

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Болотских Владимир Иванович  
Должность: Исполняющий обязанности ректора  
Дата подписания: 04.10.2025 13:51:47  
Уникальный программный ключ:  
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d77adb0ca41

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации  
Кафедра неврологии

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ФПКВК  
проф. Лещева Е.А.  
«26» марта 2025г.

**Рабочая программа Неврология  
для специальности 31.08.42 «НЕВРОЛОГИЯ»**

всего часов (ЗЕ)	1044/29	(часов/ з.е.)
лекции	24	(часов)
практические (семинарские) занятия	560	(часов)
самостоятельная работа	447	(часов)
1 курс		
Семестр I		
всего часов (ЗЕ)	540/15	(часов/ з.е.)
лекции	24	(часов)
практические (семинарские) занятия	280	(часов)
самостоятельная работа	232	(часов)
контроль: зачет	4	(часов)
Семестр II		
всего часов (ЗЕ)	504/14	(часов/ з.е.)
практические (семинарские) занятия	280	(часов)
самостоятельная работа	215	(часов)
контроль: экзамен	9	(часов)

Воронеж  
2025 г.

Настоящая рабочая программа по дисциплине «Неврология» Б1.О.01, является обязательной частью основной образовательной программы по специальности 31.08.42 «НЕВРОЛОГИЯ».

Рабочая программа подготовлена на кафедре неврологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России авторским коллективом:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Ермоленко Наталья Александровна	д.м.н.	Зав. кафедрой неврологии	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
2	Золотарев Олег Владимирович	к.м.н.	Доцент кафедры неврология	ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
3	Чуприна Светлана Евгеньевна	к.м.н.	Ассистент кафедры неврологии	Зав. неврологическим отделением для больных с нарушением мозгового кровообращения БУЗ ВО "ВОКБ №1",

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры неврологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России 18.03.2025 г., протокол №9.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ФПКВК от 26.03.2025 г., протокол №6.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины «Неврология»:

- 1.Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от «02» февраля 2022 г. № 103.
- 2.Приказ Министерства труда и социальной защиты России от «29» января 2019 г. №51Н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог».
- 3.Общая характеристика образовательной программы по специальности 31.08.42 «Неврология».
- 4.Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.42 «Неврология».
- 5.Устав и локальные нормативные акты Университета.

© ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	4
1.1.	<b>Цель освоения дисциплины</b>	4
1.2.	<b>Цель освоения дисциплины</b>	4
1.3.	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)/практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы</b>	4
2.	<b>МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО</b>	21
2.1.	Код учебной дисциплины	21
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО	21
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	22
3.	<b>СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	22
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	22
3.2.	Содержание, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	22
3.3.	Тематический план лекций	22
3.4.	Тематический план ЗСТ	23
3.5.	Хронокарта ЗСТ	32
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	32
4.	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	41
5.	<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	46
6.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	47
7.	<b>МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	55
8.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	56
9.	<b>ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ</b>	56
10.	<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	57

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**1.1 Цель освоения дисциплины:** на основе теоретических знаний по неврологии, сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача невролога в рамках оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы

### 1.2 Задачи освоения дисциплины:

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача невролога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

1. проведению обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями с целью постановки диагноза
2. назначению лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и/или состояниями, контроль его эффективности и безопасности
3. проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценке способности пациента осуществлять трудовую деятельность
4. проведению и контролю эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
5. оказанию паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
6. проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
7. проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
8. оказанию медицинской помощи в экстренной форме

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) \практике, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Код компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Содержание компетенции, на формирование, которых направлены результаты обучения по дисциплине	Код и наименование индикатора достижения компетенции
1	2	3
УК-1. Способен критически и системно	Системное и критическое мышление	ИД-1УК-1 Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.

анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте		ИД-2УК-1 Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.  ИД-3УК-1 Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	Разработка и реализация проектов	ИД-1УК-2 Знает: основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.  ИД-2УК-2 Умеет: определять проблемное поле проекта в области медицины, критерии его эффективности, возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации, реализовывать, управлять проектом, осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта.  ИД-3УК-2 Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности: распределяет задания и побуждает других к достижению целей: разрабатывает техническое задание проекта, программу реализации проекта, управляет реализацией профильной проектной работы.
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	Командная работа и лидерство	ИД-1УК-3 Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии.  ИД-2УК-3 Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.  ИД-3УК-3 Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	Коммуникация	ИД-1УК-4 Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия.  ИД-2УК-4 Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур.  ИД-3УК-4 Владеет: приемами профессионального взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	ИД-1УК-5 Знает: основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории; здоровьесберегающие технологии.  ИД-2УК-5 Умеет: намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при

		<p>изменении карьерной траектории; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3УК-5 Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности; планирует собственную профессиональную деятельность и саморазвитие, изучает дополнительные образовательные программы; поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>Деятельность в сфере информационных технологий</p>	<p>ИД-1ОПК-1 Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2ОПК-1 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-3ОПК-1 Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-4ОПК-1 Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-5ОПК-1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-6ОПК-1 Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
<p>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p>	<p>Организационно-управленческая деятельность</p>	<p>ИД-1ОПК-2 Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ИД-2ОПК-2 Знает и умеет прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ИД-3ОПК-2 Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4ОПК-2 Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>
<p>ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность</p>	<p>Педагогическая деятельность</p>	<p>ИД-1ОПК-3 Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной</p>

		<p>власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.</p> <p>ИД-2ОПК-3 Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ.</p> <p>ИД-3ОПК-3 Отбирает адекватные цели, содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации.</p> <p>ИД-4ОПК-3 Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.</p>
ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	Медицинская деятельность	<p>ИД-1ОПК-4 Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов.</p> <p>ИД-2ОПК-4 Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3ОПК-4 Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований.</p>
ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность		<p>ИД-1ОПК-5 Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p> <p>ИД-2ОПК-5 Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p> <p>ИД-3ОПК-5 Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>
ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по		<p>ИД-1ОПК-6 Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания</p>

<p>медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>		<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2ОПК-6 Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3ОПК-6 Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>
<p>ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p>		<p>ИД-1ОПК-7 Знает организационно-правовые основы медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы, правила организации и деятельности врачебной комиссии, ведение документации; принципы проведения экспертизы временной медико-социальной экспертизы; правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность.</p> <p>ИД-2ОПК-7 Организует проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов.</p> <p>ИД-3ОПК-7 Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов; оформляет документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы; проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, а также определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение</p>
<p>ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>		<p>ИД-1ОПК-8 Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>ИД-2ОПК-8 Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных</p>

		<p>препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.</p> <p>ИД-3ОПК-8 Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно -просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>
<p>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>		<p>ИД-1ОПК-9 Знает основные методы проведения анализа медико-статистической информации; правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде; должностные обязанности медицинских работников.</p> <p>ИД-2ОПК-9 Умеет составлять план работы, отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД-3ОПК-9 Владеет медико- статистическими методами расчета и анализа информации; методикой использования в своей работе информационных систем и сети «Интернет»; методами; ведет медицинскую документацию; методами соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной</p>

		безопасности, охраны труда и техники безопасности.
ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства		ИД-1ОПК-10 Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физикального обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий.  ИД-1ОПК-10 Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия.  ИД-1ОПК-10 Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.
ПК-1. Способен оказывать медицинскую помощь пациентам при заболеваниях и (или) патологических состояниях нервной системы	Код и наименование профессиональной компетенции	ИД-1 ПК-1 Проводит обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза  ИД-2 ПК-1 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности  ИД-3 ПК-1 Проводит 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  ИД-4 ПК-1 Проводит и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения  ИД-5 ПК-1 Оказывает паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы  ИД-6 ПК-1 Проводит анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала  ИД-7 ПК-1 Оказывает медицинской помощи в экстренной форме

### **1.3.1 Проведение обследования пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями с целью постановки диагноза:**

*Владеть*

1. Получение информации у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями и их законных представителей
2. Предоставление информированного согласия пациентам с неврологическими заболеваниями и состояниями и/или их законным представителям для проведения обследования и дальнейшего лечение
3. Предоставление информации о предполагаемом заболевании

4. Изучение медицинской документации, предоставленной доктором или медицинским учреждением, направившим пациента
  5. Первичный осмотр пациента, в соответствии с действующей методикой
  6. Направление пациентов на лабораторное обследование
  7. Направление пациентов на инструментальное обследование
  8. Направление пациентов на нейрофизиологическое обследование
  9. Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам, нейропсихологу
  10. Обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями
  11. Повторные осмотры пациентов, динамическое наблюдение
- Проведение диспансеризации

### **Уметь**

1. Способность общаться с пациентом и/или его родственниками на понятном им (русском) языке. Способность донести информацию о заболевании простым языком
2. Анализировать и интерпретировать полученную информацию при сборе жалоб от пациента
3. Проводить физикальное обследование пациента (внешний осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, температуры, пульсметрия)
4. Исследовать и интерпретировать неврологический статус:
  - Оценка уровня сознания (ясное, оглушение, сопор, кома, делирий)
  - Оценка общемозговых симптомов (уровень контакта с больным, ориентировка в месте, времени, собственной личности)
  - Оценка менингеальных симптомов (ригидность мышц шеи, симптомы Кернига, Брудзинского, Бехтерева)
  - Исследование черепных нервов: выявление нарушений обоняния, оценка изменения остроты зрения и полей зрения, оценка фотореакций; исследование объема движений глазных яблок, выявление анизокории, диплопии, страбизма, ограничение взора, коркового и стволового пареза взора; выявление признаков нарушений чувствительности на лице – периферический (ядерное поражение, поражение корешка, ветви нерва), центральный тип, нарушение жевания; оценка функций мимических мышц, выявление центрального и периферического поражения мимических мышц, оценка функции слезной железы, выявление гиперакузии, нарушения вкуса на передней 2/3 языка; выявление признаков поражения вестибуло-кохлеарного нерва, оценка нистагма, вестибулярного и невестибулярного головокружения, снижения слуха; оценка функций каудальной группы черепных нервов, оценка подвижности мягкого неба, глоточного рефлекса, глотания, фонации, вкусовой функции на задней 1/3 языка, вегетативных нарушений, поднимания плеч, поворота головы в стороны, нарушение артикуляции, атрофии мышц языка и нарушение движений языка
  - Выявление альтернирующих синдромов, бульбарного и псевдобульбарного синдромов, выявление и оценка симптомов орального автоматизма

