ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.7.1.	Диффузное аксональное повреждение	УК-1УК-4



Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
3		УК-5ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.7.1. 4	Внутричерепные кровоизлияния	УК-1УК-4 УК-5ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2ПК-5
Б1.О.1.2.7.1. 5	Посткоммоционный синдром	УК-1УК-4 УК-5ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2ПК-5
Б1.О.1.2.7.1. 6	Травматическая энцефалопатия. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.	УК-1УК-4 УК-5ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10 ПК-1 ПК-2ПК-3
Б1.О.1.2.7.1. 7	Ушиб головного мозга. Диагностика, лечение	УК-1,УК-4 УК-5ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10 ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.7.2	Травмы спинного мозга	УК-1,УК-4 УК-5ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2,ПК-3
Б1.О.1.2.7.2. 1	Сотрясение, ушиб и размозжение спинного мозга	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
Б1.О.1.2.7.2. 2	Клиника, диагностика, нейрохирургическая тактика лечения	УК-1ОПК-4 ОПК-5ПК-1
Б1.О.1.2.7.2. 3	Реабилитация больных со спинальной травмой	УК-1УК-4 ОПК-6 ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.7.3	Классификация, этиопатогенез клиника, диагностика, лечение травм периферических нервов	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5ПК-1 ПК-2
<b>Б1.О.1.2.8</b>	<b>Пароксизмальные расстройства сознания</b>	

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
Б1.О.1.2.8.1	Этиология эпилепсии (неспецифические предрасполагающие факторы, генетические факторы, эпилептогенные факторы внешней среды и специфические эпилептогенные факторы)	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
Б1.О.1.2.8.2	Диагностика эпилепсии и обследование больных. Дифференциальная диагностика эпилептических и неэпилептических состояний	УК-1УК-5 ПК-1
Б1.О.1.2.8.3	Основные принципы лечения эпилепсии	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.8.4	Классификация эпилептических приступов (парциальные, первично-генерализованные, неклассифицированные)	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
Б1.О.1.2.8.5	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение эпилептических приступов	УК-1 УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-5
Б1.О.1.2.8.6	Классификация эпилептических синдромов (реактивные, первичные (идиопатические), вторичные (симптоматические), эпилептические синдромы неясной или смешанной принадлежности). Этиопатогенез, клиника, диагностика, прогноз и лечение	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.8.7	Конвульсивный (тонико-клонический) и неконвульсивный (абсансов, миоклоний, ПП и КПП) статусы. Диагностика и дифференциальная диагностика эпилептического статуса	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.8.8	Постиктальные осложнения	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.8.9	Лечение конвульсивных и не конвульсивных статусов и статусов КПП	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.8.10	Классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	и лечение нейрогенных синкопальных состояний (вазодепрессорного, синокаротидного, кашлевого, никтурического, обморока при глотании).	ПК-3ПК-4 ПК-5
<b>Б1.О.1.2.9</b>	<b>Невротические расстройства. Вегетативная дистония</b>	
Б1.О.1.2.9.1	Вегетативные нарушения	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.9.1. 1	Психовегетативный синдром; синдром ПВН; ангиотрофоалгический синдром	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.9.1. 2	Синдром периферической вегетативной недостаточности	УК-1УК-5 ПК-1
Б1.О.1.2.9.1. 3	Диагностика, принципы лечения вегетативных нарушений	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.9.2	Невротические нарушения	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.9.2. 1	Этиология и патогенез неврозов	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.9.2. 2	Основные клинические проявления невротических расстройств, астенических нарушений, панических расстройств. Лечение панических расстройств (купирование и предупреждение повторного возникновения панических атак)	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.9.2. 3	Пароксизмальные состояния, возникающие у больных с истерией, нарушения походки,	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	истерические гиперкинезы, зрительные и глазодвигательные расстройства, нарушения чувствительности, истерические боли, истерические спячки, нарушения сознания	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.9.2. 4	Купирование диссоциированных (конверсионных) расстройств	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
<b>Б1.О.1.2.10</b>	<b>Головные и лицевые боли</b>	
Б1.О.1.2.10.1	Классификация, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение головных болей	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.10.2	Мигрень. Пучковая головная боль	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4
Б1.О.1.2.10.3	Головная боль напряжения	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4
Б1.О.1.2.10.4	Невралгия тройничного и языкоглоточного нервов	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4
Б1.О.1.2.10.4	Лицевые миофасциальные синдромы. Синдром дисфункции височно-нижнечелюстного сустава. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
<b>Б1.О.1.2.11</b>	<b>Нервно-мышечные заболевания</b>	
Б1.О.1.2.11.1	Прогрессирующие мышечные дистрофии	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.11.1 .1	Параклинические и генетические методы в диагностике нервно-мышечных заболеваний: электромиография, ДНК-исследования, электронейромиография, биопсия мышц, исследование креатинфосфокиназы в сыворотке крови, составление родословной	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
Б1.О.1.2.11.1 .2	Лечение мышечных дистрофий	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ПК-3
Б1.О.1.2.11.1.3	Миодистрофия Дюшенна, Беккера, Ландузи-Дежерина, Эрба	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.11.2	Спинальные амиотрофии. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.11.3	Миастения. Миастенический криз. Холинергический криз	УК-1УК-5 ПК-1,ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.11.4	Амиотрофия Верднига–Гоффмана	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.11.5	Миотония Томсена и миотоническая дистрофия	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.11.6	Ювенильная спинальная амиотрофия	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.11.7	Пароксизмальный паралич и миоплегические синдромы. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5
<b>Б1.О.1.2.12</b>	<b>Дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы</b>	
Б1.О.1.2.12.1	Роль наследственных факторов в развитии заболеваний нервной системы.	УК-1УК-5 ПК-1
Б1.О.1.2.12.2	Современные представления о механизмах реализации генетического дефекта в болезни	УК-1УК-5 ОПК-1 ПК-1
Б1.О.1.2.12.3	Типы наследования заболеваний нервной системы	УК-1УК-5 ПК-1
Б1.О.1.2.12.4	Этиология, патогенез, клиника, критерии диагноза, дифференциальный диагноз и лечение синдрома Гийотта-Барре, синдрома Ландузи-Дежерина, гепатоцеребральной дистрофии, бокового амиотрофического склероза, синдрома Туретта, спиноцеребеллярной дегенерации, болезни Паркинсона	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
Б1.О.1.2.12.5	Этиология, патогенез, клиника, критерии	УК-1УК-5

