

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 31.09.2022 13:05:56  
Уникальный программный идентификатор:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8756

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

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической  
комиссии по координации подготовки  
кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 17.06.2022 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
17 июня 2022 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины «неврология»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам  
высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.42  
«Неврология»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации

**курс - 1**

кафедра – неврологии

всего **1044 часов (29 зачётных единиц)**

контактная работа: **537 часов**

✓ лекции **62 часа**

✓ практические занятия **475 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **471 час**

контроль: экзамен **36 часов в 1-ом семестре**

Воронеж  
2022 г.

## **1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕВРОЛОГИЯ»**

**Цель:** на основе теоретических знаний по неврологии, сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача невролога.

### **Задачи:**

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

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

**2.1 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 лечения
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 рефлексы, 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

## **2.2. 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

## **2.3. 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

### **2.4. 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

### **2.5. 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

## **2.6 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

## **2.7. 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

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

### ***Владесть***

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

### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

<b>Код компетенции и её содержание</b>		<b>Этап формирования компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>УК-2</b>	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
<b>УК-3</b>	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<b>Профилактическая деятельность</b>		
<b>ПК-1</b>	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение	- текущий - промежуточный

	вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-3</b>	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-4</b>	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<b><i>Диагностическая деятельность</i></b>		
<b>ПК-5</b>	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<b><i>Лечебная деятельность</i></b>		
<b>ПК-6</b>	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках неврологических заболеваний.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-7</b>	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<b><i>Реабилитационная деятельность</i></b>		
<b>ПК-8</b>	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<b><i>Психолого-педагогическая деятельность</i></b>		
<b>ПК-9</b>	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<b><i>Организационно-управленческая деятельность</i></b>		
<b>ПК-10</b>	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-11</b>	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-12</b>	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

#### 4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - СПЕЦИАЛИСТА ПО НЕВРОЛОГИИ

<b>КОД КОМПЕТЕНЦИИ И ЕЁ СОДЕРЖАНИЕ</b>	<b>Оказание неврологической помощи населению</b>								
	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	
<b>УК-1</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>УК-2</b>								+	
<b>УК-3</b>								+	
<b>ПК-1</b>					+				
<b>ПК-2</b>				+					
<b>ПК-3</b>				+					
<b>ПК-4</b>							+		
<b>ПК-5</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>ПК-6</b>		+							
<b>ПК-7</b>		+							+
<b>ПК-8</b>			+						
<b>ПК-9</b>							+		
<b>ПК-10</b>								+	
<b>ПК-11</b>								+	
<b>ПК-12</b>								+	+





7	Возрастные аспекты неврологии, особенности неврологии детского возраста		+	+	+	+		+			+					+	
8	Болезни периферической нервной системы		+	+	+	+		+		+		+		+		+	+

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕВРОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>	<b>Семестр</b>
<b><i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i></b>	<b>537</b>		
ЛЕКЦИИ	<b>62</b>		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	<b>475</b>		
<b><i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i></b>	<b>471</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
<b><i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i></b>	<b>36</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1044</b>		

**7.1 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕВРОЛОГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С  
УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины**

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 537		самостоятельная работа (часов) 471	(в т.ч. итог.зан) контроль (часов) 40	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 62	клинические практические занятия 475				
1.	Топическая диагностика заболеваний нервной системы	22	175	140	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	337	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2.	Инфекционные заболевания нервной системы, медленные инфекции	10	45	36	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	91	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3.	Демиелинизирующие заболевания нервной системы	2	45	36	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	83	✓ вопросы для устного собеседов. ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков ✓
4.	Сосудистые заболевания нервной системы	10	60	48	текущий контроль: итоговое занятие (5 часов)	118	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков

<b>5</b>	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	текущий контроль: итоговое занятие <b>(5 часов)</b>	<b>58</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>6</b>	Заболевания периферической нервной системы	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>32</b>	текущий контроль: итоговое занятие <b>(5 часов)</b>	<b>74</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>7</b>	Болезни вегетативной нервной системы	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	текущий контроль: итоговое занятие <b>(5 часов)</b>	<b>56</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>8</b>	Изменения нервной системы при заболеваниях внутренних органов		<b>30</b>	<b>28</b>	текущий контроль: итоговое занятие <b>(5 часов)</b>	<b>58</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>9</b>	Опухоли нервной системы. Травматические поражения нервной системы. Эпилепсия.		<b>20</b>	<b>35</b>		<b>55</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
<b>10</b>	Неотложные состояния в неврологии			<b>28</b>		<b>28</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul>

							✓ алгоритмы практических навыков
<b>10</b>	Возрастные аспекты неврологии, особенности неврологии детского возраста	<b>10</b>		<b>40</b>		<b>50</b>	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
					промежуточная аттестация: экзамен	<b>36</b>	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
<b>Общая трудоемкость</b>							<b>1044</b>

### 7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	Тема лекции	Компетенции	Содержание	Часы (62 часов)	Средства оценивания	Этапы оценивания
<b>1.</b>	История кафедры неврологии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко.	УК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-10 ПК-11 ПК-12	Основные этапы развития и создание школ неврологии в России. Развитие неврологии в Воронеже. Вклад профессоров Н.М. Иценко и П.С. Бабкин в мировую науку.	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Топическая диагностика нервной системы</b>						
<b>2.</b>	Онтогенез, анатомия и физиология нервной системы.	УК-1 ПК-5	Онтогенез – развитие нервной системы. Анатомия центральной и периферической нервной системы. Клетки нервной системы – нейроны, макроглия. Физиология нервной системы.	2	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

3.	Двигательная сфера.	УК-1 ПК-5	Анатомо-физиологические особенности, методология исследование, симптомы и синдромы поражения на разных уровнях. Признаки центральных и периферических парезов (мышечного тонуса и рефлексов, трофики мышц).	2
4.	Чувствительная сфера.	УК-1 ПК-5	Анатомо-физиологические особенности, методология исследование, симптомы и синдромы поражения на разных уровнях. Виды и типы чувствительных расстройств.	2
5.	Экстрапирамидная система, мозжечок.	УК-1 ПК-5	Гипертонический-гипокинетический и гипотонический-гиперкинетический синдромы – клинические проявления. Анатомия мозжечка. Клинические проявления симптомов поражения мозжечка: атаксия, диссинергия, нистагм, мышечная гипотония.	2
6.	Черепно-мозговые нервы: V, VII, IX, X, XI, XII.	УК-1 ПК-5	Анатомо-физиологические особенности, методология исследование, симптомы и синдромы поражения на разных уровнях.	2
7.	Черепно-мозговые нервы: II, III, IV, VI, VIII.	УК-1 ПК-5	Анатомо-физиологические особенности. Система медиального продольного пучка и иннервация зрения. Синдромы поражения на разных уровнях (периферический отдел, промежуточный мозг, полушарие).	2
8.	Вегетативная нервная система.	УК-1 ПК-5	Симпатическая и парасимпатическая нервная системы. Иннервация зрачка и мочевого пузыря.	2
9.	Высшие мозговые функции.	УК-1 ПК-5	Локализация функций в коре. Исследования высших мозговых функций. Синдромы поражения.	2

**В  
Т  
З  
А**

**В  
Т  
З  
А  
В  
Т  
З  
А**

**В  
Т  
З  
А  
В  
Т  
З  
А  
В  
Т  
З  
А**

10.	Синдром дислокации и ущемления ствола мозга - клинические синдромы.	УК-1 ПК-5	Латеральное вклинение под серп, верхнее центральное транстенториальное вклинение и верхнее латеральное транстенториальное вклинение, нижнее транстенториальное и вклинение в большое затылочное отверстие.	2	В Т З А			
11.	Анатомия и физиология периферической нервной системы. Синдромы поражения на разных уровнях.	УК-1 ПК-5	Поражение периферических нервов, сплетений, спинномозговых корешков, ганглиев и черепных нервов.	2			В Т З А	
<b>Инфекционно-воспалительные заболевания центральной нервной системы</b>								
12.	Менингиты.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Определение, классификация, этиология и патогенез менингитов. Клинические проявления, методы диагностики. Тактика ведения и лечения больных с менингитом.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый		
13.	Энцефалиты.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Определение, классификация, этиология и патогенез энцефалитов. Клинические проявления, методы диагностики. Тактика ведения и лечения больных с энцефалитом.	2			В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
14.	Поражение нервной системы при спирохетозах.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Нейроборрелиоз. Нейросифилис. Классификация. Основные клинические проявления, диагностика, лечение	2			В Т З А	

15.	Поражение нервной системы при туберкулезе.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Классификация. Патоморфология, патогенез. Основные клинические проявления, диагностика, лечение.	2	В Т З А	
16.	Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Классификация. Патоморфология, патогенез. Основные клинические проявления, диагностика, тактика ведения.	2		
<b>Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы</b>						
17.	Рассеянный склероз.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Этиология, механизмы развития, характерные клинические симптомы, диагностика, тактика ведения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
<b>Сосудистые заболевания центральной нервной системы</b>						
18.	Классификация нарушений мозгового кровообращения. ОНМК, ишемический инсульт.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, механизмы развития, патогенетические подтипы, диагностика, тактика ведения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
19.	Геморрагический инсульт и САК.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, особенности клинических симптомов. Ликвородиагностика, тактика ведения.	2		