- Исследование произвольных движений, оценка объема и силы движений. Выявление нарушений мышечного тонуса. Вызывать и оценивать глубокие и поверхностные рефлексy. Вызывать патологические пирамидные рефлексy, защитные спинальные рефлексy, клонусы, синкинезии. Оценивать мышечные атрофии, фибрилляции и фасцикуляции
  - Исследование чувствительности (поверхностной, глубокой). Выявление невральных, корешковых, сегментарных спинальных, проводниковых (спинальных или стволовых) и корковых расстройств чувствительности
  - Выявление симптомов натяжения нервных стволов и корешков
  - Оценивать координацию движений, оценивать выполнение координаторных проб, оценивать ходьбу, исследовать равновесие в покое, выявлять основные симптомы атаксии
  - Оценить высшие корковые функции (речь, гнозис, праксис, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект) и их расстройство
  - Выявление вегетативных нарушений, нарушение терморегуляции, потоотделения, трофических расстройств, нарушение тазовых функций
5. Обосновывать и составлять план обследования неврологического пациента
  6. Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования
  7. Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования (КТ, МРТ, ПЭТ, методы функциональной нейровизуализации, рентгенография, офтальмоскопия)
  8. Обосновывать необходимость нейрофизиологического обследования (ЭЭГ, ЭНМГ, РЭГ, ЭхоЭГ, ВП, УЗДС/ДС/ТС/УЗДГ/ТКД, транскраниальная магнитная стимуляция)
  9. Проводить лекарственные пробы (прозеринавая проба, аспириновая проба)
  10. Выполнять люмбальную пункцию
  11. Обосновывать направление пациента к врачам-специалистам, нейропсихологу
  12. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра специалистами пациентов с неврологическими заболеваниями
  13. Выявлять общие и специфические признаки неврологического заболевания
  14. Устанавливать синдромологический и топический диагноз
  15. Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ)
  16. Проводить дифференциальную диагностику неврологических заболеваний и/или состояний
  17. Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания

***Знать***

1. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы
2. Стандарты оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при неврологических заболеваниях
3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с неврологическими заболеваниями
4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций
5. Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата
6. Основные физикальные методы обследования нервной системы
7. 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, гипотонически-гиперкинетический и гипертонически-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
  - Знание основных альтернирующих синдромов при поражении ствола головного мозга
  - Знание основных дислокационных синдромов (супратенториального и субтенториального вклинения)
  - Синдромы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей, лимбической системы, таламуса, гипоталамуса и гипофиза
  - Нарушение высших мозговых функций
8. Этиологию, патогенез, диагностику и клинические проявления основных заболеваний и/или состояний нервной системы:
  - Сосудистые заболевания головного мозга, острые нарушения мозгового кровообращения
  - Хроническая ишемия головного мозга
  - Демиелинизирующие заболевания
  - Инфекционные заболевания
  - Опухоли нервной системы
  - Черепно-мозговая и спинальная травмы; травмы периферических нервов
  - Пароксизмальные нарушения (эпилепсия, синкопальные состояния, первичные головные боли)
  - 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
- Деменции и когнитивные расстройства
- Патология вегетативной нервной системы
- Коматозные состояния и другие нарушения сознания
- Состояния, требующие неотложной помощи. Основы базовой сердечно-легочной реанимации

9. Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики заболеваний нервной системы

10. Показания к госпитализации в неврологический стационар и отделение нейрореанимации

11. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

### **1.3.2. Назначение лечения пациентам с неврологическими заболеваниями и/или состояниями, контроль его эффективности и безопасности:**

#### ***Владеть***

1. Назначение рациональной терапии в соответствии с поставленным диагнозом
2. Оценка индивидуальных противопоказаний при выборе лекарственных средств
3. Контроль эффективности терапии, оценка нежелательных реакций
4. Назначение немедикаментозной терапии
5. Оказание неотложной медицинской помощи взрослым и детям с неврологическими заболеваниями и/или состояниями в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
6. Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

#### ***Уметь***

1. Разрабатывать оптимальный план лечения взрослых и детей с неврологическими заболеваниями и/или состояниями в соответствии с действующими порядками, стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями
2. Подбор индивидуальных доз лекарственного препарата в зависимости от возраста, пола и сопутствующих заболеваний. Выбор способа и места введения препарата, умение выполнения наиболее распространённых медикаментозных блокад
3. Мониторинг и оценка побочных действий лекарственных средств
4. Информирование пациента доступным языком о необходимости и важности длительного и непрерывного лечения

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

**Знать**

1. Порядок оказания медицинской помощи при неврологических заболеваниях и/или состояниях
2. Стандарты оказания медицинской помощи при неврологических заболеваниях и/или состояниях
3. Клинические рекомендации по диагностике и лечению неврологических заболеваний и/или состояний
4. Основные принципы лечения следующих неврологических заболеваний:
  - 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
5. Механизм действия основных групп лекарственных веществ и медицинских изделий, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия
6. Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

**1.3.3. Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями:**

**Владеть**

1. Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбоэмболические осложнения) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями
2. Подбор индивидуальных программ реабилитации

3. Рекомендации по здоровому питанию, расширению двигательного режима
4. Рекомендации по непрерывному выполнению реабилитационных программ
5. Оценка эффективности реабилитационных программ
6. Использование дополнительных инъекционных методов при выполнении реабилитационных программ у пациентов с миофасциальными и болевыми синдромами
7. Оценка эмоциональных расстройств и их коррекция у пациентов с хроническим неврологическим заболеваниями
8. Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в социальной и бытовой реабилитации
9. Назначение санаторно-курортного лечения

#### **Уметь**

1. Определение необходимости, целесообразности и объема реабилитационных программ
2. Выполнение медикаментозных блокад при миофасциальных синдромах
3. Организация ухода за неврологическим больным с нарушением двигательных функций
4. Выявление эмоциональных расстройств и их коррекция на всем протяжении выполнения реабилитационных программ
5. Обеспечение непрерывности выполнения реабилитационных программ
6. Оценка эффективности и безопасности проведения реабилитационных программ
7. Формулировать развернутое заключение по выбору методики реабилитационной программы

#### **Знать**

1. Принципы реабилитации неврологических больных
2. Ранняя и поздняя реабилитационные программы для пациентов с инсультом
3. Реабилитационные программы для пациентов с периферическими парезами
4. Реабилитационные программы для пациентов с нарушением походки
5. Реабилитационные программы для пациентов с различными видами атаксий
6. Реабилитационные программы для пациентов с болями в спине
7. Реабилитационные программы для пациентов с вестибулопатией
8. Методики выполнения медикаментозных блокад при миофасциальных синдромах
9. Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с неврологическими заболеваниями и/или состояниями
10. Организация ухода за неврологическими больными

### **1.3.4. Проведение первичной и вторичной профилактики неврологических заболеваний**

#### **Владеть**

1. Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся неврологических заболеваний

2. Санитарно-просветительская деятельность по устранению факторов риска неврологических заболеваний и формированию навыков здорового образа жизни
3. Проведение первичной и вторичной профилактики сосудистых заболеваний головного мозга
4. Проведение профилактики болевых синдромов в спине
5. Профилактика прогрессирования когнитивных нарушений
6. Профилактика мигрени

#### **Уметь**

1. Использование шкал для определения когнитивного статуса (КШОПС, тест запоминание 12 слов, тест рисования часов)
2. Использование шкалы стратификации риска инсульта
3. Использование в лечебной деятельности методов первичной и вторичной профилактики на основе доказательной медицины

#### **Знать**

1. Этиология и патогенез сосудистых заболеваний головного мозга
2. Этиология и патогенез болей в спине
3. Этиология и патогенез мигрени
4. Этиология и патогенез когнитивных расстройств
5. Основы реабилитации больных, перенесших инсульт

### **1.3.5. Оказание паллиативной помощи пациентам с неврологическими заболеваниями**

#### **Владеть**

1. Динамическое наблюдение пациентов, нуждающихся в паллиативной помощи
2. Обезболивание и купирование тягостных симптомов заболевания
3. Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества жизни пациента
4. Оказание социально-психологической помощи пациентам и их родственникам
5. Обучение родственников навыкам ухода за тяжелобольным пациентом
6. Решение этических вопросов, помощь в решении юридических вопросов, возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти

#### **Уметь**

1. Оценить тяжесть состояния пациента, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния
2. Проведение базовой сердечно-легочной реанимации
3. Обосновать схему, план и тактику ведения пациента. Дать оценку течения заболевания, предусмотреть возможные осложнения и осуществить их профилактику
4. Решить вопрос о трудоспособности пациента
5. Оформить медицинскую документация, предусмотренную законодательством

#### **Знать**

1. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
2. Общие вопросы организации паллиативной помощи пациентам
3. Применение физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной помощи
4. Основы рационального питания и принципы диетотерапии в неврологической клинике
5. Вопросы временной и стойкой нетрудоспособности. Врачебно-трудовой экспертизы

### **1.3.6 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы**

#### ***Владеть***

1. Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров
2. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
3. Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
4. Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы

#### ***Уметь***

1. Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний и (или) состояний нервной системы
2. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, на проведение медико-социальной экспертизы
3. Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы
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

#### ***Знать***

1. Порядок выдачи листков нетрудоспособности

2. Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров

3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов, требования к оформлению медицинской документации

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

### **1.3.7. Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала**

#### ***Владеть***

1. Составление плана и отчета о своей работе

2. Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента

3. Предоставление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации

4. Ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде

5. Оформление документации, удостоверяющей временную нетрудоспособность

6. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции

7. Контроль выполнения средним медицинским персоналом врачебных назначений

#### ***Уметь***

1. Анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента

2. Заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях офтальмологического профиля и контролировать качество ведения медицинской документации

3. Оформлять и выдавать документы, удостоверяющие временную утрату трудоспособности пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

4. Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

5. Владеть статистическими методами изучения заболеваемости в офтальмологии

6. Работать в информационно-аналитических системах (Единая государственная информационная система здравоохранения)

#### ***Знать***

1. Нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций
2. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
3. Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
4. Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
5. Федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
6. Правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
7. Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях офтальмологического профиля
8. Правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
9. Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях офтальмологического профиля
10. Представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации
11. Принципы оценки качества оказания медицинской помощи
12. Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

### **1.3.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме**

#### ***Владеть***

1. Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
2. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)
4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

#### ***Уметь***

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

2. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
3. Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек, в том числе при остром почечном повреждении, а также реципиентам трансплантированной почки
4. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)
5. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

### **Знать**

1. Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
2. Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
3. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
4. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

### **2.1. Код учебной дисциплины**

Дисциплина Б1.О.01 «Неврология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.42 Неврология, составляет 1044 часа/29 з.е., изучается в 1 и 2 семестре.

### **2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО**

Наименование предшествующей дисциплины	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
	Неврология	Организация и управление здравоохранением
		Педагогика
		Психологические аспекты в работе врача-невролога
		Психиатрия
		Реабилитация
		Паллиативная помощь и орфанные заболевания
		Вторичная профилактика ОНМК
		Лечение пароксизмальных состояний в неврологии
		Реанимация и интенсивная терапия
		Нарушения неврологического развития
		Лучевые методы в диагностике заболеваний нервной системы
		Симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза в стационарных и амбулаторных условиях
		Симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникации с пациентом
		Производственная (клиническая) практика
	Научно-исследовательская практика	

### 2.3. Типы задач профессиональной деятельности

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский
- научно-исследовательский
- организационно-управленческий.