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	диагноза, дифференциальный диагноз и лечение хореи Гентингтона, эссенциального тремора и дегенеративных заболеваний с когнитивными расстройствами	ПК-1ПК-2 ПК-3
Б1.О.1.2.12.6	Болезнь Альцгеймера. Факоматозы. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
<b>Б1.О.1.2.13</b>	<b>Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста, детского возраста</b>	
Б1.О.1.2.13.1	Характер метаболических и органических изменений при старении различных отделов головного мозга, нервно-мышечной системы – нейронов передних рогов спинного мозга, нервов, синапсов, мышц, церебральных сосудов	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.13.2	Обследование пожилых и старых людей	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
Б1.О.1.2.13.3	Особенности течения острых нарушений мозгового кровообращения, опухолей мозга, травм головного мозга, болевых синдромов (головной боли, боли в спине) в пожилом и старческом возрасте	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3,ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.13.4	Характер протекания вегетативных расстройств, обусловленных возрастными изменениями в центральной и периферической нервной системе (синдрома периферической вегетативной недостаточности, психовегетативных расстройств, расстройств мочеиспускания и дефекации, половой дисфункции)	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.13.5	Синкопальные состояния и падения у пожилых	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
Б1.О.1.2.13.6	Нарушения сна и бодрствования, эпилепсия	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4