20.	Хронические нарушения мозгового кровообращения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	ДЭП, НПНМК. Клиника, диагностика, профилактика.	2	В Т З А			
21.	Венозные нарушения мозгового кровообращения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение.	2			В Т З А	
22.	Нарушения спинального кровообращения. Спинальный инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9					В Т З А	
<b>Наследственные и нейро-дегенеративные заболевания нервной системы</b>								
23.	Болезнь Паркинсона и паркинсонизм плюс.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9	Клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый		



24.	Болезнь Гентингтона, гепато-лентикулярная дегенерация, спино-церебеллярные атаксии.	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-9	Клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	2	В Т З А	
<b>Заболевание периферической и вегетативной нервной системы</b>						
25.	Головные и лицевые вегетативные боли. Мигрень, кластерная головная боль.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
26.	Остеохондроз позвоночника.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Стадии остеохондроза. Радикулярный синдром на шейном и пояснично-крестцовом уровнях. Клиника, диагностика, лечение.	2	В Т З А	
<b>Детская неврология</b>						
27.	Перинатальная неврология.	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности исследования неврологического статуса у новорожденных. Врожденные дефекты развития нервной системы	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
28.	Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы у детей.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-9	Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	В Т З А	

<b>29.</b>	Эпилепсия и эпилептиформные синдромы у детей	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Клиника, диагностика, неотложная помощь и лечение пароксизмальных расстройств у детей.	2	<b>В Т З А В Т З А  В Т З А</b>
<b>30.</b>	Инфекционные заболевания нервной системы у детей.	УК-1 ПК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-10	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение.	2	
<b>31</b>	Демиелинизирующие заболевания нервной системы у детей.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика и лечение.	2	

### 7.3. Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№ п/п	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 475	Средства оценивания	Этапы оценивания
<b>Топическая диагностика нервной системы</b>						
1.	Анатомия черепа и позвоночника, оболочки, сосуды головного мозга.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Анатомия костей черепа, позвонков. Топография передней, средней, задней черепных ямок. Отверстия и каналы полости черепа. Мозговые оболочки. Сосуды и нервы, проходящие через каналы, отверстия черепа. Строение позвонков.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
2.	Анатомия и физиология нервной системы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Анатомия и физиология нервной системы. Нейрон, глия, медиаторный обмен. Строение центральной (головной и спинной мозг) и периферической нервной системы.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
3.	Двигательная сфера.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Анатомо-физиологические особенности пирамидного пути. Клинические признаки центрального и периферического пареза.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
4.	Методика исследования двигательной системы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Выявление парезов. Оценка мышечной силы, тонуса, объема движений в суставах, глубоких и поверхностных рефлексов.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
5.	Чувствительная сфера.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Анатомо-физиологические особенности чувствительного пути. Типы чувствительных расстройств. Виды расстройств чувствительности.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
6.	Методика исследования чувствительности.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Оценка поверхностной и глубокой чувствительности, сложных видов чувствительности.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
7.	Мозжечок.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Анатомия и функции мозжечка (червь, полушария), верхние ножки, средние ножки, нижние ножки.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный

						<b>ый итоговый</b>
8.	Методика исследования функций мозжечка.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Признаки поражения мозжечка: интенция, дисметрия, адиадохокинез, мегалография, нистагм, гипотония. Мозжечковая атаксия.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>
9.	Паллидарная система	<b>УК-1 ПК-5</b>	Строение и функции паллидарной системы (черная субстанция, бледный шар). Симптомы поражения: Акинетико-ригидный синдром.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>
10.	Осмотр больных с акинетико-ригидным синдромом.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Особенности клинического осмотра больных с паллидарным синдромом: гипертония, гипокинезия, тремор покоя.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>
11.	Стриарная система	<b>УК-1 ПК-5</b>	Строение и функции стриарной системы (хвостатое ядро, скорлупа, красные ядра, субталамическое ядро). Гипотонически-гиперкинетические синдромы. Виды гиперкинезов, классификация.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>
12.	Осмотр больных с гиперкинезами.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Методика выявления и клинические проявления быстрых и медленных гиперкинезов.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>
13.	Обонятельный и зрительный черепные нервы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Анатомо-физиологические особенности. Синдромы поражения на разных уровнях (периферический отдел, промежуточный мозг, полушарие).	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>
14.	Глазодвигательные нервы	<b>УК-1 ПК-5</b>	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>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>
15.	Преддверно-улитковый нерв.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Анатомо-физиологические особенности: проводящие пути, ход волокон в височной кости, стволе мозга, полушариях. Синдромы поражения.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный <b>ый итоговый</b>

16.	Тройничный и лицевой нервы	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	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>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
17.	Бульбарная группа черепных нервов.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	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>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
18.	Методика исследования функций черепных нервов	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Методика исследования функций черепных нервов. Определение патологических симптомов и постановка топического диагноза.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
19.	Синдромы поражения ствола мозга.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Синдромы поражения проводников и ядер черепных нервов на уровне ствола мозга: продолговатый мозг, варолиев мост, средний мозг. Альтернирующие синдромы: Вебер, Бенедикт, Клодт, Фовиль, Джексон, Авелис и т.д..	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
20.	Гипоталамус - надсегментарный отдел вегетативной нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы - гипоталамус. Симпатическая и парасимпатическая нервная системы. Надсегментарные симпато-адреналовые и вагоинсулярные нарушения. Методика исследования надсегментарного отдела вегетативной нервной системы.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
21.	Гипоталамус. Нейро-эндокринная регуляция внутренних органов.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковая связь. Синдром Иценко-Кушинга, Клейне-Левина, Маделунга, Бабинского-Фрелиха, Морганьи-Стюарта, пустого турецкого седла, несахарный диабет.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
22.	Строение и функции сегментарного аппарата вегетативной нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Иннервация зрачка: парасимпатическая, симпатическая. Синдромы поражения Пюрфюр дю Пти, Клодт-Бернар-Горнер. Иннервация мочевого пузыря. Виды расстройств мочеиспускания: недержание, задержка, императивные позывы, парадоксальная ишурия, нейрогенный мочевой пузырь.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
23.	Синдром дислокации и ущемления ствола мозга.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Нарушения вегетативной иннервации зрачка, дыхания, работы сердечно-сосудистой системы при вклинениях ствола	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный итоговый
24.	Анатомия периферической	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Передние и задние корешки, спинномозговые нервы. Корешки С1-С4: формирование шейного сплетения. Корешки С5-Т2: формирование плечевого	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный

	нервной системы.		сплетения. Периферические нервы.			<b>ый итоговый</b>
25.	Клинические симптомы поражения шейного, плечевого сплетений, и нервов.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клиника поражения шейного сплетения и затылочного, ушного, надключичного, диафрагмального нервов. Поражение плечевого сплетения: проксимальная и дистальная плексопатия, поражение вторичного латерального, медиального и заднего пучков, мышечно-кожного, подмышечного, лучевого, локтевого, срединного и кожных нервов.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
26.	Анатомия поясничных и крестцовых корешков.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Корешки L1-L4 - формирование поясничного сплетения и его периферических нервов. Корешки L5-S1 – крестцовое сплетение, тазовое сплетение, нервы иннервирующие нижнюю конечность.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
27.	Клинические симптомы поражения поясничных и крестцовых корешков.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические симптомы поражения поясничного, крестцового сплетения, бедренного, бедренно-полового, запирательного и латерального кожного нервов поясничного сплетения. Седалищного, малоберцового и большеберцового нервов.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
28.	Анатомия коры больших полушарий.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Высшие мозговые функции. Локализация функций в коре. Доминантное полушарие: афазия, алексия, аграфия, акалькулия, апраксия, агнозия, амнезия, нарушение интеллекта.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
29.	Исследования высших мозговых функций. Синдромы поражения.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Методы оценки сознания, речи, чтения, письма, праксиса, гнозиса, памяти, мышления. Синдромы поражения лобной, теменной, височной и затылочных долей больших полушарий.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
30.	Рентгеновские методы в диагностике заболеваний нервной системы	<b>УК-1 ПК-5</b>	РКТ, КТА, рентген-контрастная селективная ангиография. Физическая основа исследования, методология проведения. Показания, противопоказания.	<b>5</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
31.	Магнитно-резонансные методы в диагностике заболеваний нервной системы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	МРТ головного, спинного мозга, МРА. Физическая основа исследования, методология проведения. Показания, противопоказания.	<b>5</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый
32.	Ультразвуковые методы диагностики в клинике нервных болезней.	<b>УК-1 ПК-5</b>	УЗДГ, ТКДГ, УЗИ с ЦДК. Физическая основа исследования, методология проведения. Показания, противопоказания.	<b>5</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточн ый итоговый

