

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ивановская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

(ФГБОУ ВО ИвГМА Минздрава России)

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

дисциплины «Неврология»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Тип образовательной программы: программа ординатуры
Направление подготовки (специальность): 31.08.42 Неврология
Квалификация выпускника: Врач – невролог
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 2 года
Код дисциплины: Б1.Б.1

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.42 «Неврология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом рекомендаций примерной основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности «Неврология».

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: подготовка квалифицированного врача- невролога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности преимущественно в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; а также специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, определяющие профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной неврологической патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по неврологии и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Неврология» относится к Блоку 1 программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.42 «Неврология».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и

хроническими больными (ПК-2);

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5).

Лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи (ПК-6);

Реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8).

Психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

1) Знать: основные принципы организации и управления в сфере здравоохранения, неврологической службе, оценки качества оказания медицинской помощи (ПК-10); распространенность, смертность от неврологических заболеваний среди населения и в половозрастных группах (ПК-1); основы и клиническое значение лабораторных исследований в диагностике заболеваний, основы международной классификации болезней, этиологию и патогенез заболеваний нервной системы, современные методы обследования больного, основы перинатальной патологии нервной системы и неврологических заболеваний детского возраста (ПК-5); современные методы лечения, показания и противопоказания к хирургическому лечению, применению физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению (ПК-6); организацию и проведение диспансеризации неврологических больных, анализ ее эффективности, основы первичной профилактики заболеваний и санитарно - просветительной работы (ПК-2, 9).

2) Уметь: получить анамнестическую информацию о неврологическом заболевании, выявить общие и специфические признаки неврологического заболевания, определить необходимость и применить объективные методы обследования, установить топический диагноз и неврологический синдром, поставить диагноз и провести дифференциальный диагноз, используя клинические и дополнительные методы исследования, сформулировать диагноз в соответствии с классификацией МКБ-10 с выделением основного синдрома, сопутствующего и их осложнений, дать диагностическую оценку результатам ликворологического исследования, клинически оценивать результаты рентгенологического исследования черепа и позвоночника, церебральной ангиографии, электроэнцефалографии, ультразвуковых методов исследования, электромиографии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, а также картины осмотра глазного дна и исследования полей зрения, установить диагноз при следующих заболеваниях:

- острых нарушениях мозгового кровообращения: преходящих нарушениях мозгового кровообращения, геморрагическом и ишемическом инсульте, субарахноидальном кровоизлиянии;
- дисциркуляторной энцефалопатии;
- спинальном инсульте, сосудистых миелопатиях.

- вертеброгенных поражениях нервной системы;
- моно- и полиневропатиях, плекситах;
- невралгиях, компрессионных поражениях нервов (туннельные синдромы);
- энцефалитах (энцефаломиелитах);
- полиомиелитах;
- миелитах;
- эпидуритах;
- поражениях ЦНС при туберкулезе, сифилисе, СПИДе;
- цистицеркозе;
- токсоплазмозе;
- остром рассеянном энцефаломиелите, рассеянном склерозе, подостром склерозирующем энцефалите, демиелинизирующих заболеваниях периферической нервной системы;
- боковом амиотрофическом склерозе;
- спинальной мышечной атрофии;
- опухолях головного мозга;
- опухолях спинного мозга;
- опухолях периферических нервов;
- болезни Паркинсона и паркинсонизме;
- тиках
- хорей
- дистониях
- треморе
- осложнениях алкоголизма (острая энцефалопатия Гайе-Вернике, хроническая алкогольная энцефалопатия, алкогольная полиневропатия);
- энцефаломиелополиневропатии при интоксикации солями тяжелых металлов (ртутная, свинцовая, мышьяковая, марганцевая);
- лекарственных интоксикациях (наркотические анальгетики, нейролептики, транквилизаторы, барбитураты);
- дисметаболической коме;
- поражениях центральных вегетативных структур (вегетативная дистония, гипоталамические, обменно-эндокринные синдромы);
- мигрени;
- миастении и миастенических синдромах;
- ботулизме
- заболеваниях подкорковых ганглиев (болезнь Паркинсона, гепатоцеребральная дистрофия, болезнь Гентингтона, прогрессирующая миоклоническая эпилепсия);
- дегенеративные заболевания с преимущественным поражением пирамидной и мозжечковой систем (семейная спастическая параплегия, спиноцереbellарные дегенерации, оливо-пункто-цереbellарная дегенерация);
- черепно-мозговой травме (сотрясение и ушиб мозга, субдуральные и эпидуральные кровоизлияния, субарахноидальное кровоизлияние);
- позвоночно-спинномозговая травма;
- травме периферических нервов (УК-1, ПК-5); назначить комплексное лечение (включающее режим, диету, медикаментозные средства, методы неотложной терапии и реанимации, ЛФК, физиотерапию, санаторно-курортное лечение, реабилитационные мероприятия и др.), своевременно оценить эффективность лечения, разработать и осуществить мероприятия по предупреждению осложнений, провести симптоматическую терапию с учетом возрастных особенностей, психического и соматического статуса больного, выявить клинические показания для срочной (плановой) консультации, госпитализации или перевода больного на лечение к другому специалисту, определить