<b>Индекс</b>	<b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b>	<b>Код компетенции</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
		ПК-5ПК-6
Б1.О.1.2.13.7	Основные принципы медикаментозного лечения больных пожилого и старческого возраста	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
Б1.О.1.2.13.8	Детская неврология	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5
<b>Б1.О.1.2.14</b>	<b>Неврологические расстройства при соматических заболеваниях</b>	
Б1.О.1.2.14.1	Патогенез, клиника, диагностика и лечение неврологических расстройств при врожденных и приобретенных пороках сердца, инфекционном эндокардите, аритмии, инфаркте миокарда, кардиомиопатии, артериальной гипертензии	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.14.2	Патогенез, клиника, диагностика и лечение неврологических расстройств при гипоксической энцефалопатии, печеночной энцефалопатии, панкреатической энцефалопатии, болезни Уиппла, уремической энцефалопатии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.14.3	Неврологические расстройства при уремической полиневропатии, диабетической невропатии, гипогликемии, кетоацидозе, гипо- и гипертиреозе, гипо- и гиперпаратиреозе	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.14.4	Неврологические осложнения злокачественных новообразований и системных заболеваний	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.14.5	Патогенез, клиника, диагностика и лечение неврологических расстройств при васкулитах, ревматоидном полиартрите, системной красной волчанке, склеродермии	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.14.6	Неврологические расстройства при анемии, лейкозе, миеломной болезни,	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5

Индекс	Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.	Код компетенции
1	2	3
<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>	
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	
	лимфогранулематозе, эритремии, геморрагических диатезах	ПК-1ПК-2
Б1.О.1.2.14.7	Паранеопластические синдромы	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2

### 2.1.5. Тематический план лекций

№ п/п	Индекс темы элемента	Тема	Кол- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
	<b>Б1.О.1</b>	<b>Неврология</b>	<b>56</b>	
1	Б1.О1.1.1	Организация неврологической помощи	2	УК-1УК-3 УК-4 УК-5 ОПК-1ОПК-6 ОПК-9ПК-6
2	Б1.О.1.1.2	Топическая диагностика нервной системы	4	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
3	Б1.О.1.1.2.2	Семиотика патологии нервной системы	3	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
4	Б1.О.1.1.3	Нарушения сознания, бодрствования и сна	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2
5	Б1.О.1.1.4	Лабораторные и инструментальные методы исследования в неврологии	2	УК-1УК-5 ОПК-4ПК-1
6	Б1.О.1.2.2	Заболевания периферической нервной системы	3	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2
7	Б1.О.1.2.1	Сосудистые заболевания нервной системы	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
8	Б1.О.1.2.1.3	Инсульты	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5



№ п/п	Индекс темы элемента	Тема	Кол- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
				ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
9	Б1.О.1.2.3	Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
10	Б1.О.1.2.4	Демиелинизирующие заболевания нервной системы	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
11	Б1.О.1.2.5	Инфекционные заболевания нервной системы	4	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
12	Б1.О.1.2.6	Опухоли нервной системы	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
13	Б1.О.1.2.7.1	Черепно-мозговые травмы	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ОПК-10 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
14	Б1.О.1.2.8	Пароксизмальные расстройства сознания – эпилепсия и обмороки	3	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
15	Б1.О.1.2.9	Невротические расстройства. Вегетативная дистония	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4

№ п/п	Индекс темы элемента	Тема	Кол- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
				ПК-5ПК-6
16	Б1.О.1.2.10	Головные и лицевые боли	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
17	Б1.О.1.2.11	Нервно-мышечные заболевания	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
18	Б1.О1.2.12	Дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы	3	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
19	Б1.О1.2.13	Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
20	Б1.О1.2.14	Неврологические расстройства при соматических заболеваниях	2	УК-1УК-5 ОПК-4ОПК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6

### 2.1.6. Тематический план практических занятий

№п /п	Индекс темы элемента	Тема практического занятия	Ко л- во час	Код компетен- ции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
	<b>Б1.О.1</b>	<b>Неврология</b>	<b>376</b>	
1	Б1.О.1.1.1	Организация неврологической	6	ОПК-1 ОПК-6