33.	Электрофизиологические методы диагностики заболеваний нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	ЭЭГ, ЭНМГ. Физическая основа исследования, методология проведения. Показания, противопоказания.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34.	Нейроофтальмологическое и отоневрологическое обследование.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Глазное дно при воспалительных, демиелинизирующих, сосудистых заболеваниях головного мозга. Методика отоневрологического обследования.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35.	Итоговое занятие по топической диагностике нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	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.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Инфекционные заболевания нервной системы</b>						
36.	Изменения ликвора и оболочек при воспалительных заболеваниях ЦНС	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Менингеальные симптомы, общемозговые симптомы. Люмбальная пункция. Состав ликвора при основных патологических состояниях.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37.	Вирусные менингиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Вирусные менингиты. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора. COVID-19. Диагностика. Лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
38.	Вторичные серозные менингиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора при туберкулезном и сифилитическом менингитах. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39.	Бактериальные менингиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Бактериальные гнойные менингиты. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора. Диагностика. Лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40.	Сезонные энцефалиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Сезонные энцефалиты: клещевой, комаринный. Патофизиология и патоморфология. Клинические особенности и показатели ликвора. Диагностика. Лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41.	Полисезонные	<b>УК-1</b>	Полисезонный герпетический энцефалит. Патофизиология и патоморфология.	<b>5</b>	<b>В</b>	✓ текущий

	энцефалиты.	<b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Клинические особенности и показатели ликвора и МРТ головного мозга. Лечение.		<b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>42.</b>	Арахноидиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Базальные и конвекситальные арахноидиты – классификация, клинические симптомы. Методы диагностики, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>43.</b>	Миелиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Классификация, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>44.</b>	Итоговое занятие по воспалительным заболеваниям нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение первичных и вторичных менингитов, вирусных энцефалитов, арахноидитов, миелитов.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Демиелинизирующие заболевания нервной системы</b>						
<b>45.</b>	Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Классификация, этиология и особенности патогенеза демиелинизирующих заболеваний центральной нервной системы. Острые, подострые, хронические формы.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>46.</b>	Острые демиелинизирующие заболевания нервной системы	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Острый рассеянный энцефаломиелит – патогенез, клинические особенности, диагностика, прогноз и лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>47.</b>	Подострые демиелинизирующие заболевания ЦНС.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Подострый склерозирующий панэнцефалит, прогрессирующий краснушный панэнцефалит, прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Этиология, механизмы развития, диагностика, тактика ведения.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>48.</b>	Прионные инфекции	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Болезнь Крейтцфельда-Якоба, болезнь Герстмана-Штреусслера-Шайнкера, Куру, фатальная инсомния.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>49.</b>	Рассеянный склероз.	<b>УК-1</b>	Эпидемиологические данные. Типы течения: ремиттирующий, первично-прогрессирующий, вторично-прогрессирующий. Характерные клинические	<b>5</b>	<b>В</b>	✓ <b>текущий</b>



		<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	симптомы.		<b>Т</b>	✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>50.</b>	Методы диагностики рассеянного склероза	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Морфологические изменения при рассеянном склерозе. Картина МРТ при рассеянном склерозе. Критерии Мак-Дональда. Данные офтальмоскопии, вызванные потенциалы. Показатели крови и ликвора.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>51.</b>	Лечение обострений рассеянного склероза.  Профилактика обострений рассеянного склероза.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Патогенез рассеянного склероза. Клеточно-иммунные механизмы. Пульс-терапия кортикостероидами и плазмаферез при купировании обострений. ПИТРС: основные группы, препараты первой линии, механизм действия, показания к применению.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>52.</b>	Дифференциальный диагноз в клинике демиелинизирующих заболеваний ЦНС	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Клинические особенности течения демиелинизирующих заболеваний. Особенности МРТ диагностики и иммунологических методов.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>53.</b>	Итоговое занятие по демиелинизирующим заболеваниям центральной нервной системы	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Острые, подострые и хронические демиелинизирующие заболевания нервной системы: этиология, патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика, тактика ведения и лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Сосудистые заболевания нервной системы</b>						
<b>54.</b>	Классификация нарушений мозгового кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Классификация острых нарушений мозгового кровообращения: преходящие и малые формы, ишемический и геморрагический инсульт. Симптомы и синдромы, возникающие при нарушениях кровообращения в бассейне определенных артерий.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>55.</b>	Малые формы нарушений мозгового кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Транзиторные ишемические атаки: определение, этиология, механизмы развития, диагностика, лечение. Малый инсульт – определение понятия, этиопатогенез, клинические симптомы, тактика ведения, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>

		<b>ПК-9</b>				
56.	Ишемический инсульт.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Патогенетические варианты ишемического инсульта: атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический, гемореологический, лакунарный. Этиология, особенности клинических симптомов.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> <b>итоговый</b>
57.	Лечение ишемического инсульта.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Патогенетическое обоснование лечение ишемического инсульта. Базисная и дифференцированная терапия. Показания к нейрохирургическому лечению	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> <b>итоговый</b>
58.	Оболочечные нетравматические кровоизлияния.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, тактика ведения. Результаты люмбальной пункции.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> <b>итоговый</b>
59.	Внутричерепные кровоизлияния.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Этиология, патогенез, особенности клинической картины внутричерепных гематом и паренхиматозного пропитывания: диагностика, методы лечения.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> <b>итоговый</b>
60.	Лечение геморрагических инсультов.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Консервативное лечение геморрагических инсультов. Базисная и дифференцированная терапия. Тактика ведения, показания для нейрохирургического лечения.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточн</b> <b>ый</b> <b>итоговый</b>

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
<b>61.</b>	Венозные нарушения мозгового кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Анатомия венозной сети. Венозные инфаркты. Этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>62.</b>	Хронические нарушения мозгового кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Классификация: начальные проявления недостаточности мозгового кровообращения, дисциркуляторная энцефалопатия. Клинические проявления, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>63.</b>	Профилактика нарушений мозгового кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Первичная и вторичная профилактика нарушений мозгового кровообращения. Основные направления терапевтической профилактики: гипотензивные, антиагреганты и антикоагулянты, липостатины.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>64.</b>	Нарушения спинального кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Спинальный инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>65.</b>	Итоговое занятие по цереброваскулярным заболеваниям	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b>	Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика и дифференциальная диагностика, методы первичной и вторичной профилактики, терапевтические и хирургические методы лечения.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
<b>Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы</b>						
66.	Деменции.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-9</b>	Классификация дементных нарушений. Патогенез деменций, шкалы, опросники, особенности клинической картины, дифференциальная диагностика. Болезнь Альцгеймера, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ый итоговый
67.	Наследственные нервно-мышечные заболевания.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-9</b>	Классификация нервно-мышечных заболеваний. Первичные мышечные дистрофии, вторичные спинальные и невральные амиотрофии, миотонии, миоплегии. Миастения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы профилактики, тактика ведения больных.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ый итоговый
68.	Болезни двигательного нейрона.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-9</b>	Классификация. Спинальные амиотрофии. Спастическая параплегия Штрюмпеля. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патоморфология, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ый итоговый
69.	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-9</b>	Классификация: болезнь Гентингтона, болезнь Вильсона-Коновалова-Вестфала, болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения, группы используемых препаратов.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ый итоговый
70.	Наследственные заболеваниями с поражением мозжечка	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-9</b>	Классификация: спино-церебеллярные атаксии, атаксия Фридрейха, атаксия-телеангиоэктазия, болезнь Гиппеля-Линдау. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ый итоговый

71.	Итоговое занятие по наследственным и нейродегенеративным заболеваниям	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-9</b>	Наследственные и нейродегенеративные заболевания с поражением ЭПС, пирамидной сферы, мозжечка, периферической нервной системы и мышц. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз, лечение и профилактика.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Болезни периферической нервной системы</b>						
72.	Невропатии при поражении черепных нервов	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Этиология, патогенез. Клиническая картина поражения черепных нервов, методы диагностики, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73.	Невропатии при поражении периферических нервов	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Этиология, патогенез. Клиническая картина поражения периферических нервов, методы диагностики, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74.	Аутоиммунные острые полиневропатии.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Этиология, патогенез, патоморфологических изменений, клиническая картина. Синдром Гиена-Барре и синдром Ландри. Неотложная терапия.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75.	Хронические полиневропатии	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Классификация, этиология, патоморфологических изменений, клиническая картина. Основные методы диагностики. Лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76.	Поражение спинномозговых корешков. Остеохондроз позвоночника.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Стадии остеохондроза. Радикулярный синдром на шейном и пояснично-крестцовом уровнях. Клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77.	Плексопатии.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Шейная, плечевая, поясничная плексопатии. Причины, механизмы формирования. Клинические симптомы, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78.	Ганглиониты, ганглионевриты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b>	Воспалительные заболевания периферической нервной системы. Классификация. Поражение узлов - клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-6</b>				✓ <b>итоговый</b>
<b>79.</b>	Итоговое занятие по заболеваниям периферической нервной системы	<b>УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6</b>	Заболевания периферической нервной системы (нейропатии, полинейропатии, радикулопатии, плексопатии, ганглиониты, невралгии) – этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Заболевания вегетативной нервной системы</b>						
<b>80.</b>	Заболевания центрального отдела вегетативной нервной системы.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Гипоталамические нарушения: кардиалгический синдром, гипервентиляционный синдром, абдоминальные боли. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>81.</b>	Нейрогенные обмороки.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика первичных (вазо-вагальных) синкоп, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>82.</b>	Заболевания периферического отдела вегетативной нервной системы	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Прогрессирующая периферическая вегетативная недостаточность. Синдром Рейно. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>83.</b>	Головные и лицевые вегетативные боли.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Мигрень, кластерная головная боль. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>84.</b>	Заболевания гипоталамуса с нейроэндокринными нарушениями	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Церебральное ожирение, синдром Иценко-Кушинга, акромегалия. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>85.</b>	Итоговое занятие по заболеваниям вегетативной нервной системы	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Заболевания центрального и периферического отделов вегетативной нервной системы. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>Соматоневрология, травмы, опухоли, эпилепсия</b>						
<b>86.</b>	Неврологические расстройства при беременности.	<b>УК-1 ПК-4 ПК-5</b>	Неврологические симптомы и заболевания на поздних сроках: преэклампсия, эклампсия. Особенности течения демиелинизирующих заболеваний у беременных. Инсульт у беременных. Эпилепсия у беременных.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>