## 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)	
		1	2
Лекции	24	24	-
Практические занятия	560	280	280
Самостоятельная работа	447	232	215
Промежуточная аттестация	13	4	9
Общая трудоемкость в часах		1044	
Общая трудоемкость в зачетных единицах		29	

### 3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

№	наименование раздела	контактная работа (часов)		самостоятельная работа (часов)	контроль (часов)	всего (часов)
		занятия лекционного типа	клинические практические занятия			
1.	Топическая диагностика заболеваний нервной системы	12	150	79	4	241
2.	Сосудистые заболевания нервной системы	4	60	53		117
3.	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы	2	60	53		115
4.	Инфекционные заболевания нервной системы	2	60	53	9	115
5.	Демиелинизирующие заболевания нервной системы	2	60	53		115
6.	Заболевания периферической нервной системы	0	60	53		113
7.	Болезни вегетативной нервной системы	2	60	53		115
8.	Соматоневрология, травмы ЦНС и опухоли	0	50	50		100
	<b>Всего</b>	<b>24</b>	<b>560</b>	<b>447</b>	<b>13</b>	<b>1044</b>

### 3.3 Тематический план лекций

№	Тема лекции	Компетенции	Содержание	Часы (24 часов)
<b>Инфекционно-воспалительные заболевания центральной нервной системы</b>				
1.	Двигательная сфера.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-	Анатомо-физиологические особенности пирамидного пути. Клинические признаки	2

		4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	центрального и периферического пареза.	
2.	Чувствительная сфера.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомо-физиологические особенности чувствительного пути. Типы чувствительных расстройств. Виды расстройств чувствительности.	2
3.	Черепные нервы: тройничный, лицевой, языкоглоточный, блуждающий, добавочный и подъязычный.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия и физиология понтийной и бульбарной групп. Синдромы поражения на разных уровнях.	2
4.	Черепные нервы: зрительный и глазодвигательные.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия, физиология зрительного анализатора и системы глазодвигательных нервов. Синдромы поражения на разных уровнях.	2
5.	Экстрапирамидная система - анатомия и физиология. Клинические синдромы поражения	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Строение и функции стриарной и паллидарной системы. Симптомы поражения: акинетико-ригидный синдром и гипотонически-гиперкинетические синдромы. Виды гиперкинезов, классификация.	2
6.	Высшие мозговые функции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Высшие мозговые функции. Локализация функций в коре. Доминантное полушарие: афазии, алексия, аграфия, акалькулия, апраксия, агнозия, амнезия, нарушение интеллекта	2
7.	ОНМК: ишемический инсульт, геморрагический инсульт и САК.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация нарушений мозгового кровообращения. Ишемический и геморрагический инсульт. Этиология, механизмы развития, патогенетические подтипы, диагностика, тактика ведения.	
8.	Хронические нарушения мозгового кровообращения Венозные нарушения мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	ДЭП, НПНМК. Клиника, диагностика, профилактика. Этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение венозных нарушений мозгового кровообращения	2
9.	Болезнь Паркинсона и паркинсонизм плюс.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	2
10.	Головные и лицевые вегетативные боли. Мигрень, кластерная головная боль.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	2
11.	Инфекционные заболевания ЦНС: менингиты и энцефалиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Определение, классификация, этиология и патогенез воспалительных заболеваний ЦНС. Клинические проявления, методы диагностики. Тактика ведения и лечения больных с менингитом и энцефалитом	2
12.	Демиелинизирующие заболевания ЦНС: рассеянный склероз и заболевания спектра оптико-миелита.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, механизмы развития, характерные клинические симптомы, диагностика, тактика ведения.	2

### 3.4 Тематический план клинических практических занятий

№ п/п	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 560
-------	------	-------------	------------	-------------

<b>Топическая диагностика</b>				
<b>1.</b>	История развития неврологии. Вклад российских неврологов в развитие мировой неврологии.	УК-1, УК-2, УК-4, УК-5, ОПК-3.	Зарождение неврологии, как клинической дисциплины во Франции в XIX веке, вклад Ж. Шарко. Неврологи Франции, Англии и Германии конца XIX и начала XX века. Н.М. Иценко и П.С. Бабкин – заведующие кафедрой неврологии ВГМУ, внесшие вклад в мировую неврологию.	<b>5</b>
<b>2.</b>	Анатомия и физиология нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия и физиология нервной системы. Нейрон, глия, медиаторный обмен. Строение центральной (головной и спинной мозг) и периферической нервной системы.	<b>5</b>
<b>3.</b>	Двигательная сфера.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомо-физиологические особенности пирамидного пути. Клинические признаки центрального и периферического пареза.	<b>5</b>
<b>4.</b>	Методика исследования двигательной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Выявление парезов. Оценка мышечной силы, тонуса, объема движений в суставах, глубоких и поверхностных рефлексов.	<b>5</b>
<b>5.</b>	Чувствительная сфера.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомо-физиологические особенности чувствительного пути. Типы чувствительных расстройств. Виды расстройств чувствительности.	<b>5</b>
<b>6.</b>	Методика исследования чувствительности.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Оценка поверхностной и глубокой чувствительности, сложных видов чувствительности.	<b>5</b>
<b>7.</b>	Бульбарная группа черепных нервов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия и физиология языкоглоточного, блуждающего, добавочного и подъязычного нервов: проводящие пути, ход через отверстия и каналы черепа. Симптомы и синдромы поражения на разных уровнях.	<b>5</b>
<b>8.</b>	Тройничный и лицевой нервы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия и физиология тройничного и лицевого нервов: проводящие пути, ход через отверстия и каналы черепа. Симптомы и синдромы поражения на разных уровнях.	<b>5</b>
<b>9.</b>	Глазодвигательные нервы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия и физиология III, IV, VI пар черепных нервов, проводящие пути на уровне полушария, ствола мозга, периферических отрезков, ход через каналы и отверстия черепа. Согласованное движение глазных яблок. Синдромы поражения.	<b>5</b>
<b>10.</b>	Обонятельный и зрительный черепные нервы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомо-физиологические особенности. Синдромы поражения на разных уровнях (периферический отдел, промежуточный мозг, полушарие).	<b>5</b>
<b>11.</b>	Преддверно-улитковый нерв.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомо-физиологические особенности: проводящие пути, ход волокон в височной кости, стволе мозга, полушариях. Синдромы поражения.	<b>5</b>
<b>12.</b>	Методика исследования функций черепных нервов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Методика исследования функций черепных нервов. Определение патологических симптомов и постановка топического диагноза.	<b>5</b>
<b>13.</b>	Мозжечок.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия и функции мозжечка (червь, полушария), верхние ножки, средние ножки, нижние ножки.	<b>5</b>
<b>14.</b>	Методика исследования функций мозжечка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Признаки поражения мозжечка: интенция, дисметрия, адиадохокinez, мегалография, нистагм, гипотония. Мозжечковая атаксия.	<b>5</b>
<b>15.</b>	Паллидарная система	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5,	Строение и функции паллидарной системы	<b>5</b>

		ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	(черная субстанция, бледный шар). Симптомы поражения: Акинетико-ригидный синдром.	
16.	Осмотр больных с акинетико-ригидным синдромом.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Особенности клинического осмотра больных с паллидарным синдромом: гипертония, гипокинезия, тремор покоя.	5
17.	Стриарная система	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Строение и функции стриарной системы (хвостатое ядро, скорлупа, красные ядра, субталамическое ядро). Гипотонически-гиперкинетические синдромы. Виды гиперкинезов, классификация.	5
18.	Осмотр больных с гиперкинезами.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Методика выявления и клинические проявления быстрых и медленных гиперкинезов.	5
19.	Синдромы поражения ствола мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Синдромы поражения проводников и ядер черепных нервов на уровне ствола мозга: продолговатый мозг, варолиев мост, средний мозг. Альтернирующие синдромы: Вебер, Бенедикт, Фовиль, Джексон, Авелис и т.д..	5
20.	Гипоталамус - надсегментарный отдел вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы - гипоталамус. Симпатическая и парасимпатическая нервная системы. Надсегментарные симпато-адреналовые и вагоинсулярные нарушения.	5
21.	Гипоталамус. Нейро-эндокринная регуляция внутренних органов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая связь. Синдром Иценко-Кушинга, Клейне-Левина, Маделунга, Бабинского-Фрелиха, Морганьи-Стюарта, пустого турецкого седла, несахарный диабет.	5
22.	Строение и функции сегментарного аппарата вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Иннервация зрачка: парасимпатическая, симпатическая, синдромы поражения. Иннервация мочевого пузыря. Виды расстройств мочеиспускания.	5
23.	Синдром дислокации и ущемления ствола мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Нарушения вегетативной иннервации зрачка, дыхания, работы сердечно-сосудистой системы при вклинениях ствола	5
24.	Анатомия периферической нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Передние и задние корешки, спинномозговые нервы. Корешки С1-С4: формирование шейного сплетения. Корешки С5-Т2: формирование плечевого сплетения. Периферические нервы.	5
25.	Клинические симптомы поражения шейного, плечевого сплетений, и нервов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клиника поражения шейного сплетения и затылочного, ушного, надключичного, диафрагмального нервов. Поражение плечевого сплетения и его нервов.	5
26.	Анатомия поясничных и крестцовых корешков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Корешки L1-L4 - формирование поясничного сплетения и его периферических нервов. Корешки L5-S1 – крестцовое сплетение, нервы иннервирующие нижнюю конечность.	5
27.	Клинические симптомы поражения поясничных и крестцовых корешков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические симптомы поражения поясничного, крестцового сплетения, бедренного, бедренно-полового, запирающего и латерального кожного нервов поясничного сплетения. Седалищного, малоберцового и большеберцового нервов.	5
28.	Анатомия коры больших полушарий.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Высшие мозговые функции. Локализация функций в коре. Доминантное полушарие: афазии, алексия, аграфия, акалькулия, апраксия,	5