№п /п	Индекс темы элемента	Тема практического занятия	Ко л- во час	Код компетен- ции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
	Б1.О.1.1.1.2	помощи. Морфология, физиология и биохимия нервной системы		ПК-1
2	Б1.О.1.1.2	Анатомия и физиология головного и спинного мозга, вегетативной нервной системы. Топическая диагностика заболеваний нервной системы	18	ОПК-4 ПК-1
3	Б1.О.1.1.4	Методы исследования неврологического больного	6	ОПК-1ОПК-4 ПК-1
4	Б1.О.1.1.2.1	Чувствительность и ее расстройства. Центральные и периферические механизмы боли	12	ОПК-4ПК-1
5	Б1.О.1.1.2.2	Произвольные движения и их расстройства	12	ОПК-4ПК-1
6	Б1.О.1.1.2.5	Синдромы поражения спинного мозга, корешков, периферических нервов	12	ОПК-4ПК-1
7	Б1.О.1.1.2.6 Б1.О.1.1.2.7	Синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов( I-XII)	24	ОПК-4ПК-1
8	Б1.О1.1.2.3	Экстрапирамидная система и симптомы ее поражения	12	ОПК-4ПК-1
9	Б1.О.1.1.2.9	Координаторная сфера. Мозжечок, симптомы поражения	6	ОПК-4ПК-1
10	Б1.О.1.1.2.10	Высшие мозговые функции и их нарушения	12	ОПК-4ПК-1
11	Б1.О.1.1.2.8	Вегетативная нервная система и вегетативные нарушения	6	ОПК-4ПК-1
12	Б1.О.1.1.4.1	Методы исследования в неврологии	6	ОПК-4ПК-1
13	Б1.О.1.1.3	Нарушения сознания, бодрствования и сна	6	ОПК-4ОПК-5 ПК-1 ПК-2
14	Б1.О.1.2.1	Нарушение мозгового и спинального кровообращения	30	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6

№п /п	Индекс темы элемента	Тема практического занятия	Ко л- во час	Код компетен- ции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
15	Б1.О.1.2.1.2 Б1.О.1.2.1.3 Б1.О.1.2.1.4 Б1.О.1.2.1.5 Б1.О.1.2.3	Заболевания периферической нервной системы, вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства	18	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
16	Б1.О.1.2.4	Демиелинизирующие заболевания нервной системы	18	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
17	Б1.О.1.2.5	Инфекционные заболевания нервной системы	30	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
18	Б1.О.1.2.6	Опухоли нервной системы	12	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
19	Б1.О.1.2.7	Черепно-мозговые травмы	12	ОПК-10 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
20	Б1.О.1.2.11	Нервно-мышечные заболевания	18	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
21	Б1.О.1.2.8	Пароксизмальные расстройства сознания – эпилепсия и обмороки	24	ОПК-10 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
22	Б1.О.1.2.9	Невротические расстройства. Вегетативная дистония	12	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
23	Б1.О.1.2.10	Головные и лицевые боли	18	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
24	Б1.О.1.2.12	Дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы	18	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
25	Б1.О.1.2.13.8	Неврология детского возраста, перинатальная патология детской	12	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4

№п /п	Индекс темы элемента	Тема практического занятия	Ко л- во час	Код компетен- ции
1	2	3	4	5
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>		
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>		
		нервной системы. Наследственные заболевания. Детский церебральный паралич		ПК-5ПК-6
26	Б1.О.1.2.13	Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста	6	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
27	Б1.О.1.2.14	Неврологические расстройства при соматических заболеваниях	10	ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6

### 2.1.7. Тематический план самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы элемента	Темы	Виды самостоятель ной работы	Ко л- во час	Код компетен- ции
1	2	3	4	5	6
	<b>Б1</b>	<b>Блок I</b>			
	<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
	<b>Б1.О.1</b>	<b>Неврология</b>		<b>432</b>	
1	Б1.О.1.1.1	Организация неврологической медицинской помощи	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю	12	УК-1УК-5 ОПК-1 ОПК-6
2	Б1.О.1.1.2	Топическая диагностика и семиотика патологии нервной системы	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	22	УК-1,УК-5 ОПК-4 ПК-1
3	Б1.О.1.1.3	Нарушения сознания, бодрствования и сна	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю,	18	УК-1УК-5 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