		<b>ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>				<b>ИТОГОВЫЙ</b>
<b>87.</b>	Неврологические расстройства при болезнях эндокринной системы.	<b>УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Нервно-мышечные заболевания при эндокринной патологии (миопатии, миотонии, полинейропатии, миастенический синдром). Патогенез, клинические особенности, течение, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ИТОГОВЫЙ</b>
<b>88.</b>	Неврологические расстройства при ревматологических заболеваниях.	<b>УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Поражение периферической нервной системы: полинейропатии, тоннельные нейропатии. Патогенез, клинические особенности, течение, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ИТОГОВЫЙ</b>
<b>89.</b>	Поражение нервной системы при сердечно-сосудистых заболеваниях и болезнях дыхательной системы.	<b>УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Церебро-васкулярная болезнь в кардиологии и кардиохирургии. Заболевания дыхательной системы и сердечно-сосудистой системы в рамках воспалительных заболеваний ЦНС.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ИТОГОВЫЙ</b>
<b>90.</b>	Поражение нервной системы при заболеваниях крови.	<b>УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Инсульты при заболеваниях крови: геморрагический инсульт, ишемический инсульт. Патогенез, морфология, клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ИТОГОВЫЙ</b>
<b>91.</b>	Поражение нервной системы при заболеваниях почек и печени.	<b>УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Почечная и печеночная энцефалопатия. Поражение периферической нервной системы при заболеваниях почек и печени.	<b>5</b>	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>ИТОГОВЫЙ</b>
<b>92.</b>	Опухоли головного и	<b>УК-1</b>	Классификация опухолей головного и спинного мозга. Морфологические	<b>5</b>	<b>В</b>	✓ <b>текущий</b>

	спинного мозга.	<b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	особенности строения, клинические синдромы поражения. Дополнительные методы исследования. Тактика ведения.		<b>Т</b>	✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>93.</b>	Травматическое поражение нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Классификация травматических поражений нервной системы: сотрясение головного мозга, ушиб легкой, средней, тяжелой степени тяжести. Классификация, патогенез, клинические проявления, диагностика.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>94.</b>	Эпилепсия	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Классификация эпилепсии. Определение эпилептических приступов, основные группы заболевания приводящих к их развитию. Дифференциальный диагноз эпилепсии	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>
<b>95.</b>	Итоговое занятие по соматоневрологии, травмам ЦНС, опухолям и эпилепсии.	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Опухоли нервной системы, травмы нервной системы, эпилепсия, поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов. Патогенез, клинические особенности, течение, тактика ведения.	<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> <b>итоговый</b>

Лекции (31 лекция, 62 часа) проводятся с 13:45 до 15:25.

Практические занятия (95 пятичасовых занятий) проводятся с 08.30 до 12.45.  
(в случае дистанционной работы график может изменяться).



## 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № \_\_ от 15.06.2017 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

### Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

## ЗАНЯТИЕ 55

### НЕВРОПАТИИ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ

#### 1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Шейное сплетение составляют спинномозговые корешки:

- 1) C1-C8
- 2) C3-C8
- 3) C1-C4
- 4) C5-Th 2

2. Плечевое сплетение составляют спинномозговые корешки:

- 1) C3-C8
- 2) C5-Th2
- 3) C7-Th2
- 4) C7-Th4

3. Боль по заднелатеральной поверхности бедра характерна для поражения корешка:

- 1) L2
- 2) L4
- 3) L5
- 4) S1

4. Для поражения бедренного нерва характерно нарушение:

- 1) сгибания голени
- 2) разгибания голени
- 3) подошвенного разгибания стопы
- 4) тыльного разгибания стопы

5. Для поражения седалищного нерва характерно:

- 1) отсутствие ахиллова рефлекса
- 2) отсутствие коленного рефлекса
- 3) гипестезия по передней поверхности бедра
- 4) положительный симптом Вассермана

6. В остром периоде невропатий нецелесообразно применять:

- 1) электрофорез новокаина
  - 2) электростимуляцию
  - 3) микроволны
  - 4) диадинамические токи
7. Какой нерв поражается в ложе Гийона?
- 1) локтевой
  - 2) лучевой
  - 3) срединный
  - 4) подмышечный
8. Какой нерв проходит в паховом канале?
- 1) подвздошно-подчревный
  - 2) подвздошно-паховый
  - 3) половой
  - 4) запирающий
9. Для поражения малоберцового нерва характерно нарушение:
- 1) приведение ноги
  - 2) сгибание ноги в тазобедренном суставе
  - 3) разгибание стопы
  - 4) отсутствие коленного рефлекса
10. Зона иннервации C<sub>IV</sub>:
- 1) грудино-ключично-сосцевидная область
  - 2) надключичная область
  - 3) область дельтовидной мышцы
  - 4) заушная область, угол нижней челюсти
11. Двигательная функция подмышечного нерва:
- 1) сгибание руки в локтевом суставе
  - 2) разгибание руки в локтевом суставе
  - 3) сгибание 1-3 пальцев кисти
  - 4) поднятие руки
12. Сегмент, иннервируемый латеральным кожным нервом бедра:
- 1) L<sub>I</sub>
  - 2) L<sub>II</sub>
  - 3) L<sub>III</sub>
  - 4) L<sub>IV</sub>
13. Синдром передней лестничной мышцы:
- 1) синдром Стейнброекера
  - 2) синдром Наффцигера
  - 3) синдром Персонейджа-Тернера
  - 4) синдром Педжета-Штрёттера
14. Нерв, иннервирующий малую круглую мышцу:
- 1) подмышечный
  - 2) передний грудной
  - 3) грудоспинной
  - 4) подлопаточный
15. Отсрый тромбоз подключичной или подмышечной вены:

- 1) синдром Стейнброекера
- 2) синдром Наффцигера
- 3) синдром Персонейджа-Тернера
- 4) синдром Педжета-Штрёттера

## **2. КЛИНИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ**

### **Задача 1**

Больная 38 лет, под общим наркозом была произведена операция более двух часов. Ноги больной во время операции свисали и были зафиксированы в нижней трети бедра к операционному столу. В клинику поступила на 18-й день болезни. Отсутствует активное разгибание правой стопы и пальцев. Стопа свисает и повернута внутрь, не может поднять наружный и внутренний край стопы. Гипалгезия по передненаружной поверхности правой голени, на тыльной поверхности основных фаланг 2-го, 3-го и частично 4-го пальцев стопы. Ахилловы и подошвенные рефлексы живые, равные. Правая стопа холоднее левой. Пульс на тыльной артерии стопы хорошего наполнения.

#### **Вопросы:**

1. Поставьте топический диагноз.
2. Поставьте и обоснуйте клинический диагноз.

### **Задача 2**

Больной 22 лет. После употребления алкоголя уснул, подложив под грудь левую руку. Через три часа почувствовал онемение кисти левой руки. Разогнуть кисть и пальцы не мог. В клинику поступил к концу второй недели от начала заболевания. Кисть левой руки пассивно свисает. Основные фаланги пальцев согнуты. Большой палец в положении оппозиции, отвести палец от кисти больному не удается. Движения кисти в стороны произвести не может. Крепкое рукопожатие невозможно. Понижение болевой чувствительности на тыльной поверхности большого пальца. Левый карпорадиальный рефлекс понижен.

#### **Вопросы:**

1. Поставьте топический диагноз.
2. Поставьте и обоснуйте клинический диагноз.

### **Задача 3**

У больной затруднено отведение кисти в локтевую сторону. Отсутствуют разгибательные движения кисти и пальцев, затруднено отведение большого пальца. Анестезия на дорсальной поверхности плеча, предплечья, кисти, большом и указательном пальцах. Отсутствует трицепитальный рефлекс, снижен карпо-радиальный рефлекс.

#### **Вопросы:**

1. Поставьте топический диагноз.
2. Поставьте и обоснуйте клинический диагноз.