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	агнозия, амнезия, нарушение интеллекта.	
29.	Исследования высших мозговых функций. Синдромы поражения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Методы оценки сознания, речи, чтения, письма, праксиса, гнозиса, памяти, мышления. Синдромы поражения лобной, теменной, височной и затылочных долей больших полушарий.	5
30.	Итоговое занятие по топической диагностике нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Синдромы поражения высших мозговых функций, черепных нервов, двигательной, чувствительной сферы, координации, вегетативной регуляции при поражении больших полушарий, промежуточного мозга, ствола и спинного мозга на разных уровнях и при поражении периферической нервной системы.	5
<b>Цереброваскулярная патология</b>				
31.	Классификация нарушений мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация острых нарушений мозгового кровообращения: преходящие и малые формы, ишемический и геморрагический инсульт. Симптомы и синдромы, возникающие при нарушениях кровообращения в бассейне определенных артерий.	5
32.	Малые формы нарушений мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Транзиторные ишемические атаки: определение, этиология, механизмы развития, диагностика, лечение. Малый инсульт – определение понятия, этиопатогенез, клинические симптомы, тактика ведения, лечение.	5
33.	Ишемический инсульт.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Патогенетические варианты ишемического инсульта: атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический, гемореологический, лакунарный. Этиология, особенности клинических симптомов.	5
34.	Лечение ишемического инсульта.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Патогенетическое обоснование лечение ишемического инсульта. Базисная и дифференцированная терапия. Показания к нейрохирургическому лечению	5
35.	Оболочечные нетравматические кровоизлияния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, тактика ведения. Результаты лумбальной пункции.	5
36.	Внутричерепные кровоизлияния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, особенности клинической картины внутричерепных гематом и паренхиматозного пропитывания: диагностика, методы лечения.	5
37.	Лечение геморрагических инсультов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Консервативное лечение геморрагических инсультов. Базисная и дифференцированная терапия. Тактика ведения, показания для нейрохирургического лечения.	5
38.	Венозные нарушения мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Анатомия венозной сети. Венозные инфаркты. Этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение.	5
39.	Хронические нарушения мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация: начальные проявления недостаточности мозгового кровообращения, дисциркуляторная энцефалопатия. Клинические проявления, диагностика, лечение.	5
40.	Профилактика нарушений мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Первичная и вторичная профилактика нарушений мозгового кровообращения. Основные направления терапевтической профилактики: гипотензивные, антиагреганты и антикоагулянты, липостатины.	5
41.	Нарушения спинального кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Спинальный инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.		
42.	Итоговое занятие по цереброваскулярным заболеваниям	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика и дифференциальная диагностика, методы первичной и вторичной профилактики, терапевтические и хирургические методы лечения.	5
<b>Нейродегенеративные заболевания нервной системы</b>				
43.	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	5
44.	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Паркинсонизм плюс. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	5
45.	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Болезнь Гентингтона. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	5
46.	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Болезнь Вильсона-Коновалова-Вестфала. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	5
47.	Первичные деменции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация дементных нарушений. Патогенез деменций, шкалы, опросники, особенности клинической картины, дифференциальная диагностика. Болезнь Альцгеймера, лечение.	5
48.	Вторичные деменции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Деменции при неродегенеративных заболеваниях и сосудистая деменция. Патогенез деменций, шкалы, опросники, особенности клинической картины, дифференциальная диагностика	5
49.	Наследственные заболеваниями с поражением мозжечка	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация: спино-церебеллярные атксии, атаксия Фридрейха. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	5
50.	Наследственные заболеваниями с поражением мозжечка	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Атаксия-телеангиоэктазия, болезнь Гиппеля-Линдау. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	5
51.	Болезни двигательного нейрона.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация. Спинальные амиотрофии во взрослом возрасте. Спастическая параплегия Штрюмпеля. Этиология, патоморфология, диагностика, лечение.	5
52.	Болезни двигательного нейрона.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патоморфология, диагностика, лечение.	5
53.	Миастения	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, тактика ведения больных при миастеническом и холинэргическом кризе.	5
54.	Итоговое занятие по наследственным и нейродегенеративным заболеваниям	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Наследственные и нейродегенеративные заболевания с поражением ЭПС, пирамидной сферы, мозжечка, периферической нервной системы и мышц. Этиология, патогенез,	5

			морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз, лечение и профилактика.	
<b>Воспалительные заболевания центральной нервной системы</b>				
55.	Изменения ликвора и оболочек при воспалительных заболеваниях ЦНС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Менингеальные симптомы, общемозговые симптомы. Люмбальная пункция. Состав ликвора при основных патологических состояниях.	5
56.	Вирусные менингиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Вирусные менингиты. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора. COVID-19. Диагностика. Лечение.	5
57.	Вторичные серозные менингиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора при туберкулезном и сифилитическом менингитах. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	5
58.	Бактериальные менингиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Бактериальные гнойные менингиты. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора. Диагностика. Лечение.	5
59.	Сезонные энцефалиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Сезонный клещевой энцефалит. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора. Диагностика. Лечение.	5
60.	Сезонные энцефалиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Сезонные комаринный энцефалит. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора. Диагностика. Лечение.	5
61.	Полисезонные энцефалиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Полисезонный герпетический энцефалит. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора и МРТ головного мозга. Лечение.	5
62.	Полисезонные энцефалиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Энцефалит при COVID-19. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора и МРТ головного мозга. Лечение	5
63.	Абсцесс мозга	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.	5
64.	Арахноидиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Базальные и конвекситальные арахноидиты – классификация, клинические симптомы. Методы диагностики, лечение.	5
65.	Миелиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.	5
66.	Итоговое занятие по воспалительным заболеваниям нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение первичных и вторичных менингитов, вирусных энцефалитов, арахноидитов, миелитов.	5
<b>Демиелинизирующие заболевания нервной системы</b>				
67.	Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, этиология и особенности патогенеза демиелинизирующих заболеваний центральной нервной системы. Острые, подострые, хронические формы.	5
68.	Острые демиелинизирующие заболевания нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Острый рассеянный энцефаломиелит – патогенез, клинические особенности,	5

			диагностика, прогноз и лечение.	
69.	Подострые демиелинизирующие заболевания ЦНС.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Подострый склерозирующий панэнцефалит, прогрессирующий краснушный панэнцефалит, прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Этиология, механизмы развития, диагностика, тактика ведения.	5
70.	Прионные инфекции	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Болезнь Крейтцфельда-Якоба, болезнь Герстмана-Штреусслера-Шайнкера, Куру, фатальная инсомния.	5
71.	Рассеянный склероз.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Эпидемиологические данные. Типы течения: ремиттирующий, первично-прогрессирующий, вторично-прогрессирующий. Характерные клинические симптомы.	5
72.	Методы диагностики рассеянного склероза	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Морфологические изменения при рассеянном склерозе. Картина МРТ при рассеянном склерозе. Критерии Мак-Дональда. Данные офтальмоскопии, вызванные потенциалы. Показатели крови и ликвора.	5
73.	Лечение обострений рассеянного склероза.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Патогенез рассеянного склероза. Клеточно-иммунные механизмы. Пульс-терапия кортикостероидами и плазмаферез при купировании обострений.	5
74.	Профилактика обострений рассеянного склероза.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	ПИТРС: основные группы, препараты первой линии, механизм действия, показания к применению.	5
75.	Дифференциальный диагноз в клинике демиелинизирующих заболеваний ЦНС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности течения демиелинизирующих заболеваний. Особенности МРТ диагностики и иммунологических методов.	5
76.	Оптикомиелит Девика и заболевания спектра оптикомиелита	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности течения. Особенности МРТ диагностики и иммунологических методов.	5
77.	Концентрический склероз Бало	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности течения. Особенности МРТ диагностики и иммунологических методов.	5
78.	Итоговое занятие по демиелинизирующим заболеваниям центральной нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Острые, подострые и хронические демиелинизирующие заболевания нервной системы: этиология, патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика, тактика ведения и лечение.	5
<b>Заболевания периферической нервной системы</b>				
79.	Невропатии при поражении черепных нервов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез. Клиническая картина поражения черепных нервов, методы диагностики, лечение.	5
80.	Невропатии при поражении периферических нервов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез. Клиническая картина поражения периферических нервов, методы диагностики, лечение.	5
81.	Аутоиммунные острые полиневропатии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, патоморфологических изменений, клиническая картина. Синдром Гиена-Барре и синдром Ландри. Неотложная терапия.	5
82.	Хронические	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5,	Классификация, этиология,	5

	полиневропатии	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	патоморфологических изменений, клиническая картина. Основные методы диагностики. Лечение.	
83.	Поражение спинномозговых корешков. Остеохондроз позвоночника.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Стадии остеохондроза. Радикулярный синдром на шейном уровне. Клиника, диагностика, лечение.	5
84.	Поражение спинномозговых корешков. Остеохондроз позвоночника.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Стадии остеохондроза. Радикулярный синдром на пояснично-крестцовом уровне. Клиника, диагностика, лечение.	5
85.	Плексопатии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Шейная и поясничная плексопатии. Причины, механизмы формирования. Клинические симптомы, диагностика, лечение.	5
86.	Плексопатии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Плечевая плексопатия. Причины, механизмы формирования. Клинические симптомы, диагностика, лечение.	5
87.	Ганглиониты, ганглионевриты черепных нервов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Воспалительные заболевания периферической нервной системы. Классификация. Поражение узлов - клиника, диагностика, лечение.	5
88.	Ганглиониты, ганглионевриты спинномозговых узлов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Воспалительные заболевания периферической нервной системы. Классификация. Поражение узлов - клиника, диагностика, лечение.	5
89.	Невралгии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, этиология, патоморфологических изменений, клиническая картина. Основные методы диагностики. Лечение.	5
90.	Итоговое занятие по заболеваниям периферической нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Заболевания периферической нервной системы (нейропатии, полинейропатии, радикулопатии, плексопатии, ганглиониты, невралгии) – этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	5
<b>Заболевания вегетативной нервной системы</b>				
91.	Заболевания центрального отдела вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Гипоталамические нарушения: кардиалгический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
92.	Заболевания центрального отдела вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Гипоталамические нарушения: гипервентиляционный синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
93.	Заболевания центрального отдела вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Гипоталамические нарушения, абдоминальные боли. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
94.	Нейрогенные обмороки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика первичных (вазо-вагальных) синкоп, лечение.	5
95.	Заболевания периферического отдела вегетативной нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Комплексный регионарный болевой синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
96.	Заболевания периферического	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,	Прогрессирующая периферическая вегетативная недостаточность. Этиология, патогенез,	5

	отдела вегетативной нервной системы	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	
97	Заболевания периферического отдела вегетативной нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Синдром Рейно. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
98	Головные и лицевые вегетативные боли.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Головная боль напряжения. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
99	Головные и лицевые вегетативные боли.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Мигрень. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
100	Головные и лицевые вегетативные боли.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Кластерная головная боль. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
101	Заболевания гипоталамуса с нейроэндокринными нарушениями	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Церебральное ожирение, синдром Иценко-Кушинга, акромегалия. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
102	Итоговое занятие по заболеваниям вегетативной нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Заболевания центрального и периферического отделов вегетативной нервной системы. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5
<b>Соматоневрология, травмы и опухоли</b>				
103	Неврологические расстройства при беременности.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Неврологические симптомы и заболевания на поздних сроках: преэклампсия, эклампсия. Особенности течения демиелинизирующих заболеваний у беременных. Инсульт у беременных. Эпилепсия у беременных.	5
104	Неврологические расстройства при болезнях эндокринной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Нервно-мышечные заболевания при эндокринной патологии (миопатии, миотонии, полинейропатии, миастенический синдром). Патогенез, клинические особенности, течение, лечение.	5
105	Неврологические расстройства при ревматологических заболеваниях.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Поражение периферической нервной системы: полинейропатии, тоннельные нейропатии. Патогенез, клинические особенности, течение, диагностика, лечение.	5
106	Поражение нервной системы при сердечно-сосудистых заболеваниях и болезнях дыхательной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Церебро-васкулярная болезнь в кардиологии и кардиохирургии. Заболевания дыхательной системы и сердечно-сосудистой системы в рамках воспалительных заболеваний ЦНС.	5
107	Поражение нервной системы при заболеваниях крови.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Инсульты при заболеваниях крови: геморрагический инсульт, ишемический инсульт. Патогенез, морфология, клиника, диагностика, лечение.	5
108	Поражение нервной системы при заболеваниях почек и печени.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Почечная и печеночная энцефалопатия. Поражение периферической нервной системы при заболеваниях почек и печени.	5
109	Опухоли головного и спинного мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация опухолей головного и спинного мозга. Морфологические особенности строения, клинические синдромы поражения. Дополнительные методы исследования. Тактика ведения.	5
110	Травматическое	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5,	Классификация травматических поражений	5