			подготовка к зачету		
4	Б1.О.1.1.4	Лабораторные и инструментальные методы исследования в неврологии	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	18	УК-1УК-5 ОПК-4 ПК-1
5	Б1.О.1.2.2	Заболевания периферической нервной системы	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
6	Б1.О.1.2.3	Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
7	Б1..1.2.4	Демиелинизирующие заболевания нервной системы	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
8	Б1.О.1.2.5	Инфекционные заболевания нервной системы	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
9	Б1.О.1.2.6	Опухоли нервной системы	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6

10	Б1.О.1.2.7. 1	Черепно-мозговые травмы	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
11	Б1.О.1.2.8	Пароксизмальные расстройства сознания	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
12	Б1.О.1.2.9	Невротические расстройства Вегетативная дистония	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
13	Б1.Б1.2.10	Головные и лицевые боли	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	14	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
14	Б1.О.1.2.11	Нервно-мышечные заболевания	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
15	Б1.О.1.2.12	Дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
16	Б1.О.1.2.13	Особенности ведения больных пожилого и	Подготовка к занятиям,	12	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2

		старческого возраста, детского возраста	подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету		ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6
17	Б1.О.1.2.14	Неврологические расстройства при соматических заболеваниях	Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету	30	УК-1УК-5 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-4 ПК-5ПК-6

**2.1.8. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

**Формы текущего контроля ординаторов:**

- 1) оценка остаточных знаний на лекции;
- 2) оценка остаточных знаний на практическом занятии

**Порядок осуществления текущего контроля:**

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на лекциях и семинарах с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

**Промежуточная аттестация по дисциплине**

Промежуточным контролем по данной дисциплине является дифференцированный зачет с оценкой.

**Критерии оценивания:**

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ,	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает



учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	материал. Демонстрирует непонимание проблемы
--	--	---	--

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к рабочей программе (6.1.)

### **2.1.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

#### **Учебно-методическая литература**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование, вид издания</b>	<b>Автор(ы) составитель(и) редактор (ы)</b>	<b>Место издания издательство год издания</b>
1	Неврология и нейрохирургия: учебник. В 2-х томах.- Т. 1. Неврология	Гусев Е.И. Коновалов А.Н. Скворцова В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
2	Неврология и нейрохирургия: учебник. В 2-х томах.- Т. 2. Нейрохирургия	Гусев Е.И. Коновалов А.Н. Скворцова В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
3	Неврология. Национальное руководство в 2-х томах	Скворцова В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
4	Неврология:[Электронный ресурс]: национальное руководство- <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451731.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451731.html</a>	Гусев Е.И. Коновалов А.Н. Скворцова В.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
5	Обследование неврологического больного	Гудфеллоу Д.А.; пер. с англ.; В.В. Захарова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
6	Амбулаторная неврология: [Электронный ресурс]: Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения	Федин А. И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019