## **3. КУРАЦИЯ ПАЦИЕНТА**

### 7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	Часы 471 ч	Средства оценивания	Этапы оценивания
<b>Топическая диагностика нервной системы</b>				<b>140</b>		
1.	Анатомия черепа и позвоночника	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Особенности строения задней черепной ямки, атланто-окципитальное сочленение. Связочный аппарат позвоночника. Межпозвонковые суставы, диски.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2.	Анатомия и физиология нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Филогенез нервной системы.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3.	Двигательная сфера.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Механизм формирования рефлексов. Альфа и гамма мотонейроны передних рогов, строение мышечного волокна.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4.	Методика исследования двигательной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Клинические особенности поражения пирамидной системы при различных заболеваниях.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5.	Чувствительная сфера.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Особенности гистологического строения и хода проводников различных видов чувствительности.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6.	Методика исследования чувствительности.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Клинические особенности поражения чувствительной сферы при различных заболеваниях.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный

					<b>А Р</b>	✓ <b>итоговый</b>
<b>7.</b>	Мозжечок.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Афферентные и эфферентные пути мозжечка, взаимосвязи с другими отделами нервной системы.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>8.</b>	Методика исследования функций мозжечка.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения мозжечка при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>9.</b>	Паллидарная система Стриарная система	<b>УК-1 ПК-5</b>	Формирование прямого пути. Стволово-спинальный и таламопаллидарный уровни организации движения. Формирование непрямого пути. Пирамидно-стриарный уровень организации движений.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>10.</b>	Методика осмотра больных с акинетико-ригидным синдромом и гиперкинезами.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения паллидарной и стриарной системы при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>11.</b>	Обонятельный и зрительный нервы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения зрительного и обонятельного нервов при различных заболеваниях. Нейроофтальмологическое исследование. Глазное дно при опухолях и травмах мозга.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>12.</b>	Глазодвигательные нервы	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения глазодвигательных нервов при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>13.</b>	Тройничный и лицевой нервы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения тройничного и лицевого нервов при различных заболеваниях.	5	<b>В Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>

					<b>З А Р</b>	очный ✓ итоговый
<b>14.</b>	Преддверно-улитковый нерв. Отоневрологическое исследование.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения преддверно-улиткового нерва при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
<b>15.</b>	Бульбарная группа черепных нервов.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения бульбарной группы нервов при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
<b>16.</b>	Синдромы поражения ствола мозга.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения черепных нервов при различных заболеваниях ствола мозга.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
<b>17.</b>	Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Надсегментарный отдел вегетативной нервной системы в регуляции сна.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
<b>18.</b>	Методика исследования и синдромы поражения ВНС.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Инструментальные методы исследования ВНС. Оценка вариабельности ритма сердца, как «золотой стандарт» исследования функции вегетативной нервной системы. Клинические синдромы поражения.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
<b>19.</b>	Строение и функции сегментарного аппарата вегетативной нервной системы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения сегментарного аппарата вегетативной нервной системы различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный очный ✓ итоговый
<b>20.</b>	Синдром дислокации и	<b>УК-1</b>	Сопоставление нарушения сознания, вегетативных функций и	5	<b>В</b>	✓ текущий

	ущемления ствола мозга.	<b>ПК-5</b>	изменений мышечного тонуса при дислокации ствола мозга		<b>Т З А Р</b>	✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>21.</b>	Анатомия периферической нервной системы.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Задние ветви спинномозговых нервов. Первичные и вторичные пучки плечевого сплетения. Длинные и короткие ветви.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>22.</b>	Клинические симптомы поражения шейного, плечевого сплетений, и нервов.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения шейных корешков, сплетений и нервов при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>23.</b>	Анатомия поясничных и крестцовых корешков.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Задние ветви спинномозговых корешков L1-L4 и L5-S1, тазовое сплетение, короткие нервы иннервирующие нижнюю конечность.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>24.</b>	Клинические симптомы поражения поясничных и крестцовых корешков.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения поясничных и крестцовых корешков, сплетений и нервов при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>25.</b>	Анатомия и физиология коры больших полушарий.	<b>УК-1 ПК-5</b>	Высшие мозговые функции. Функциональная асимметрия мозга. Субдоминантное полушарие: анозогнозия, аутопагнозия, прозопагнозия, амузия.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>26.</b>	Методология исследования функций коры больших полушарий	<b>УК-1 ПК-5</b>	Клинические особенности поражения долей полушарий при различных заболеваниях.	5	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

27.	Нейровизуализация. Лучевые (рентгеновские, магнито-резонансные) методы в диагностике заболеваний нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	Рентген костей черепа, позвоночного столба. Пневмоэнцефалография. Методика проведения, показания, противопоказания. РКТ, КТА, рентген-контрастная селективная ангиография. ПЭТ, МР-спектроскопия, функциональная МРТ. Физическая основа исследования, методология проведения. Показания, противопоказания.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28.	Ультразвуковые методы диагностики в клинике нервных болезней.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	УЗДГ, Эхо-ЭС. Физическая основа исследования, методология проведения. Показания, противопоказания.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29.	Электрофизиологические методы диагностики заболеваний нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b>	РЭГ, ЭЭГ, ЭНМГ Физическая основа исследования, методология проведения. Показания, противопоказания.	4	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Инфекционные заболевания нервной системы</b>				<b>36</b>		
30.	Мозговые оболочки. Ликвородинамика. Лептоменингиты (арахноидиты).	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Связь ликвороциркуляции с венозной системой черепа. Отличия менингеального и гипертензионного синдромов. Состав ликвора в норме. Пробы на ликворный блок. Клинические особенности арахноидитов при различной этиологии (воспалительная, посттравматическая, токсическая) заболевания.	7	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31.	Серозные менингиты первичные и вторичные. Нейросифилис. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Вирусные менингиты. Патоморфология сифилитического поражения нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики, тактика ведения больных. Нейро-СПИД. Патоморфология поражения нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики, тактика ведения больных.	7	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32.	Бактериальные и иные (риккетсиозные, грибковые) менингиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-5</b>	Вторичные гнойные менингиты, боррелиозный, грибковый менингиты. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение.	7	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный



	Эпидурит, эмпиема твёрдой мозговой оболочки, абсцесс мозга.	<b>ПК-6</b>	Гнойные и иные поражения твёрдой мозговой оболочки. Септический синус-тромбоз.		<b>А Р</b>	✓ <b>итоговый</b>
<b>33.</b>	Энцефалиты. Медленные инфекции. Прионные заболевания.	<b>УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6</b>	Редкие формы вирусных энцефалитов. Классификация, этиология, патогенез, клиника, лечение. Дифференциальный диагноз с лейкоэнцефалитами. Болезнь Крейтцфельда — Якоба, болезнь Герстманна—Штреусслера—Шайнкера, Куру, семейная фатальная инсомния. Этиология, патоморфология, диагностика, тактика ведения.	7	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>34.</b>	Миелиты. Паразитарные заболевания нервной системы.	<b>УК-1 ПК-3 ПК-5 ПК-6</b>	Полиомиелитоподобные (ЕСНО, Коксаки) заболевания. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Нейроцистицеркоз, эхинококкоз, токсоплазмоз, амёбный менингоэнцефалит, церебральная малярия. Клинические проявления, диагностика, лечение.	8	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Демиелинизирующие заболевания нервной системы</b>				<b>36</b>		
<b>35.</b>	Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Механизмы аутоиммунных нарушений при демиелинизирующих заболеваниях нервной системы. Вопросы их генетической предрасположенности и мультифакториальности.	7	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>36.</b>	Острые демиелинизирующие заболевания нервной системы	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Энцефалит Вестфалья-Лейдена, энцефалит Биккерстафа, острый геморрагический лейкоэнцефалит Хёрста – патогенез и патоморфология, клинические особенности, диагностика, прогноз и лечение.	7	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>37.</b>	Параинфекционные поражения нервной системы. Медленные вирусные инфекции.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Коревой энцефаломиелит. Ветряночный энцефаломиелит. Краснушный энцефаломиелит. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных. Подострый склерозирующий панэнцефалит. Прогрессирующий краснушный панэнцефалит. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных.	7	<b>В Т З А Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

38.	Поствакцинальные поражения нервной системы.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Неврологические осложнения антирабической и противокклюшной вакцинации. Вопросы вакцинации у неврологических больных с аутоиммунными заболеваниями, включая вакцинацию при COVID-19 у больных рассеянным склерозом. Поствакцинальные энцефаломиелиты. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения больных.	7	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39.	Рассеянный склероз. Диагностика. Лечение рассеянного склероза. Болезнь Марбурга. Концентрический склероз Бало. Оптикомиелит Девика.	УК-1 ПК-5 ПК-6	МРТ диагностика, критерии Мак-Дональда и другие (Фазекаса, Пати), картина глазного дна. ПИТРС: препараты третьей и четвертой линии, механизм действия, показания к применению. Оценка степени инвалидизации больных рассеянным склерозом. Клинические проявления, критерии постановки диагноза, методы обследования, тактика ведения и лечения больных.	8	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Сосудистые заболевания нервной системы</b>				<b>48</b>		
40.	Кровоснабжение головного мозга.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Формирование каротидного и вертебробазиллярного бассейнов, основные ветви, зоны кровоснабжения полушарий, ствола и мозжечка. Симптомы и синдромы, возникающие при нарушениях кровообращения в бассейне определенных артерий.	7	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41.	Малые формы нарушений мозгового кровообращения. Особая форма ОНМК: острая гипертоническая энцефалопатия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Церебральные гипертонические кризы: определение, этиология, механизмы развития, диагностика, лечение. Острая гипертоническая энцефалопатия. Этиология, патогенез, клинические симптомы, диагностика, лечение.	7	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42.	Ишемический инсульт. Инсульт с минимальной остаточной симптоматикой (ИсМОС).	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Критерии диагностики подтипов ишемического инсульта: атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический, гемореологический, лакунарный. Механизмы развития, дополнительные методы обследования.	7	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