	поражение нервной системы.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	нервной системы: сотрясение головного мозга, ушиб легкой, средней, тяжелой степени тяжести. Классификация, патогенез, клинические проявления, диагностика.	
<b>111</b>	Хронические нарушения сознания. Смерть мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация хронических нарушений сознания. Термины и диагностические критерии ХНС. Определение смерти мозга. Протокол, клинические проявления.	<b>5</b>
<b>112</b>	Итоговое занятие по соматоневрологии, травмам ЦНС, опухолям и смерти мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Опухоли нервной системы, травмы нервной системы, эпилепсия, поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов. Патогенез, клинические особенности, течение, тактика ведения.	<b>5</b>

### 3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
<b>1.</b>	<b>Организационная часть.</b>	
1.1	Приветствие.	5
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
<b>2.</b>	<b>Введение.</b>	
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия.	20
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию.	
<b>3.</b>	<b>Разбор теоретического материала</b> Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра).	30 - 60
<b>4.</b>	<b>Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (демонстрация преподавателем практической манипуляции, обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения, разбор клинического случая, история болезни и тд).</b>	30
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий.	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий	
<b>5.</b>	<b>Заключительная часть.</b>	
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы.	15
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы.	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

### 3.6 Самостоятельная работа обучающихся

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 24 ч
<b>Топическая диагностика нервной системы</b>				<b>88</b>
<b>1.</b>	Анатомия и физиология нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Филогенез нервной системы.	4
<b>2.</b>	Двигательная сфера.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Механизм формирования рефлексов. Альфа и гамма мотонейроны передних рогов, строение мышечного волокна.	4
<b>3.</b>	Методика исследования двигательной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения пирамидной системы при различных заболеваниях.	4

4.	Чувствительная сфера.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Особенности гистологического строения и хода проводников различных видов чувствительности.	4
5.	Методика исследования чувствительности.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения чувствительной сферы при различных заболеваниях.	4
6.	Методика исследования функций мозжечка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения мозжечка при различных заболеваниях.	4
7.	Паллидарная система Стриарная система	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Формирование прямого пути. Стволово-спинальный и таламо-паллидарный уровни организации движения. Формирование непрямого пути. Пирамидно-стриарный уровень организации движений.	4
8.	Методика осмотр больных с акинетико-ригидным синдромом и гиперкинезами.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения паллидарной и стриарной системы при различных заболеваниях.	4
9.	Глазодвигательные нервы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения глазодвигательных нервов при различных заболеваниях.	4
10.	Тройничный и лицевой нервы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения тройничного и лицевого нервов при различных заболеваниях.	4
11.	Преддверно-улитковый нерв. Отоневрологическое исследование.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения преддверно-улиткового нерва при различных заболеваниях.	4
12.	Бульбарная группа черепных нервов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения бульбарной группы нервов при различных заболеваниях.	4
13.	Синдромы поражения ствола мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения черепных нервов при различных заболеваниях ствола мозга.	4
14.	Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы в регуляции сна.	4
15.	Методика исследования и синдромы поражения ВНС.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Инструментальные методы исследования ВНС. Оценка variability ритма сердца, как «золотой стандарт» исследования функции вегетативной нервной системы. Клинические синдромы поражения.	4
16.	Строение и функции сегментарного аппарата вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения сегментарного аппарата вегетативной нервной системы различных заболеваний.	4
17.	Синдром дислокации и	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,	Сопоставление нарушения сознания, вегетативных функций и изменений	4

	ущемления ствола мозга.	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	мышечного тонуса при дислокации ствола мозга	
18.	Анатомия периферической нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Задние ветви спинномозговых нервов. Первичные и вторичные пучки плечевого сплетения. Длинные и короткие ветви.	4
19.	Клинические симптомы поражения сплетений и нервов.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения шейных корешков, сплетений и нервов при различных заболеваниях.	4
20.	Анатомия поясничных и крестцовых корешков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Задние ветви спинномозговых корешков L1-L4 и L5-S1, тазовое сплетение, короткие нервы иннервирующие нижнюю конечность.	4
21.	Клинические симптомы поражения корешков.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности поражения поясничных и крестцовых корешков, сплетений и нервов при различных заболеваниях.	4
22.	Анатомия и физиология коры больших полушарий.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Высшие мозговые функции. Функциональная асимметрия мозга. Субдоминантное полушарие: анозогнозия, аутопагнозия, прозопагнозия, амузия.	4
<b>Сосудистые заболевания нервной системы</b>				<b>48</b>
23.	Кровоснабжение головного мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Формирование каротидного и вертебробазиллярного бассейнов, основные ветви, зоны кровоснабжения полушарий, ствола и мозжечка.	4
24.	Малые формы нарушений мозгового кровообращения. Особая форма ОНМК: острая гипертоническая энцефалопатия.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Церебральные гипертонические кризы: определение, этиология, механизмы развития, диагностика, лечение. Острая гипертоническая энцефалопатия. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.	4
25.	Инсульт с минимальной остаточной симптоматикой.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Критерии диагностики подтипов ишемического инсульта. Механизмы развития, дополнительные методы обследования.	4
26.	Лечение ишемического инсульта. Профилактика нарушений мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Тромболитическая терапия – показания, противопоказания, осложнения. Хирургические (стентирование, каротидная эндартерэктомия) методы профилактики.	4
27.	Оболочечные нетравматические кровоизлияния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Субарахноидальные и вентрикулярные кровоизлияния, эпи- и субдуральные гематомы, смешанные формы.	4
28.	Внутрижелудочковые кровоизлияния.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, методы лечения и тактика ведения.	4
29.	Кровоизлияния спинальные.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, методы лечения и тактика ведения.	4
30.	Лечение геморрагических	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,	Основные хирургические методы, применяемые в лечении церебральных и	4

	инсультов.	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	спинальных геморрагических инсультов.	
31.	Хронические нарушения мозгового кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Патоморфологические изменения в веществе мозга. Клинические проявления, диагностика, лечение.	4
32.	Нарушения спинального кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация: начальные проявления недостаточности спинального кровообращения, дисциркуляторная миелопатия.	4
33.	Нарушения спинального кровообращения.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Хронические нарушения спинального кровообращения. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	4
34.	Хронические венозные нарушения спинального кровообращения	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	4
<b>Нейродегенеративные заболевания</b>				<b>48</b>
35.	Деменции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Болезнь Пика, деменция лобно-височного типа, фронтотемпоральная деменция, деменция с тельцами Леви. Патогенез, особенности клинической картины, дифференциальная диагностика, лечение.	4
36	Заболевания с преимущественным поражением двигательного нейрона.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Митохондриальные энцефаломиопатии: синдром MELAS— митохондриальная энцефаломиопатия с лактат-ацидозом и инсультоподобными эпизодами; синдром MERRF - миоклонус-эпилепсия с разорванными красными волокнами.	4
37.	Наследственные нервно-мышечные заболевания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Миопатии: миосклеротическая форма Сестана-Лежёна. Дистальная миопатия Гоффмана-Навиля. Скапулоперонеальная (переходная) форма Давиденкова.	4
38.	Дизэмбриогенез (врождённая патология). черепной ямки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Сирингомиелия. Этиология, патоморфология, диагностика и дифдиагноз, лечение.	4
39.	Аномалии развития черепа и задней черепной ямки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Платибазия, базилярная импрессия, аномалия Киммерли, аномалия Арнольда-Киари. Патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	4
40.	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Дистония. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения.	4
41	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Эссенциальный тремор. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения.	4
42	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Кортико-базальная дегенерация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения.	4
43	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Мультисистемная атрофия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения.	4

44	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Мультисистемная атрофия, кортико-базальная дегенерация, эссенциальный тремор, дистония. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения.	4
45	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением мозжечка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Аутосомно-доминантные спиноцеребеллярные атаксии, Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	4
46	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением мозжечка.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Спорадические формы спиноцеребеллярных дегенерации. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	4
<b>Инфекционные заболевания нервной системы</b>				<b>48</b>
47.	Мозговые оболочки. Ликвородинамика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Связь ликвороциркуляции с венозной системой черепа. Отличия менингеального и гипертензионного синдромов. Состав ликвора в норме. Пробы на ликворный блок.	4
48.	Лептоменингиты (арахноидиты).	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические особенности арахноидитов при различной этиологии (воспалительная, посттравматическая, токсическая) заболевания.	4
49.	Серозные вторичные менингиты. Нейросифилис.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Патоморфология сифилитического поражения нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики, тактика ведения больных.	4
50.	Неврологические проявления ВИЧ-инфекции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Нейро-СПИД. Патоморфология поражения нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики, тактика ведения больных.	4
51.	Бактериальные и иные (риккетсиозные, грибковые) менингиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Вторичные гнойные менингиты, боррелиозный, грибковый менингиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	4
52.	Гнойные и иные поражения твердой мозговой оболочки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Септический синус-тромбоз. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	4
53.	Эпидурит, эмпиема твердой мозговой оболочки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	4
54.	Абсцесс мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	4
55	Энцефалиты. Медленные инфекции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Редкие формы вирусных энцефалитов. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение. Дифференциальный диагноз с лейкоэнцефалитами.	4
56	Прионные заболевания.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Болезнь Крейтцфельда — Якоба, болезнь Герстманна—Штреусслера—Шайнкера, Куру, семейная фатальная	4

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	инсомния. Этиология, патоморфология, диагностика, тактика ведения.	
57	Миелиты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Полиомиелитоподобные (ЕСНО, Коксаки) заболевания. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение.	4
58	Паразитарные заболевания нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Церебральная малярия. Клинические проявления, диагностика, лечение.	4
59	Паразитарные заболевания нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Нейроцистицеркоз, эхинококкоз, токсоплазмоз. Клинические проявления, диагностика, лечение.	4
60	Паразитарные заболевания нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Амебный менингоэнцефалит. Клинические проявления, диагностика, лечение.	4
<b>Демиелинизирующие заболевания нервной системы</b>				<b>48</b>
61	Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Механизмы аутоиммунных нарушений при демиелинизирующих заболеваниях нервной системы. Вопросы их генетической предрасположенности и мультифакториальности.	4
62	Острые демиелинизирующие заболевания нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Энцефалит Вестфал-Лейдена, энцефалит Биккерстафа, острый геморрагический лейкоэнцефалит Хёрста – патогенез и патоморфология, клинические особенности, диагностика, прогноз и лечение.	4
63	Параинфекционные поражения нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Коревой энцефаломиелит. Ветряночный энцефаломиелит. Краснушный энцефаломиелит. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных.	4
64	Медленные вирусные инфекции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Подострый склерозирующий панэнцефалит. Прогрессирующий краснушный панэнцефалит. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных.	4
65	Поствакцинальные поражения нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Неврологические осложнения антирабической и противокклюшной вакцинации. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных.	4
66	Поствакцинальные поражения нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Неврологические осложнения при COVID-19. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных.	4
67	Поствакцинальные поражения нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Поствакцинальные энцефаломиелиты. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных.	4
68	Рассеянный склероз. Диагностика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	МРТ диагностика, критерии Мак-Дональда и другие (Фазекаса, Пати), картина глазного дна. Клинические проявления, критерии постановки диагноза, методы обследования, тактика ведения и лечения больных.	4