	<a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html</a>		
7	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс].- <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html?SSr=07E709161705A">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html?SSr=07E709161705A</a>	гл. ред. Е. И. Гусев А. Н. Коновалов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
8	Неврология	Брильман Дж. С. Коэн С.; пер. с англ. П. П. Тихонов	М.: МЕДпрессинформ, 2015
9	Топическая диагностика заболеваний нервной системы: краткое руководство	Триумфов А.В.	М.: МЕДпрессинформ, 2014
10	Неврология XXI века: диагностические, лечебные и исследовательские технологии: рук-во для врачей. В 3-х томах. Т.1. Высокотехнологичные методы лечения и реабилитации в неврологии	ред. М. А. Пирадов С. Н. Иллариошкин М. М. Танащян	М.: АТМО, 2015
11	Неврология XXI века: диагностические, лечебные и исследовательские технологии: рук-во для врачей. В 3-х томах. Т.2. Современные технологии диагностики заболеваний нервной системы	ред. М. А. Пирадов С. Н. Иллариошкин М. М. Танащян	М.: АТМО, 2015
12	Топическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство для врачей	Скоромец А. А. Скоромец А. П. Скоромец Т. А	СПб.: Политехника, 2013
13	Анатомия человека: учебник	Привес М.Г. [и др.]	СПб.: СПбМАПО, 2012
14	Функциональная анатомия нервной системы : учебное пособие для мед.вузов	Гайворонский И.В. Гайворонский А.И. Ничипорук Г. И.	СПб.: СпецЛит, 2013
15	Алгоритм обследования неврологического больного. Схема истории болезни	Матвеева Т.В. Якупов Э.З. Белоусова М.В.	М.: Триада-Х, 2013
16	Реабилитация в неврологии	Епифанов В. А. Епифанов А. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
17	Реабилитация при заболеваниях	Котенко К. В.	М.: ГЭОТАР-

	и повреждениях нервной системы: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html</a>		Медиа, 2016
18	Тактика врача-невролога	ред. М.А. Пирадова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
19	Неврология	пер. с англ. Дж. Перлман ; ред. Р. А. Полин; ред.-пер. Н. А. Ермоленко	М.: Логосфера, 2015
20	Клинические нормы. Неврология	Иванова И.Л. Кильдиярова Р.Р. Комиссарова Н.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021
21	Хроническая боль и ее лечение в неврологии: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445365.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445365.html</a>	Парфенов В. А. Головачева В. А	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
22	Хронические нейроинфекции: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448076.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448076.html</a>	ред. И. А. Завалишина Н. Н. Спирина А. Н. Бойко С. С. Никитина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
23	Головокружение	Бронштейн А. Лемперт Т.; пер. с англ.; В.А. Парфенова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
24	Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html</a>	Котов С. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
25	Первичные головные боли в практике невролога и терапевта: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html</a>	Осипова В.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020

26	Функциональная диагностика. Национальное руководство	Берестень Н.Ф. Сандрикова В.А. Федорова С.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019
27	Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии: справочник	Левин О.С.	М.:МЕДпрессинформ, 2014
28	Неотложные состояния в неврологии: методическое пособие	сост. С. В. Прокопенко Н. В. Исаева Е. Ю. Можейко [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2015
29	Головная боль. Руководство для врачей:[Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html</a>	Табеева Г.Р.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
30	Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение	Щедренко В.В. Топольскова Н.В. Захматова Т.В. [и др.]	СПб.: ЛОИРО, 2013
31	Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение : [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html</a>	Лихтерман Л. Б.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
32	Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника : [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html</a>	Никифоров А.С. Авакян Г.Н. Мендель О.И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015
33	Детская неврология : учебное пособие	Бадалян Л.О.	М.:МЕДпрессинформ, 2016
34	Детский инсульт. Реваскуляризирующие и реконструктивные операции у детей с цереброваскулярной патологией	Шевченко Е.В. Усачев Д.Ю. Белоусова О.Б. [и др.].	М.: ИП Т. А. Алексеева, 2017
35	Инсульт : пошаговая инструкция : [Электронный ресурс]: Руководство для врачей <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html</a>	Пирадов М.А. Максимова М.Ю. Танащян М.М.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020
36	Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения	ред. Хасанова Д.Р.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019