	Лечение ишемического инсульта. Профилактика нарушений мозгового кровообращения.	<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Вопросы классификации. Тромболитическая терапия – показания, противопоказания, осложнения. Хирургические (стентирование, каротидная эндартерэктомия) методы профилактики.		<b>Р</b>	
<b>43.</b>	Оболочечные нетравматические кровоизлияния. Внутрижелудочковые кровоизлияния. Кровоизлияния спинальные.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Субарахноидальные и вентрикулярные кровоизлияния, эпи- и субдуральные гематомы, смешанные формы. Другие формы кровоизлияний (в т.ч. гематомиелия и гематоррахис). Этиология, патогенез, особенности клинической картины, диагностика, методы лечения и тактика ведения.	7	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>44.</b>	Лечение геморрагических инсультов.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Основные хирургические методы, применяемые в лечении церебральных и спинальных геморрагических инсультов.	6	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>45.</b>	Хронические нарушения мозгового кровообращения. Венозные нарушения мозгового кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Патоморфологические изменения в веществе мозга. Клинические проявления, диагностика, лечение. Хронические венозные нарушения мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, особенности клинической картины.	7	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>46.</b>	Нарушения спинального кровообращения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Хронические нарушения спинального кровообращения. Классификация: начальные проявления недостаточности спинального кровообращения, дисциркуляторная миелопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Хронические венозные нарушения спинального кровообращения.	7	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы</b>				<b>24</b>		✓

47.	Деменции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Болезнь Пика, деменция лобно-височного типа, фронтотемпоральная деменция, деменция с тельцами Леви. Патогенез, особенности клинической картины, дифференциальная диагностика, лечение.	6	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48.	Наследственные нервно-мышечные заболевания. Заболевания с преимущественным поражением двигательного нейрона.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Митохондриальные энцефаломиопатии: синдром MELAS— митохондриальная энцефаломиопатия с лактат-ацидозом и insultоподобными эпизодами; синдром MERRF - миоклонус-эпилепсия с разорванными красными волокнами. Миопатии: миосклеротическая форма Сестана-Лежёна. Дистальная миопатия Гоффмана-Навиля. Скапулоперонеальная (переходная) форма Давиденкова. Синдром бокового амиотрофического склероза при различных заболеваниях. Прогрессирующий надъядерный паралич.	6	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49.	Дизэмбриогенез (врождённая патология). Аномалии развития черепа и задней черепной ямки.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Сирингомиелия. Этиология, патоморфология, диагностика и дифдиагноз, лечение. Платибазия, базилярная импрессия, аномалия Киммерли, аномалия Арнольда-Киари. Патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	6	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50.	Наследственные и дегенеративные заболевания с поражением ЭПС и мозжечка.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Мультисистемная атрофия, кортико-базальная дегенерация, эссенциальный тремор, дистония. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения. Аутосомно-доминантные спиноцереbellарные атаксии, спорадические формы спиноцереbellарных дегенерации. Этиология, патогенез, морфологические изменения, клиника, диагностика и дифференциальный диагноз.	6	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Болезни периферической нервной системы</b>				<b>32</b>		
51.	Невралгии.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Этиология, патогенез. Теория нейроваскулярного конфликта при поражении черепных нервов. Тоннельные синдромы. Клиническая картина, методы исследования, лечение.	8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>			<b>Р</b>	
<b>52.</b>	Острые полинейропатии.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Взаимосвязь механизмов возникновения, патоморфологических изменений и клинической картины. Синдром Миллера Фишера. Особенности клинической картины, неотложная терапия, прогноз.	8	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>53.</b>	Остеохондроз позвоночника.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Клинические и рентгенологические стадии остеохондроза. Миофасциальный синдром и фибромиалгия, взаимосвязь с радикулярным синдромом, дифференциальный диагноз. Подходы к тактике ведения пациентов.	8	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>54.</b>	Плексопатии. Ганглиониты, ганглионевриты. Лицевые вегеталгии.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Мышечно-тонические и рефлекторные синдромы при шейной, поясничной и крестцовой плексопатиях. Причины, механизмы формирования. Клинические симптомы, лечение. Постгерпетические невралгии: клиника, диагностика, лечение. Поражение крылонебного, цилиарного, носоресничного узлов. Клинические симптомы, методы диагностики, лечение.	8	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Заболевания вегетативной нервной системы</b>				<b>24</b>		
<b>55.</b>	Заболевания центрального отдела вегетативной нервной системы. Заболевания гипоталамуса с нейроэндокринными нарушениями	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Астено-невротический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение. Несахарный диабет, гипогонадизм, синдром Штейна-Левенталя. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	6	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>56.</b>	Нейрогенные обмороки.	<b>УК-1</b>	Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина	6	<b>В</b>	✓ <b>текущий</b>

	Нарушения сна. Расстройства терморегуляции.	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	синкоп при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, влияния экстремальных факторов. Классификация нарушений сна. Инсомния, гиперсомния, парасомнии. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение. Механизмы и клинические проявления нарушений терморегуляции.		<b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>57.</b>	Заболевания периферического отдела вегетативной нервной системы	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Эритромелалгия. Вегетативные отеки. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	6	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>58.</b>	Головные и лицевые вегетативные боли.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Передний и задний шейный симпатический синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	6	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Изменения нервной системы при заболеваниях внутренних органов</b>				<b>28</b>		✓
<b>59.</b>	Неврологические расстройства при беременности. Неврологические расстройства при болезнях эндокринной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	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.	9	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>60.</b>	Поражение нервной системы при заболеваниях крови, лёгких, сердечно-сосудистых заболеваниях.	<b>УК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	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.	9	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>61.</b>	Неврологические расстройства при	<b>УК-1</b> <b>ПК-2</b>	Поражение центральной нервной системы при системных васкулитах: острые и хронические формы нарушений	10	<b>В</b> <b>Т</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b>

	ревматологических заболеваниях. Поражение нервной системы при заболеваниях ЖКТ, печени и почек.	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	мозгового кровообращения. Патогенез, клинические особенности, течение, диагностика, лечение. Поражение нервной системы при заболеваниях печени и почек, включая гемодиализ и трансплантацию. Этиология, патогенез, клинические особенности, течение, тактика ведения.		<b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	<b>очный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Опухоли, травмы, эпилепсия</b>				<b>35</b>		
<b>62.</b>	Опухоли головного и спинного мозга. Другие объёмные поражения нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Классификация опухолей головного и спинного мозга. Морфологические (гистологические) и эмбриологические особенности строения и происхождения опухолей, клинические синдромы поражения. Дополнительные методы исследования. Тактика ведения. Классификация. Клинические проявления симптомов со стороны первично пораженных органов, неврологические симптомы. Методы обследования, тактика ведения. 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.	10	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>63.</b>	Травматическое поражение нервной системы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Классификация травматических поражений нервной системы: сотрясение головного и спинного мозга, ушиб легкой, средней, тяжелой степени тяжести. Сдавление головного мозга. Диффузное аксональное повреждение мозга. Патогенез, клинические проявления, диагностика, прогноз, экспертиза. Электротравма.	10	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>64.</b>	Эпилепсия. Диагностика и лечение эпилепсии.	<b>УК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Классификация эпилепсии. Определение статуса судорожных (малых, больших) и бессудорожных припадков. Нетипичные приступы. Дифференциальный диагноз эпилепсии. Фармакорезистентная эпилепсия. Хирургические методы лечения эпилепсии. Неэпилептические приступы; основные группы заболеваний, приводящих к их развитию.	15	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>Неотложные состояния в неврологии</b>				<b>28</b>		

65.	Неотложная помощь при сосудистой патологии ЦНС - церебральных и спинальных инсультах. Неотложная помощь при заболеваниях периферической нервной системы.	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Тромболитическая терапия: селективная и неселективная. Показания, противопоказания, осложнения. Клиника острых нарушений спинального кровообращения, диагностика, тактика ведения, лечение. Миастения, миастенический и холинергический криз, причины возникновения, дифференциальная диагностика, лечение.	9	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
66.	Неотложная помощь при воспалительных заболеваниях нервной системы	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Сифилитический и туберкулезный менингит. Тактика обследования и определения профиля пациента на уровне приемного отделения. Неотложные мероприятия при отеке и вклинении мозга, этиотропное и патогенетическое лечение.	9	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
67.	Неотложная помощь при пароксизмальных неврологических расстройствах - эпилептический статус, вегетативные кризы и др.	УК-1 ПК-1 ПК-5 ПК-6	Тактика ведения больного после купирования судорожного синдрома. Оценка клинических проявлений вегетативных приступов, дифференциальная диагностика с другими пароксизмальными расстройствами.	10	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Возрастные аспекты неврологии, особенности неврологии детского возраста</b>				<b>40</b>		
68.	Нарушения нервно-психического развития у детей.	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Тики, синдром Туретта у детей. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69.	Неврозы у детей.	УК-1 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Минимальные мозговые дисфункции. Этиология, патогенез, клинические проявления. Дифференциальный диагноз, лечение.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70.	Нарушения мозгового кровообращения в детском возрасте	УК-1 ПК-4 ПК-5	Клинические особенности течения инсульта в детском возрасте.	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный



		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>			<b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>итоговый</b>
<b>71.</b>	Рассеянный склероз в детском возрасте.	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Клинические особенности течения рассеянного склероза в детском возрасте.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>72.</b>	Вегетативно-сосудистая дисфункция в детском возрасте.	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Особенности клинического течения ВСД в разные периоды детского возраста	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>73.</b>	Болевой синдром в практике детского невролога.	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Особенности клинического течения болевого синдрома в разные периоды детского возраста	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>74.</b>	Неврологическая патология в периоды физиологических изменений.	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Классификация возрастных периодов в детской практике невролога. Особенности течения неврологических заболеваний в период новорожденности, младенческом, детском, подростковом возрасте и пубертате.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>
<b>75.</b>	Дополнительные методы исследования у детей	<b>УК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Дополнительные методы обследования у детей с неврологическими заболеваниями.	5	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ <b>текущий</b> ✓ <b>промежуточный</b> ✓ <b>итоговый</b>

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НЕВРОЛОГИЯ»

1. Клинико-нейрофизиологические и ультразвуковые методы исследования.
2. Общие принципы диагностического использования электроэнцефалографии  
Компьютерные методы анализа ЭЭГ
3. Зрительные вызванные потенциалы
4. Соматосенсорные вызванные потенциалы
5. Слуховые вызванные потенциалы
6. Электронейромиография и электронейрография
7. Боль. Классификация боли. Общие принципы лечения боли.
8. Головокружение и нарушение равновесия.
9. Доброкачественная внутричерепная гипертензия (Pseudotumor cerebri)
10. Нормотензивная гидроцефалия
11. Синдром вегетативной дистонии
12. Гипервентиляционный синдром
13. Периферическая вегетативная недостаточность
14. Ангиотрофоалгический синдром
15. Нарушения памяти. Дисмнестические синдромы
16. Деменция. Функционально-анатомические типы деменции.
17. Обследование больных с деменцией. Ведение больных с деменцией.
18. Невротические расстройства. Тревожно-фобические расстройства
19. Истероневротические (конверсионные) расстройства
20. Астенические расстройства (синдром хронической усталости, неврастения)  
Аффективные (депрессивные) непсихотические расстройства
21. Нарушения сознания. Спутанность сознания. Делирий
22. Акинетический мутизм
23. Хроническое вегетативное состояние . Смерть мозга
24. Синдром "запертого человека"
25. Негнойный тромбоз внутричерепной венозной системы
26. Острые нарушения мозгового кровообращения в молодом возрасте и у детей  
Сосудистая деменция
27. Преходящие и хронические нарушения спинномозгового кровообращения  
Менингит, вызываемый гемофильной палочкой
28. Листерийный менингит
29. Осложнения острых гнойных менингитов
30. Менингит, вызываемый вирусом эпидемического паротита
31. Менингит при инфекционном мононуклеозе.
32. Менингит при болезни кошачьей царапины
33. Доброкачественный рецидивирующий серозный менингит Молларе
34. Нейробруцеллез
35. Криптококковый менингит
36. Нейролейкоз
37. Синдром Фогта—Коянаги—Харады (увеоменингит)
38. Инфекционные поражения твердой оболочки головного мозга  
(эпидуральный абсцесс, субдуральная эмпиема)
39. Септический тромбоз твердой мозговой оболочки синусов

40. Нокардиоз
41. Актиномикоз
42. Спинальный эпидуральный абсцесс
43. Цитомегаловирусный энцефалит
44. Поражение нервной системы при других спирохетозах
45. Поражение нервной системы при лептоспирозе
46. Параинфекционные и поствакцинальные поражения нервной системы
47. Энцефаломиелит при эпидемическом паротите
48. Неврологические осложнения антирабической вакцинации
49. Неврологические осложнения противокклюшной вакцинации
50. Острый геморрагический лейкоэнцефалит
51. Синдром Рейе
52. Синдром хронической усталости
53. Поражение нервной системы при Ку-лихорадке
54. Неврологические осложнения микоплазменной инфекции
55. Подострый склерозирующий панэнцефалит
56. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия.
57. Тропический спастический парапарез
58. Энцефалит Расмуссена
59. Болезнь Крейтцфельда — Якоба
60. Болезнь Герстманна—Штреусслера—Шайнкера
61. Куру
62. Семейная фатальная инсомния
63. Врожденная краснуха
64. Врожденная цитомегаловирусная инфекция
65. Нейроцистицеркоз
66. Эхинококкоз
67. Амебный менингоэнцефалит
68. Церебральная малярия
69. Столбняк
70. Нейросаркоидоз
71. Болезнь Уиппла
72. Уремическая полиневропатия
73. Парапротеинемическая полиневропатия
74. Невропатии при диффузных заболеваниях соединительной ткани и васкулитах
75. Полиневропатия критических состояний
76. Наследственные моторно-сенсорные невропатии.
77. Наследственная невропатия со склонностью к параличам от сдавления  
Синдром Руси— Леви (наследственная атаксия—арефлексия)
78. Семейная амилоидная невропатия
79. Болезнь Фабри
80. Танжеровская болезнь
81. Абетапопротеинемия (болезнь Бессена—Корнцвейга)
82. Гигантская аксональная полиневропатия

83. Болезнь Чедиака—Хигаси
84. Порфирийная полиневропатия
85. Полиневропатия при отравлении фосфорорганическими соединениями
- Изониазидная полиневропатия
86. Полиневропатия при интоксикации пиридоксином
87. Лепрозная невропатия
88. Поражение периферической нервной системы при ВИЧ-инфекции
89. Поражение периферической нервной системы при нейросаркоидозе
- Наследственная атрофия зрительных нервов Лебера
90. Двусторонняя и рецидивирующая невропатия лицевого нерва
91. Невропатия возвратного гортанного нерва
92. Невропатия большеберцового нерва (синдром тарзального канала)
93. Невропатия общих подошвенных пальцевых нервов (невралгия Мортона)
94. Лечение туннельных невропатий
95. Синдромы мышечных лож
96. Комплексный регионарный болевой синдром
97. Редкие формы X-сцепленных миодистрофий.
98. Лопаточно-плечевой синдром с деменцией
99. Миодистрофия Мэбри
100. Миодистрофия Роттауфа—Мортъе—Бейера
101. Тазово-бедренная миодистрофия Лейдена—Мебиуса
102. Скапулоперонеальная миодистрофия Давиденкова .
103. Тяжелая детская аутосомно-рецессивная миодистрофия
104. Мышечная дистрофия плечевого и тазового пояса с буллезным эпидермолизом
105. Миодистрофия Бетлема
106. Дистальная миодистрофия с началом в грудном возрасте
107. Дистальная миодистрофия с началом в детстве
108. Дистальная миодистрофия типа Миоши
109. Дистальная миодистрофия с накоплением десминовых включений
110. Окулярная миодистрофия (прогрессирующая наружная офтальмоплегия Грефе)
111. Врожденная миодистрофия Фукуямы
112. Врожденная миодистрофия с лейкодистрофией
113. Цереброокулярная миодистрофия
114. Инфантильная нейрональная дегенерация
115. Врожденная форма болезни Пелииуса—Мерибахера
116. Врожденная цервикальная спинальная амиотрофия
117. Атипичный вариант GM-ганглиозидоза
118. Детский прогрессирующий бульбарный паралич (синдром Фацио—Лонде)
119. Понтобульбарный паралич с глухотой (синдром Виалетто—Ван-Лэре)
120. Скапулоперонеальная спинальная амиотрофия Старка—Кайзера
121. Лицелопаточно-плечевая спинальная амиотрофия Феничела
122. Болезнь центрального стержня

123. Врожденная миопатия с диспропорцией типов волокон .
124. Миотубулярная (центронуклеарная) миопатия
125. Острая миотубулярная миопатия
126. Хроническая миотубулярная миопатия
127. Немалиновая (палочковидная) миопатия
128. Синдром ригидного позвоночника
129. Множественный врожденный артрогрипоз
130. Метаболические миопатии
131. Дефицит кислой мальтазы (болезнь Помпе)
132. Дефицит миофосфорилазы (болезнь Мак-Ардла).
133. Дефицит фосфофруктокиназы
134. Недостаточность ответвляющихся ферментов
135. Другие дефекты утилизации глюкозы
136. Митохондриальные энцефаломиопатии
137. Синдром Кирнса—Сейра
138. Синдромы недостаточности карнитина
139. Дефицит карнитинпальмитилтрансферазы
140. Другие липидные миопатии
141. Полимиозит
142. Миозит с включениями телец
143. X-сцепленная вакуольная миопатия
144. Семейная инфантильная миастения
145. Синдром, связанный с медленным закрытием ионных каналов
146. Миастенический синдром, сочетающийся с гипотонией мышц и недоразвитием синаптического аппарата
147. Миастенический синдром при лечении антибиотиками
148. Ботулизм
149. Ремиттирующая миотония (миотония, усиливающаяся при избытке калия)
150. Нейромиотония
151. Тетания
152. Миокимии
153. Миокимии и пароксизмальная атаксия
154. Крампи и агрегация микротрубочек
155. Синдром Шварца—Джампела
156. Болезнь Броди
157. Злокачественная гипертермия
158. Злокачественный нейрорептический синдром
159. Болезнь непрерывных мышечных сокращений
160. Миоглобинурия
161. Опухоли головного мозга и прилежащих к нему образований. Клиника. Хирургическое лечение. Лучевое лечение. Медикаментозное лечение
162. Черепно-мозговая травма. Эпидемиология. Патофизиология. Клинические формы черепно-мозговой травмы. Лечение.
163. Посткоммоционный синдром