профиль лечебного учреждения или специалиста с учетом особенностей и тяжести заболевания (ПК-6, 8); организовать работу среднего медицинского персонала (ПК-10);

3) Владеть: методикой сбора анамнеза, описания статуса и плана исследований пациента, методикой написания ежедневных дневников, этапных и заключительных эпикризов, выписок из истории болезни (ПК-5); основными принципами лечения следующих заболеваний:

- острые нарушения мозгового кровообращения: преходящие нарушения мозгового кровообращения, геморрагический и ишемический инсульт, субарахноидальное кровоизлияние;
- дисциркуляторная энцефалопатия;
- спинальные инсульты, сосудистые миелопатии;
- вертеброгенные поражения нервной системы;
- моно- и полиневропатии, плекситы;
- невралгии, компрессионные поражения нервов (туннельные синдромы);
- энцефалиты/миелиты/энцефаломиелиты;
- нейросифилис;
- острая энцефалопатия Гайе-Вернике, алкогольная полиневропатия);
- интоксикации солями тяжелых металлов (ртутью, таллием, свинцом, мышьяком, марганцем);
- лекарственные интоксикации);
- вегетативные расстройства
- миастения и миастенические синдромы;
- заболевания подкорковых ганглиев (болезнь Паркинсона, гепатолентикулярная дегенерация, болезнь Гентингтона, прогрессирующая миоклоническая эпилепсия);
- сотрясение мозга (ПК-6).

Перечень практических навыков

Врач-специалист по неврологии должен владеть следующими практическими навыками:

- неврологического осмотра;
- люмбальной пункции;
- проведения лечебных блокад, в том числе паравертебральных, блокада триггерных точек;
- остановки наружного кровотечения;
- фиксации позвоночника и конечностей при травмах и переломах;
- проведения реанимационных мероприятий (непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция легких) на догоспитальном этапе;
- промывания желудка через зонд;
- измерения АД;
- работы на персональном компьютере.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 29 зачетных единиц, 1044 академических часов.

Общая трудоемкость		Количество часов					Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа			Внеаудиторная самостоятельная работа		
		Всего	Лекции	Семинары		Практические занятия	
29	1044	696	58	290	348	348	Зачет с оценкой

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ «Неврология» (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование модулей	Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции								Образовательные технологии		Формы текущего контроля
		Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	традиционные	интерактивные	
Модуль: Семиотика поражения нервной системы и топическая диагностика заболеваний нервной системы	48	4	20	24	24	72			+	+	+	+			Л	ИБ, МГ, Р, ПЛ, КС, Пр	КТ,
Модуль: Методы исследования в неврологии	24	2	10	12	12	36	+		+	+					Л	МГ, КС, Д, ПЛ,	КТ,
Модуль: Принципы и методы лечения неврологических больных	24	2	10	12	12	36	+	+	+		+	+				КС, Д, ПЛ	Д, Р
Модуль: Ангионеврология	96	8	40	48	48	144	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	КС, ПЛ, ЗК	СЗ, Р

Наименование модулей	Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции								Образовательные технологии		Формы текущего контроля	
		Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	традиционные	интерактивные		
Модуль: Инфекционные заболевания центральной нервной системы	72	6	30	36	36	108	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	ИБ, ЗК, Р, ПЛ, ВК, КС, МГ	СЗ, Р
Модуль: Заболевания периферической нервной системы, мышц и нервно-мышечной передачи	72	6	30	36	36	108	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	КС, Д, ВК, ИБ, ЗК, ПЛ	СЗ, Р
Модуль: Нервно-мышечные заболевания	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	ИБ, КС, ПЛ, МГ, ВК	СЗ, Р

Наименование модулей	Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции							Образовательные технологии		Формы текущего контроля	
		Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	традиционные		интерактивные
Модуль: Демиелинизирующие заболевания нервной системы	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	ИБ, КС, ПЛ, МГ, ВК	СЗ, Р
Модуль: Наследственно-дегенеративные заболевания нервной системы	96	8	40	48	48	144	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	ИБ, КС, ПЛ, МГ, ВК	СЗ, Р
Модуль: Эпилепсия	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	ИБ, КС, ПЛ, МГ, ВК	СЗ, Р
Модуль: Токсические поражения нервной системы	24	2	10	12	12	36	+	+	+	+	+	+	+	+	Л	ИБ, КС, ПЛ, МГ, ВК	СЗ, Р