	и профилактики : [Электронный ресурс]: метод. рекомендации <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html</a>	Данилов В.И.	
37	Интенсивная терапия ишемических инсультов: метод.рекомендации для последиплом. образования	сост. А. И. Грицан Г. В. Грицан А. А. Газенкамф [и др.]	Красноярск: КрасГМУ, 2013
38	Ишемический инсульт. Диагностика, лечение и профилактика : карманный справочник	Кузнецов А.Н. Виноградов О.И.	М.: РАЕН, 2014
39	МРТ в диагностике ишемического инсульта: учебное пособие	Фокин В.А. Янишевский С.Н. Труфанов А.Г.	СПб.: ЭЛБИ- СПб, 2012
40	Депрессивное расстройство: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450383.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450383.html</a>	Мазо Г.Э. Незнанов Н.Г.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019
41	Нейрореаниматология : [Электронный ресурс]: практическое руководство <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449684.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449684.html</a>	Крылов В. В.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019
42	Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454480.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454480.html</a>	Кадыков А.С. Манвелов Л.С. Шахпаронова Н.В.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2020
43	Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга : [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450901.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450901.html</a>	Кадыков А.С. Манвелов Л.С.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019
44	Хирургия дегенеративных поражений позвоночника : [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450017.html</a>	Гуши А.О. Коновалов Н.А. Гринь А.А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2019

45	Болезнь Паркинсона	Левин О.С. Федорова Н.В.	М.:МЕДпресс-информ, 2015
46	Эпилепсия: клиническое руководство	пер. с англ. Т. Броун Г. Холмс; ред.-пер. К. Ю. Мухин	М.: БИНОМ, 2014
47	Эпилепсия и ее лечение: руководство	Гусев Е.И. Авакян Г.Н. Никифоров А.С.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
48	Эпилепсия и ее лечение: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438688.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438688.html</a>	Гусев Е. И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
49	Ишемические болезни в практике семейного врача [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436608.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436608.html</a>	Калинин Р. Е	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
50	Боль в суставах: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html</a>	Котенко К. В. [и др. ].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
51	Рациональная фармакотерапия в неврологии: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html</a>	Авакян Г.Н. Гехт А.Б. Никифоров А.С.	М.: Литтерра, 2018
52	Руководство к практическим занятиям по топиической диагностике заболеваний нервной системы: [Электронный ресурс]: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442593.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442593.html</a>	Стаховская Л.В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
53	Медицинские осмотры: [Электронный ресурс]: руководство для врачей:- <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439081.html">/https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439081.html</a>	Березин И. И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016
54	Внутренние болезни: учебник	Маколкин В.И. Овчаренко С.И. Сулимов В.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017

55	Детская неврология: клинические рекомендации	Гузеева В.И. Скрипниченко Н.В.	М.: МК, 2015
56	Интенсивная терапия: [Электронный ресурс]: национальное руководство: в 2- х т.-Т.1. <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471906.html</a>	ред. И. Б. Заболотских Д. Н. Проценко	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2022
57	Интенсивная терапия: [Электронный ресурс]: национальное руководство: в 2- х т.-Т.2. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471913.html</a>	ред. И. Б. Заболотских Д. Н. Проценко	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2022
58	Онкология: учебник	Давыдов М.И. Ганцев Ш.Х.	М.:ГЭОТАР- Медиа, 2013
59	Онкология:[Электронный ресурс]: национальное руководство <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432846.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432846.html</a>	гл. ред. В. И. Чиссов М. И. Давыдов	М.:ГЭОТАР- Медиа,2013
60	Онкология: учебник	ред. О. О. Янушевич Л. З. Вельшер Г. П. Генс	М.: ГЭОТАР- Медиа,2019

### Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	<a href="http://cnb.krasn.ru">http://cnb.krasn.ru</a>
ЭМБ Консультант врача	<a href="http://www.rosmedlib.ru/book">http://www.rosmedlib.ru/book</a> Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	<a href="https://нэб.пф/">https://нэб.пф/</a> Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса <a href="https://femb.ru">https://femb.ru</a>
Государственная научно- техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	<a href="http://www.spsl.nsc.ru/">http://www.spsl.nsc.ru/</a> Вход через логин/пароль

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
БД Scopus (вход свободный)	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545</a>
Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>

#### **2.1.10. Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины (модуля) «Неврология» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности **31.08.42 Неврология** и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП №3).

##### **Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

##### **Приложение к рабочей программе дисциплины (модуля) «Неврология»:**

№1. Неврология: сборник методических указаний к практическим занятиям ординаторов специальности 31.08. 42 Неврология