69	Рассеянный склероз. Лечение рассеянного склероза.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	ПИТРС: препараты третей и четвертой линии, механизм действия, показания к применению.	4
70	Болезнь Марбурга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	МРТ диагностика. Клинические проявления, критерии постановки диагноза, методы обследования, тактика ведения и лечения больных.	4
71	Концентрический склероз Бало.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические проявления, критерии постановки диагноза, методы обследования, тактика ведения и лечения больных.	4
72	Оптикомиелит Девика.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	МРТ диагностика, картина глазного дна. Клинические проявления, критерии постановки диагноза, методы обследования, тактика ведения и лечения больных.	4
<b>Болезни периферической нервной системы</b>				<b>48</b>
73	Невралгии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез. Теория нейроваскулярного конфликта при поражении черепных нервов.	4
74	Невралгии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Тоннельные синдромы. Клиническая картина, методы исследования, лечение.	4
75	Острые полинейропатии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Взаимосвязь механизмов возникновения, патоморфологических изменений и клинической картины.	4
76	Острые полинейропатии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Синдром Миллера Фишера. Особенности клинической картины, неотложная терапия, прогноз.	4
77	Остеохондроз позвоночника.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Клинические и рентгенологические стадии остеохондроза..	4
78	Остеохондроз позвоночника.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Миофасциальный синдром и фибромиалгия, взаимосвязь с радикулярным синдромом, дифференциальный диагноз.	4
79	Плексопатии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Мышечно-тонические и рефлекторные синдромы при шейной плексопатии. Причины, механизмы формирования. Клинические симптомы, лечение.	4
80	Плексопатии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Мышечно-тонические и рефлекторные синдромы при поясничной и крестцовой плексопатиях. Причины, механизмы формирования. Клинические симптомы, лечение.	4
81	Ганглиониты, ганглионевриты.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Постгерпетические невралгии: клиника, диагностика, лечение. Клинические симптомы, методы диагностики, лечение.	4
82	Лицевые вегеталгии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Поражение крылонебного узла. Клинические симптомы, методы диагностики, лечение.	4
83	Лицевые вегеталгии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Поражение цилиарного узла. Клинические симптомы, методы диагностики, лечение.	4

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.		
<b>84</b>	Лицевые вегеталгии.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Поражение носоресничного узла. Клинические симптомы, методы диагностики, лечение.	4
<b>Заболевания вегетативной нервной системы</b>				<b>48</b>
<b>85</b>	Нервная и гуморальная регуляции в организме	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Гипоталамо-лимбико-ретикулярный комплекс и гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая система	4
<b>86</b>	Заболевания центрального отдела вегетативной нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Астено-невротический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4
<b>87</b>	Заболевания гипоталамуса с нейроэндокринным и нарушениями	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Несахарный диабет, гипогонадизм, синдром Штейна-Левенталя. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4
<b>88</b>	Нейрогенные обмороки.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина синкоп при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, влияния экстремальных факторов.	4
<b>89</b>	Нарушения сна.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация нарушений сна. Инсомния, гиперсомния, парасомнии.	4
<b>90</b>	Нарушения сна.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Инсомния, гиперсомния, парасомнии. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4
<b>91</b>	Расстройства терморегуляции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Механизмы и клинические проявления нарушений терморегуляции.	4
<b>92</b>	Расстройства терморегуляции.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4
<b>93</b>	Заболевания периферического отдела вегетативной нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Эритромелалгия. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4
<b>94</b>	Заболевания периферического отдела вегетативной нервной системы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Вегетативные отеки. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4
<b>95</b>	Головные и лицевые вегетативные боли.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Передний шейный симпатический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4
<b>96</b>	Головные и лицевые вегетативные боли.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Задний шейный симпатический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	4

<b>Изменения нервной системы при заболеваниях внутренних органов</b>				<b>48</b>
<b>97</b>	Неврологические расстройства при беременности. Неврологические расстройства при болезнях эндокринной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Неврологические симптомы на ранних сроках беременности: вегетативно-сосудистые и нейроэндокринные синдромы. Особенности течения, диагностика, возможности лечения. Поражение центральной нервной системы при сахарном диабете, заболеваниях щитовидной железы - дисметаболическая энцефалопатия. Патогенез, клинические особенности, течение, лечение.	4
<b>98</b>	Поражение нервной системы при заболеваниях крови, лёгких, сердечно-сосудистых заболеваниях.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Геморрагический инсульт и заболевания сердечно-сосудистой системы. Особенности течения, диагностика, тактика лечения. Поражение центральной нервной системы при наследственных заболеваниях крови: патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения. Поражение нервной системы при патологии дыхательной системы, при гипоксии и острой асфиксии.	4
<b>99.</b>	Неврологические расстройства при ревматологических заболеваниях.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Поражение центральной нервной системы при системных васкулитах: острые и хронические формы нарушений мозгового кровообращения. Патогенез, клинические особенности, течение, диагностика, лечение.	4
<b>100.</b>	Поражение нервной системы при заболеваниях ЖКТ, печени и почек.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Поражение нервной системы при заболеваниях печени и ЖКТ. Этиология, патогенез, клинические особенности, течение, тактика ведения.	4
<b>101.</b>	Опухоли головного и спинного мозга. Другие объёмные поражения нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация опухолей головного и спинного мозга. Морфологические (гистологические) и эмбриологические особенности строения и происхождения опухолей, клинические синдромы поражения. Дополнительные методы исследования. Тактика ведения.	4
<b>102.</b>	Опухоли головного и спинного мозга.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация метастазов. Клинические проявления симптомов со стороны первично пораженных органов, неврологические симптомы. Методы обследования, тактика ведения.	4
<b>103</b>	Другие объёмные поражения нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Дифференциальный диагноз опухолей НС с объёмными процессами различной природы: паразитарной (эхинококкоз, альвеококкоз), грибковой, бактериальной (абсцесс, гумма), дизэмбриональной (мальформации, дермоидные кисты), травматической (гигромы, гематомы) и др.	4
<b>104</b>	Травматическое поражение нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Классификация травматических поражений нервной системы: сотрясение головного и спинного мозга. Патогенез, клинические проявления, диагностика, прогноз, экспертиза.	4
<b>105</b>	Травматическое поражение нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8,	Сдавление головного мозга. Патогенез, клинические проявления, диагностика, прогноз, экспертиза.	4

		ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.		
106.	Травматическое поражение нервной системы.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1.	Диффузное аксональное повреждение мозга. Патогенез, клинические проявления, диагностика, прогноз, экспертиза.	4

#### 4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№ п/п	Тема/раздел	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1.	История развития неврологии. Вклад российских неврологов в развитие мировой неврологии.	Вопросы	5
2.	Анатомия и физиология нервной системы.	Тесты Вопросы	10 30
3.	Двигательная сфера.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
4.	Методика исследования двигательной системы.	Алгоритмы оценки	1
5.	Чувствительная сфера.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
6.	Методика исследования чувствительности.	Алгоритмы оценки	1
7.	Мозжечок.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
8.	Методика исследования функций мозжечка.	Алгоритмы оценки	1
9.	Паллидарная система	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
10.	Осмотр больных с акинетико-ригидным синдромом.	Алгоритмы оценки	1
11.	Стриарная система	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
12.	Осмотр больных с гиперкинезами.	Алгоритмы оценки	1
13.	Обонятельный и зрительный черепные нервы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
14.	Глазодвигательные нервы	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
15.	Преддверно-улитковый нерв.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
16.	Тройничный и лицевой нервы	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
17.	Бульбарная группа черепных нервов.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
18.	Методика исследования функций черепных нервов	Алгоритмы оценки	1
19.	Синдромы поражения ствола мозга.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
20.	Гипоталамус - надсегментарный отдел вегетативной нервной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5

21.	Гипоталамус. Нейро-эндокринная регуляция внутренних органов.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
22.	Строение и функции сегментарного аппарата вегетативной нервной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
23.	Синдром дислокации и ущемления ствола мозга.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
24.	Анатомия периферической нервной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
25.	Клинические симптомы поражения шейного, плечевого сплетений, и нервов.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
26.	Анатомия поясничных и крестцовых корешков.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
27.	Клинические симптомы поражения поясничных и крестцовых корешков.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
28.	Анатомия коры больших полушарий.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
29.	Исследования высших мозговых функций. Синдромы поражения.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
30.	Итоговое занятие по топической диагностике нервной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	100 30 20
31.	Классификация нарушений мозгового кровообращения.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
32.	Малые формы нарушений мозгового кровообращения.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	2 1 3
33.	Ишемический инсульт.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	5 5 5
34.	Лечение ишемического инсульта.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
35.	Оболочечные нетравматические кровоизлияния.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
36.	Внутри мозговые кровоизлияния.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
37.	Лечение геморрагических инсультов.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
38.	Венозные нарушения мозгового кровообращения.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 2 1
39.	Хронические нарушения мозгового кровообращения.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
40.	Профилактика нарушений мозгового кровообращения.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 5
41.	Нарушения спинального кровообращения.	Тесты	2