Наименование модулей	Всего часов на контактную работу	Аудиторные занятия			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции							Образовательные технологии		Формы текущего контроля	
		Лекции	Семинары	Практические занятия			УК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-8	ПК-9	ПК-10	традиционные		интерактивные
Модуль: Заболевания вегетативной нервной системы	48	4	20	24	24	72		+	+	+	+	+	+	+	Л	ИБ, КС, ПЛ, МГ, ВК	СЗ, Р
Модуль: Возрастные аспекты нервных болезней	48	4	20	24	24	72	+	+	+	+	+			Л	КС	СЗ, Р	
ИТОГО:	696	58	290	348	348	1044											

Список сокращений: традиционная лекция (Л), метод малых групп (МГ), проблемная лекция (ПЛ), метод малых групп (МГ), компьютерная симуляция (КС), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), подготовка и защита рефератов (Р), занятие – конференция (ЗК), подготовка и защита рефератов (Р), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), клинические ситуации (КС), КТ – компьютерное тестирование, СЗ – решение ситуационных задач, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада, Пр – оценка освоения практических навыков (умений)

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
1.	Модуль: СЕМИОТИКА ПОРАЖЕНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ И ТОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
1.1	Семиотика поражения нервной системы
1.1.1	<i>Нарушения сознания</i>
1.1.1.1	Угнетение сознания (оглушение, сопор, кома)
1.1.1.2	Спутанность, делирий
1.1.1.3	Помрачение сознания
1.1.2.	<i>Менингеальный синдром</i>
1.1.2.1	Менингеальные симптомы
1.1.2.2	Причины менингеального синдрома
1.1.3	<i>Изменения внутричерепного давления</i>
1.1.3.1	Внутричерепная гипертензия
1.1.3.2	Внутричерепная гипотензия
1.1.4.	<i>Двигательные нарушения</i>
1.1.4.1	Синдромы поражения периферических и центральных мотонейронов (периферический и центральный паралич)
1.1.5	Нарушения координации, равновесия и ходьбы
1.1.6	<i>Нарушения чувствительности</i>
1.1.6.1	Нарушения поверхностной чувствительности
1.1.6.2	Нарушения глубокой чувствительности
1.1.7.	<i>Боль (классификация, патогенез)</i>
1.1.7.1	Острая и хроническая боль
1.1.7.2	Невропатическая боль (клинические особенности, механизмы развития)
1.1.7.3.	Отраженная боль
1.1.7.4.	Миофасциальные боли
1.1.7.5	Психогенные боли
1.1.8.	<i>Глазодвигательные нарушения</i>
1.1.8.1	При поражении мышц и нервно-мышечной передачи
1.1.8.2	При поражении черепных нервов и их ядер
1.1.8.3	Межъядерная офтальмоплегия
1.1.8.4	Надъядерная офтальмоплегия
1.1.9.	<i>Вестибулопатия</i>
1.1.9.1	Периферические
1.1.9.2	Центральные
1.1.10.	<i>Нарушение функции бульбарных мышц</i>
1.1.10.1	Бульбарный паралич
1.1.10.2	Псевдобульбарный паралич
1.1.11	<i>Нарушение тазовых функций</i>
1.1.11.1	Нарушение функции мочевого пузыря
1.1.11.2	Нарушение функции кишечника
1.1.11.3	Нарушение сексуальной функции
1.1.12	<i>Нарушение высших мозговых функций</i>
1.1.12.1	Амнезии
1.1.12.2	Афазии
1.1.12.3	Апраксии
1.1.12.4	Агнозии
1.1.12.5	Нарушения регуляторных когнитивных функций
1.1.12.6	Деменция (классификация, критерии диагностики)
1.1.12.7	Умеренное когнитивное расстройство (классификация, критерии