164. "Хлыстовая" травма
165. Врожденные аномалии. Сирингомиелия
166. Гипомеланоз Ито
167. Недержание пигмента (синдром Блоха—Сульцбергера)
168. Синдром Варденбурга
169. Синдром базально-клеточного невуса (синдром Горкина)
170. Нейрональные цероидные липофусцинозы
171. Глюкоцереброзидозы (болезнь Гоше)
172. Метахроматическая лейкодистрофия
173. Суданфильные лейкодистрофии
174. Болезнь Александра
175. Болезнь Марфана
176. Болезнь "кленового сиропа"
177. Прогрессирующий надъядерный паралич
178. Кортико-базальная дегенерация
179. Первичная дистония
180. Краниальная дистония
181. Оромандибулярная дистония
182. Спастическая дисфония
183. ДОФА-чувствительная дистония
184. Миоклоническая дистония
185. Сенильная (эссенциальная) хорей
186. Нейроакантоцитоз
187. Синдром Леша—Нихена
188. Вторичный генерализованный миоклонус
189. Вторичный фокальный (сегментарный) миоклонус
190. Эпилептический миоклонус
191. Болезнь Унферрихта—Лундборга
192. Болезнь Лафоры
193. Миоклоническая энцефалопатия Хашимото
194. Стартл-синдром
195. Гиперэкплексия
196. Нейролептические синдромы
197. Осложненные формы наследственной спастической параплегии (наследственная спастическая параплегия "плюс")
198. Наследственная атаксия, обусловленная дефицитом витамина E
- 199.** Спорадические формы спиноцеребеллярных дегенерации.
200. Болезнь Пика
201. Деменция с тельцами Леви (болезнь диффузных телец Леви).
202. Эпилепсия и эпилептические синдромы, характеризующиеся специфическими формами вызывания припадков
203. Пучковая головная боль
204. Хроническая ежедневная головная боль
205. Головные боли, не связанные со структурным поражением мозга
206. Головная боль, обусловленная изменением внутричерепного давления

207. Головная боль, обусловленная суставно-мышечной дисфункцией
208. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава .
209. Болевая мышечно-фасциальная дисфункция (БМФД)
210. Лицевые психалгии
211. Синдромы компрессии спинного мозга и его сосудов :
212. Фибромиалгия .
213. Неврологические осложнения кардиохирургии
214. Неврологические расстройства при патологии желудочнокишечного тракта
215. Неврологические осложнения пересадки почки
216. Действие алкоголя на нервную систему
217. Центральная демиелинизация мозолистого тела (болезнь Маркьяфавы—Биньями)
218. Энцефалопатия Вернике
219. Центральная понтинная миелолизолиз
220. Алкогольная мозжечковая дегенерация
221. Невропатия зрительного нерва (табачно-алкогольная амблиопия)
222. Алкогольная миопатия
223. Пеллагра
224. Приобретенная гепатоцеребральная дистрофия
225. Алкоголизм и инсульт
226. Неврологические осложнения при употреблении наркотиков
227. Лекарственные поражения нервной системы
228. Неврологические осложнения химиотерапии и лучевой терапии
229. Осложнения некоторых радиологических методов исследования и МРТ
230. Неврологические осложнения анестезии
231. Токсические поражения нервной системы
232. Неврологические осложнения термических ожогов .
233. Поражение нервной системы электрическим током и атмосферным электричеством
234. Декомпрессионные поражения нервной системы
235. Термические воздействия на нервную систему 389
236. Нарушения сна и бодрствования.
237. Синдром Клейна—Левина
- 238.** Синдром периодической спячки
239. Идиопатическая гиперсомния
- 240.** Психофизиологическая гиперсомния
- 241.** Невротическая гиперсомния
- 242.** Гиперсомния при эндогенных психических заболеваниях
243. Синдром сонных апноэ
- 244.** Гиперсомния, связанная с нарушениями привычного ритма сна—бодрствование
- 245.** Конституционно обусловленный удлиненный ночной сон
- 246.** Синдром беспокойных ног и синдром периодических движений конечностями

247. Морфофизиологические характеристики старения нервной системы
248. Особенности течения неврологических заболеваний в пожилом и старческом возрасте
249. Неврогенные дыхательные нарушения
250. Основные неотложные неврологические состояния и принципы оказания первой неотложной помощи
251. Определение понятия "нейрореабилитация"
252. Показания к реабилитации неврологических больных и формы ее организации
253. Оценка эффективности нейрореабилитации

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ВРАЧА НЕВРОЛОГА**

Врач-невролог должен владеть следующими практическими навыками:

1. Исследование неврологического статуса.
  - Исследование высших мозговых функций
  - Исследование функции черепных нервов
  - Исследование пирамидной сферы
  - Исследование экстрапирамидной сферы
  - Исследование чувствительной сферы
  - Исследование координаторной сферы
  - Исследование вегетативной сферы
2. Постановка топического и предварительного клинического диагноза.
3. Диагностика смерти мозга.
4. Отоневрологическое исследование.
5. Инфильтрационная блокада
6. Паравертебральная блокада.
7. Эпи- и перидуральная блокада.
8. Люмбальная пункция.
9. Постановка назогастрального зонда.
10. Определение группы крови, резус-фактора.
11. Закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких.

## **9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НЕВРОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты



текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «НЕВРОЛОГИЯ» утвержден на заседании кафедры неврологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

#### **10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

#### **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕВРОЛОГИЯ»**

##### **11.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

##### **11.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «НЕВРОЛОГИЯ»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Неврология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Неврология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### **11.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «НЕВРОЛОГИЯ»**

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);</li> <li>✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебной и научной литературой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> </ul>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ решение задач</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверка рефератов, докладов</li> </ul>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка заданий</li> <li>✓ клинические разборы</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ доклады</li> <li>✓ публикации</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов</li> </ul>

		участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

#### **12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «НЕВРОЛОГИЯ»**

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

### **12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕВРОЛОГИЯ»**

#### **Основная литература**

1. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : в 2 т. Т. 1. Неврология : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под редакцией А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. – 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с. – ISBN 978-5-9704-2901-3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429013.html>. – Текст: электронный.
2. Скоромец, А. А. Нервные болезни : учебное пособие / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – 7-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 560 с. – ISBN: 9785000300640. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/nervnye-bolezni-217692/>. – Текст: электронный.
3. Скоромец, А. А. Практикум к занятиям в клинике неврологии : учебное пособие / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 288 с. – ISBN: 9785000300350. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/praktikum-k-zanyatiam-v-klinike-nevrologii-210600/>. – Текст: электронный.

#### **Дополнительная литература**

1. 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.

2. 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.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431276.html>. – Текст: электронный.
3. Епифанов, В. А. Реабилитация в неврологии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 416 с. – ISBN 978–5–9704–2850–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428504.html>. – Текст: электронный.
4. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика : учебное пособие / А. А. Кишкун. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 976 с. – ISBN 978–5–9704–3518–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435182.html>. – Текст: электронный.
5. 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.
6. Крылов, В. В. Нейрореанимация / В. В. Крылов, С. С. Петриков. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–1665–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416655.html>. – Текст: электронный.
7. Неврология / под редакцией Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 688 с. – ISBN 978–5–9704–2890–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428900.html>. – Текст: электронный.
8. 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.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html>. – Текст: электронный.
9. Никифоров, А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 704 с. – ISBN 978–5–9704–2661–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426616.html>. – Текст: электронный.
10. 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.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html>. – Текст: электронный.
11. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. – 3–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 376 с. – ISBN 978–5–9704–3151–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html>. – Текст: электронный.

### **12.3 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА**

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/>

#### **12.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ**

1. Журнал неврологии и психиатрии имени Корсакова
2. Лечение нервных болезней
3. Анналы клинической и экспериментальной неврологии
4. Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика.
5. Журнал международной медицины.
6. Лечащий врач
7. Боль
8. Клиническая медицина
9. Российский медицинский журнал
10. Вестник неврологии
11. Consilium medicum
12. Stroke

**13 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«НЕВРОЛОГИЯ»**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (в соответствии с ФГОС)</b>
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,
Учебная комната в I корпусе БУЗ ВО ВОКБ №1, на базе РСЦ	4. камертон, 5. молоточек неврологический, 6. персональный компьютер с программами
Учебная комната в БУЗ ВО ВОДКБ №1.	когнитивной реабилитации 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.

**Разработчики:**

1. Ермоленко Н.А. – заведующий кафедрой неврологии, доктор медицинских наук
2. Золотарев О.В. – доцент кафедры неврологии, кандидат медицинских наук

**Рецензенты:**

1. Любимов А.В. - заведующий неврологическим отделением №1 БУЗ ВО «ВГКБСМП №10» по ГО г. Воронеж, доктор медицинских наук.
2. Маркин С.П. – доцент кафедры физической и реабилитационной медицины, гериатрии ИДПО, доктор медицинских наук.

Рабочая программа дисциплины «Неврология» по специальности 31.08.42 «Неврология» обсуждена на заседании кафедры «15» июня 2022 г. (протокол № 25).