		Вопросы	1
		Ситуационные задачи	2
42.	Итоговое занятие по цереброваскулярным заболеваниям	Тесты	50
		Вопросы	20
		Ситуационные задачи	20
43.	Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	Тесты	5
		Вопросы	3
		Ситуационные задачи	3
44.	Паркинсонизм плюс. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	Тесты	1
		Вопросы	1
		Ситуационные задачи	1
45.	Болезнь Гентингтона. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	Тесты	1
		Вопросы	1
		Ситуационные задачи	1
46.	Болезнь Вильсона-Коновалова-Вестфаля. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	Тесты	1
		Вопросы	1
		Ситуационные задачи	1
47.	Первичные деменции.	Тесты	2
		Вопросы	2
		Ситуационные задачи	1
48.	Вторичные деменции.	Тесты	2
		Вопросы	2
		Ситуационные задачи	1
49.	Классификация: спино-церебеллярные атксии, атаксия Фридрейха. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	Тесты	2
		Вопросы	2
		Ситуационные задачи	1
50.	Атаксия-телеангиоэктазия, болезнь Гиппеля-Линдау. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	Тесты	2
		Вопросы	2
		Ситуационные задачи	1
51.	Классификация. Спинальные амиотрофии во взрослом возрасте. Спастическая параплегия Штрюмпеля..	Тесты	2
		Вопросы	2
		Ситуационные задачи	1
52.	Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патоморфология, диагностика, лечение.	Тесты	2
		Вопросы	1
		Ситуационные задачи	1
53.	Миастения	Тесты	3
		Вопросы	2
		Ситуационные задачи	1
54.	Итоговое занятие по наследственным и нейродегенеративным заболеваниям	Тесты	30
		Вопросы	20
		Ситуационные задачи	10
55.	Изменения ликвора и оболочек при воспалительных заболеваниях ЦНС	Тесты	3
		Вопросы	2
		Ситуационные задачи	10
56.	Вирусные менингиты.	Тесты	5
		Вопросы	3
		Ситуационные задачи	3
57.	Вторичные серозные менингиты.	Тесты	5
		Вопросы	3
		Ситуационные задачи	3
58.	Бактериальные менингиты.	Тесты	3
		Вопросы	3
		Ситуационные задачи	3
59.	Сезонные энцефалиты. Клещевой энцефалит	Тесты	3
		Вопросы	3
		Ситуационные задачи	1
60.	Сезонные энцефалиты. Комариный энцефалит	Тесты	3
		Вопросы	3
		Ситуационные задачи	1
61.	Полисезонные энцефалиты. Герпетический энцефалит	Тесты	3
		Вопросы	3

		Ситуационные задачи	1
62.	Полисезонные энцефалиты. Энцефалит вызываемый вирусом COVID-19	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
63.	Абсцесс мозга	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
64.	Арахноидиты.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
65.	Миелиты.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
66.	Итоговое занятие по воспалительным заболеваниям нервной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	30 20 10
67.	Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	10 5 3
68.	Острые демиелинизирующие заболевания нервной системы	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 1 1
69.	Подострые демиелинизирующие заболевания ЦНС.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	2 2 1
70.	Прионные инфекции	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	2 3 1
71.	Рассеянный склероз.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
72.	Методы диагностики рассеянного склероза	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	2 1 3
73.	Лечение обострений рассеянного склероза.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	2 1 3
74.	Профилактика обострений рассеянного склероза.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 3
75.	Дифференциальный диагноз в клинике демиелинизирующих заболеваний ЦНС	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
76.	Оптикомиелит Девика и заболевания спектра оптикомиелита	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
77.	Концентрический склероз Бало	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
78.	Итоговое занятие по демиелинизирующим заболеваниям центральной нервной системы	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	30 20 10
79.	Невропатии при поражении черепных нервов	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
80.	Невропатии при поражении периферических нервов	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
81.	Аутоиммунные острые полиневропатии.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3

82.	Хронические полиневропатии	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
83.	Поражение спинномозговых корешков. Остеохондроз шейного отдела позвоночника.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
84.	Поражение спинномозговых корешков. Остеохондроз пояснично-крестцового отдела позвоночника.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
85.	Плексопатии верхних конечностей	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
86.	Плексопатии нижних конечностей	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
87.	Ганглиониты, ганглионевриты черепных нервов	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
88.	Ганглиониты, ганглионевриты спинномозговых узлов	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
89.	Невралгии	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 3
90.	Итоговое занятие по заболеваниям периферической нервной системы	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	30 20 10
91.	Гипоталамические нарушения: кардиалгический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
92.	Гипоталамические нарушения: гипервентиляционный синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
93.	Гипоталамические нарушения, абдоминальные боли. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
94.	Нейрогенные обмороки.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
95.	Комплексный регионарный болевой синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
96.	Прогрессирующая периферическая вегетативная недостаточность. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
97.	Синдром Рейно. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
98.	Головная боль напряжения. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
99.	Мигрень. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
100.	Кластерная головная боль. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
101.	Заболевания гипоталамуса с нейроэндокринными нарушениями	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	3 3 1
102.	Итоговое занятие по заболеваниям вегетативной	Тесты	30

	нервной системы	Вопросы Ситуационные задачи	20 5
103	Неврологические расстройства при беременности.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
104	Неврологические расстройства при болезнях эндокринной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
105	Неврологические расстройства при ревматологических заболеваниях.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
106	Поражение нервной системы при сердечно-сосудистых заболеваниях и болезнях дыхательной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
107	Поражение нервной системы при заболеваниях крови.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
108	Поражение нервной системы при заболеваниях почек и печени.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
109	Опухоли головного и спинного мозга.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
110	Травматическое поражение нервной системы.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
111	Хронические нарушения сознания. Смерть мозга.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	1 1 1
112	Итоговое занятие по соматоневрологии, травмам ЦНС, опухолям и смерти мозга.	Тесты Вопросы Ситуационные задачи	10 10 10

## Оценочные средства промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет с оценкой	Тестовые вопросы	100
	Вопросы к собеседованию	50
	Ситуационная задача	20
Экзамен	Тестовые вопросы	50
	Вопросы к собеседованию	100
	Ситуационная задача	25

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Разделы	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Топическая диагностика заболеваний нервной системы	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
2	Сосудистые заболевания нервной	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни);

	системы	(ЛСС)	3. собеседование
3	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
4	Инфекционные заболевания нервной системы	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
5	Демиелинизирующие заболевания нервной системы	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
6	Заболевания периферической нервной системы	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
7	Болезни вегетативной нервной системы	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование
8	Соматоневрология, травмы ЦНС и опухоли	1. Проблемное обучение (ПО) 2. Исследовательские методы в обучении (ИМО) 3. Лекционно-семинарская система (ЛСС)	1. ситуационные/клинические задачи; 2. творческое задание (курация, история болезни); 3. собеседование

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Архив патологии : научно-теоретический журнал / учредитель Издательство «Медиа Сфера». – Москва. – Раз в два месяца (6 раз в год). – ISSN 0004-1955. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/117550>. – Текст: электронный.
2. Боковой амиотрофический склероз / А. Н. Бойко, Л. В. Брылев, А. В. Васильев [и др.] под редакцией И. А. Завалишина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-1257-2. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412572.html>. – Текст: электронный.
3. Боль : руководство для студентов и врачей / под редакцией Н. Н. Яхно. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 304 с. – ISBN 9785000300138. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-194314/>. – Текст: электронный.
4. Борзяк Э. И. Анатомия человека. Фотографический атлас : учебное пособие : в 3 томах. Том 3. Внутренние органы. Нервная система / Э. И. Борзяк, Г. Хагенс, И. Н. Путалова ; под редакцией Э. И. Борзяка. – Москва : ГЭОТАР-

- Медиа, 2016. – 488 с. – ISBN 978-5-9704-3593-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435939.html>. – Текст: электронный.
5. Бортникова (Цыбалова) С. М. Нервные и психические болезни : учебное пособие / С. М. Бортникова (Цыбалова), Т. В. Зубахина, С. Г. Беседовский ; под редакцией Б. В. Кабарухина. – 3-е изд. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 479 с. – ISBN 978-5-222-35190-1. – URL: <https://e.lanbook.com/book/164680>. – Текст: электронный.
6. Бочков Н. П. Клиническая генетика : учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина / под редакцией Н. П. Бочкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 592 с. – ISBN 978-5-9704-5860-0. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458600.html>. – Текст: электронный.
7. Герасимов А. А. Восстановление функций периферических нервов и спинного мозга внутритканевой электростимуляцией позвоночника / А. А. Герасимов ; Уральский государственный медицинский университет. – Екатеринбург : Ажур, 2021. – 104 с. – ISBN 978-5-91256-530-4.
8. Гинсберг Л. Неврология для врачей общей практики / Л. Гинсберг ; перевод с английского А. П. Камчатновой ; под редакцией П. Р. Камчатнова. – 4-е изд., эл. – Москва : Лаборатория знаний, 2020. – 371 с. – ISBN 9785001017363. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/nevrologiya-dlya-vrachej-obcshej-praktiki-10991495/>. – Текст: электронный.
9. Горельшев С. К. Медуллобластомы у детей / С. К. Горельшев, О. А. Медведева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 224 с. – ISBN 978-5-9704-5425-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454251.html>. – Текст: электронный.
10. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 томах. Том 1. Неврология : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-2901-3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html>. – Текст: электронный.
11. Гусев Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 томах. Том 2. Нейрохирургия : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 408 с. – ISBN 978-5-9704-2902-0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429020.html>. – Текст: электронный.
12. Гусев Е. И. Спастичность: клиника, диагностика и комплексная реабилитация с применением ботулинотерапии / Е. И. Гусев, Е. В. Костенко, А. Н. Бойко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 312 с. – ISBN 978-5-9704-7652-9.

- URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970476529.html>. – Текст: электронный.
13. Гусев Е. И. Эпилепсия и ее лечение / Е. И. Гусев, Г. Н. Авакян, А. С. Никифоров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-3127-6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431276.html>. – Текст: электронный
14. Журавлев В. И. Сестринский уход в неврологии : учебное пособие / В. И. Журавлев. – 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 440 с. – ISBN 978-5-8114-9638-9. – URL: <https://e.lanbook.com/book/197567>. – Текст: электронный.
15. Иванова И. Л. Клинические нормы. Неврология / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-6163-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461631.html>. – Текст: электронный.
16. Инсульт и цереброваскулярная патология у детей и подростков : руководство для врачей / под редакцией И. О. Щедеркиной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-6316-1.
17. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / под редакцией Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-5245-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html>. – Текст: электронный.
18. Каган И. И. Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции / И. И. Каган. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. – ISBN 978-5-9704-3611-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html>. – Текст: электронный.
19. Кадыков А. С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга: дисциркуляторная энцефалопатия / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-2852-8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428528.html>. – Текст: электронный.
20. Касян Г. Р. Нейроурология : учебное пособие / Г. Р. Касян, Н. А. Коновалов, Д. А. Лысачев. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-7474-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970474747.html>. – Текст: электронный.
21. Кешишян Е. С. Оценка психомоторного развития ребенка раннего возраста в практике педиатра / Е. С. Кешишян, Е. С. Сахарова, Г. А. Алямовская. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 104 с. – ISBN 978-5-9704-5831-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458310.html>. – Текст: электронный.

22. Клинико-биологические аспекты расстройств аутистического спектра / Н. В. Симашкова, Т. П. Ключник, Л. П. Якупова [и др.] ; под редакцией Н. В. Симашковой, Т. П. Ключник. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-3841-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438411.html>. – Текст: электронный.
23. Клиническая электроэнцефалография. Фармакоэлектроэнцефалография / Л. Н. Неробкова, Г. Г. Авакян, Т. А. Воронина, Г. Н. Авакян. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-5371-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453711.html>. – Текст: электронный.
24. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 424 с. – ISBN 978-5-9704-3332-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>. – Текст: электронный.
25. Колесников Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 томах. Том 3. Неврология, эстеziология / автор-составитель Л. Л. Колесников. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 624 с. – ISBN 978-5-9704-4176-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441763.html>. – Текст: электронный.
26. Королева Н. В. Электроэнцефалографический атлас эпилепсий и эпилептических синдромов у детей / Н. В. Королева, С. И. Колесников, С. В. Воробьев. – Москва : Литтерра, 2011. – 256 с. – ISBN 978-5-4235-0047-4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500474.html>. – Текст: электронный.
27. Криптогенный инсульт : руководство / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова, В. Е. Дробаха [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-5597-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455975.html>. – Текст: электронный.
28. Крылов В. В. Хирургия массивного ишемического инсульта / В. В. Крылов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 136 с. – ISBN 978-5-9704-3808-4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438084.html>. – Текст: электронный.
29. Кулеш А. А. Диагностика и профилактика внутримозгового кровоизлияния : руководство для врачей / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 232 с. ISBN 978-5-9704-6401-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970464014.html>. – Текст: электронный.
30. Магнитно-резонансная томография в диагностике и дифференциальной диагностике рассеянного склероза : руководство для врачей / М. В. Кротенкова, В. В. Брюхов, С. Н. Морозова, И. А. Кротенкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5706-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457061.html>. – Текст: электронный.

31. Медико-социальная реабилитация больных после инсульта / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, И. И. Глазкова [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-6033-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460337.html>. – Текст: электронный.
32. Михайлова С. В. Нейрометаболические заболевания у детей и подростков : практическое руководство / С. В. Михайлова, Е. Ю. Захарова, А. С. Петрухин. – Москва : Литтерра, 2017. – 368 с. – ISBN 978-5-4235-0254-6. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502546.html>. – Текст: электронный.
33. Морозов С. П. Мультиспиральная компьютерная томография / С. П. Морозов, И. Ю. Насникова, В. Е. Синицын ; под редакцией С. К. Тернового. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-1020-2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410202.html>. – Текст: электронный.
34. МРТ. Позвоночник и спинной мозг : руководство для врачей / под редакцией Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 544 с. – ISBN 978-5-9704-4517-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445174.html>. – Текст: электронный.
35. Неврология : национальное руководство / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-4983-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449837.html>. – Текст: электронный.
36. Неврология : национальное руководство : в 2 томах. Том 1 / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 880 с. – ISBN 978-5-9704-6672-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466728.html>. – Текст: электронный.
37. Неврология : национальное руководство : в 2 томах. Том 2 / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 432 с. – ISBN 978-5-9704-6159-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html>. – Текст: электронный.
38. Неврология болевых синдромов: медикаментозные блокады : учебное пособие / Е. С. Королева, Н. В. Пугаченко, В. М. Алифирова [и др.] ; Сибирский государственный медицинский университет. – Томск : Издательство СибГМУ, 2019. – 102 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/nevrologiya-bolevyih-sindromov-medikamentoznye-blokady-9291040/>. – Текст: электронный.
39. Неврология. Национальное руководство. Краткое издание / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 688 с. – ISBN 978-5-9704-4405-4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html>. – Текст: электронный.

40. Нейрогенетика : учебное пособие для студентов лечебного факультета медицинских вузов / Н. А. Ермоленко, Г. С. Голосная, В. А. Быкова [и др.] ; Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2023. – 179 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/25314>. – Текст: электронный.
41. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-6178-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461785.html>. – Текст: электронный.
42. Никифоров А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. – 2-е изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-3333-1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433331.html>. – Текст: электронный.
43. Никифоров А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 704 с. – ISBN 978-5-9704-3385-0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html>. – Текст: электронный.
44. Никифоров А. С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-2817-7. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428177.html>. – Текст: электронный.
45. Никифоров А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-2660-9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426609.html>. – Текст: электронный.
46. Новикова Л. Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований / Л. Б. Новикова, Э. И. Сайфуллина, А. А. Скоромец. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 152 с. – ISBN 978-5-9704-2187-1. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421871.html>. – Текст: электронный.
47. Осипова В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-5711-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html>. – Текст: электронный.
48. Парфенов В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / В. А. Парфенов, В. А. Головачева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 296 с. – ISBN

- 978-5-9704-7632-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970476321.html>. – Текст: электронный.
49. Патологическая физиология нервной системы : учебно-методическое пособие для самостоятельной аудиторной и внеаудиторной работы ординаторов / В. И. Болотских, А. В. Макеева, О. В. Лидохова [и др.] ; Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко, кафедра патологической физиологии. – Воронеж : Издательство ВГМУ, 2021. – 77 с. – URL: <http://lib1.vrnngmu.ru:8090/MegaPro/Download/MObject/5008>. – Текст: электронный.
50. Петрухин А. С. Детская неврология : учебник : в 2 томах. Том 1 / А. С. Петрухин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-4694-2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446942.html>. – Текст: электронный.
51. Петрухин А. С. Детская неврология : учебник : в 2 томах. Том 2 / А. С. Петрухин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-4695-9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446959.html>. – Текст: электронный.
52. Пирадов М. А. Инсульт: пошаговая инструкция : руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. – ISBN 978-5-9704-5782-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html>. – Текст: электронный.
53. Практическая неврология : руководство для врачей / под редакцией А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-1711-9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html>. – Текст: электронный.
54. Путеводитель по головокружениям : учебное пособие / С. Я. Косяков, К. Н. Бганцева, А. В. Гуненков [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-7298-9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472989.html>. – Текст: электронный.
55. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга / Л. С. Манвелов, А. С. Кадыков, А. В. Кадыков [и др.] ; под редакцией Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-5090-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450901.html>. – Текст: электронный.
56. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы / К. В. Котенко, В. А. Епифанов, А. В. Епифанов, Н. Б. Корчажкина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-3749-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html>. – Текст: электронный.

57. Российский неврологический журнал : рецензируемый научно-практический журнал / учредитель Медицинское информационное агентство. – Москва. – Раз в два месяца (6 раз в год). – ISSN 2658-7947. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/publication/42086>. – Текст: электронный.
58. Руденская Г. Е. Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 392 с. – ISBN 978-5-9704-5930-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459300.html>. – Текст: электронный.
59. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы / под редакцией В. И. Скворцовой. – Москва : Литтерра, 2012. – 256 с. – ISBN 978-5-4235-0094-8. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500948.html>. – Текст: электронный.
60. Санадзе А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-9704-5829-7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458297.html>. – Текст: электронный.
61. Санадзе А. Г. Миастения и миастенические синдромы / А. Г. Санадзе. – Москва : Литтерра, 2012. – 256 с. – ISBN 978-5-4235-0054-2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423500542.html>. – Текст: электронный.
62. Сапин М. Р. Анатомия человека. Атлас : в 3 томах. Том 3. Учение о нервной системе / М. Р. Сапин ; научный редактор В. Н. Николенко. – 2-е изд., перераб. – Москва : Практическая медицина, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-98811-467-3. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/anatomiya-cheloveka-atlas-v-3-tom-3-9779788/>. – Текст: электронный.
63. Синельников Р. Д. Атлас анатомии человека : в 4 томах. Том 4. Учение о нервной системе и органах чувств / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников ; под редакцией А. Г. Цыбулькина. – 7-е изд., перераб. – Москва : Новая волна, 2019. – 316 с. – ISBN 978-5-7864-0308-5. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/atlas-anatomii-cheloveka-v-4-t-t-4-uchenie-o-nervnoj-sisteme-i-organah-chuvstv-7441904/>. – Текст: электронный.
64. Сеницын В. Е. Магнитно-резонансная томография : учебное пособие / В. Е. Сеницын, Д. В. Устюжанин ; под редакцией С. К. Тернового. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 208 с. – ISBN 978-5-9704-0835-3. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408353.html>. – Текст: электронный.
65. Системный анализ коморбидности в неврологии. Практические рекомендации / В. А. Жаднов, М. М. Лапкин, Р. А. Зорин, Б. Ю. Володин. –

- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-6602-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466025.html>. – Текст: электронный.
66. Скоромец А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – 8-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : Политехника, 2012. – 623 с. – ISBN 978-5-7325-1009-6 – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785732510096.html>. – Текст: электронный.
67. Скоромец А. А. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 360 с. – ISBN 978-5-9704-2366-0. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423660.html>. – Текст: электронный.
68. Смирнова О. Н. Неврология и психиатрия : учебное пособие / О. Н. Смирнова, А. А. Смирнов, С. А. Чагарова. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 148 с. – ISBN 978-5-8114-8982-4. – URL: <https://e.lanbook.com/book/186036>. – Текст: электронный.
69. Соловьева А. А. Сестринская помощь при патологии нервной системы : учебник для СПО / А. А. Соловьева. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2022. – 320 с. – ISBN 978-5-8114-9651-8. – URL: <https://e.lanbook.com/book/198554>. – Текст: электронный.
70. Табеева Г. Р. Головная боль : руководство для врачей / Г. Р. Табеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 296 с. – ISBN 978-5-9704-5864-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html>. – Текст: электронный.

## 7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания.	Утверждено ЦМС ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
	Анатомо-физиологические особенности, топическая диагностика и клиника заболеваний нервной системы. Учебно-методическое пособие для клинический ординаторов и интернов	М.А. Луцкий В.В. Разуваева В.П. Савиных Н.И. Попов И.С. Протасов О.В. Золотарев Е.С. Ананьева	Воронеж: Изд-во ВГМА, 2009.	
1.	История развития неврологии. Учебно-методическое пособие.	Н.А. Ермоленко О.В. Золотарев В.А. Быкова И.С. Протасов О.В. Ульянова Е.С. Ананьева О.В. Полянская А.А. Дудина М.В. Уварова	Воронеж: ВГМУ, 2024.	Протокол №1 07.10.2024г.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
9. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
  - Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
  - Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЫ**

1. LMS Moodle обучающегося (Доступ по персональному логину/паролю) <http://moodle.vrngmu.ru/>
2. Webinar (Доступ по ссылке – приглашению) <https://events.webinar.ru/signin>
3. Личный кабинет обучающегося (Доступ по персональному логину/паролю) <http://lko.vrngmu.ru/login>

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«НЕВРОЛОГИЯ»**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (в соответствии с ФГОС)	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная комната в I корпусе БУЗ ВО ВОКБ №1, на базе РСЦ	1. тонометр, 2. стетоскоп, 3. набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.</li> <li>• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.</li> <li>• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет.</li> <li>• Webinar (система проведения вебинаров). Сайт <a href="https://webinar.ru">https://webinar.ru</a> Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).</li> </ul>
Учебная комната в I корпусе БУЗ ВО ВОКБ №1, на базе РСЦ	4. камертон, 5. молоточек неврологический, 6. персональный компьютер с программами когнитивной реабилитации	
Учебная комната в БУЗ ВО ВОДКБ №1.	расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки,	
Учебная комната в неврологическом отделении для больных с инсультом БУЗ ВО БСМП №1	предусмотренные профессиональной деятельностью индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.	

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.</li><li>• Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.</li><li>• КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022.</li><li>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.</li><li>• Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</li></ul>
--	--	---