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	диагностики)
1.1.12.8	Эмоционально-личностные нарушения при органических поражениях головного мозга
1.2.	Топическая диагностика поражений нервной системы
1.2.1.	<i>Поражения периферической нервной системы</i>
1.2.1.1	Периферические невропатии (моновневропатии, множественные моновневропатии, полиневропатии)
1.2.1.2	Плексопатии
1.2.1.3	Радикулопатии, синдром конского хвоста
1.2.1.4	Нейронопатии (ганглиопатии)
1.2.2	<i>Поражение спинного мозга</i>
1.2.2.1	Полное поперечное поражение спинного мозга
1.2.2.2	Половинное поражение (синдром Броун-Секара)
1.2.2.3	Передний спинальный синдром
1.2.2.4	Центральный спинальный синдром
1.2.2.5	Задний спинальный синдром
1.2.2.6	Синдром конуса и эпиконуса
1.2.3	<i>Синдромы поражения ствола мозга</i>
1.2.3.1	Синдромы поражения продолговатого мозга
1.2.3.2	Синдромы поражения моста
1.2.3.3	Синдромы поражения среднего мозга
1.2.4	<i>Синдромы поражения мозжечка</i>
1.2.4.1	Поражение полушарий
1.2.4.2	Поражение червя
1.2.5	<i>Синдромы поражения гипоталамуса и гипоталамо-гипофизарной системы</i>
1.2.5.1	Нейроэндокринно-обменные синдромы
1.2.5.2	Мотивационно-поведенческие и когнитивные нарушения
1.2.5.3	Нарушения терморегуляции
1.2.5.4	Нарушения сна и бодрствования
1.2.5.5	Особенности клинической картины при остром и хроническом поражении различных отделов гипоталамуса (передних, задних)
1.2.6	<i>Синдромы поражения таламуса</i>
1.2.6.1	Двигательные нарушения
1.2.6.2	Сенсорные нарушения
1.2.6.3	Нарушения высших мозговых функций
1.2.7	<i>Синдромы поражения эпиталамуса и эпифиза</i>
1.2.8	<i>Синдромы поражения базальных ганглиев</i>
1.2.8.1	Гипокинетико-гипертонические синдромы
1.2.8.2	Гиперкинетико-гипотонические синдромы
1.2.9	<i>Синдромы поражения внутренней капсулы</i>
1.2.9.1	Синдромы поражения переднего бедра
1.2.9.2	Синдромы поражения колена
1.2.9.3	Синдромы поражения заднего бедра
1.2.10	<i>Синдромы поражения коры полушарий</i>
1.2.10.1	Синдромы поражения лобной доли
1.2.10.2	Синдромы поражения височной доли
1.2.10.3	Синдромы поражения теменной доли
1.2.10.4	Синдромы поражения затылочной доли
1.2.10.5	Синдромы поражения недоминантного полушария
1.2.10.6	Синдромы разобщения различных отделов коры
2	Модуль: МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В НЕВРОЛОГИИ
2.1	<i>Клинические методы исследования</i>

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.1.1	Общее исследование
2.1.1.1	Состояние сознания
2.1.1.2	Жалобы
2.1.1.3	Анамнез заболевания
2.1.1.4	Анамнез жизни
2.1.1.5	Наследственный анамнез
2.1.1.6	Аллергологический анамнез
2.1.1.7	Эпидемиологический анамнез
2.1.1.8	Общий осмотр
2.1.1.9	Исследование соматического статуса
2.1.2	<i>Исследование неврологического статуса</i>
2.1.2.1	Черепные нервы
2.1.2.2	Двигательные функции (активные и пассивные движения, сила, мышечный тонус). Методы выявления скрытого пареза
2.1.2.3	Глубокие и поверхностные рефлексы
2.1.2.4	Патологические рефлексy (кистевые, стопные)
2.1.2.5	Рефлексy орального автоматизма
2.1.2.6	Гиперкинезы
2.1.2.7	Гипокинезия (гипобрадикинезия, гипомимия)
2.1.2.8	Координация движений
2.1.2.9	Статика
2.1.2.10	Ходьба
2.1.2.11	Чувствительность (поверхностная, глубокая, сложная)
2.1.3	<i>Исследование вегетативной нервной системы</i>
2.1.3.1	Трофика (кожи, слизистых, ногтей и др.)
2.1.3.2	Потоотделение
2.1.3.3	Дермографизм (местный, рефлекторный)
2.1.3.4	Пиломоторный рефлекс
2.1.3.5	Орто- и клиностагические пробы, проба Ашнера
2.1.3.6	Функция тазовых органов
2.1.4	<i>Высшие мозговые функции</i>
2.1.4.1	Речь
2.1.4.2	Праксис
2.1.4.3	Гнозис
2.1.5	<i>Нейропсихологические методы исследования</i>
2.2	<i>Лабораторные и инструментальные методы исследования</i>
2.2.1	Лабораторные
2.2.1.1	Клинический анализ крови
2.2.1.2	Биохимические исследования крови в неврологической клинике
2.2.1.3	Реологические свойства крови
2.2.1.4	Коагулирующие и фибринолитические свойства крови, международное нормализованное отношение
2.2.1.5	Исследование мочи (порционной, суточной)
2.2.1.6	Исследование цереброспинальной жидкости (люмбальная пункция, измерение ликворного давления, ликвородинамические пробы). Показания и противопоказания к люмбальной пункции
2.2.1.7	Оценка данных исследования ликвора (уровень белка, клеточный состав, биохимические, серологические исследования)
2.2.1.8	Методы исследования иммунного статуса
2.2.2	<i>Оценка офтальмологического исследования</i>
2.2.2.1	Острота зрения
2.2.2.2	Периметрия
2.2.2.3	Оценка данных исследования глазного дна
2.2.3	<i>Оценка данных отоневрологического исследования</i>

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
2.2.3.1	Острота слуха, аудиография
2.2.3.2	Нистагмография
2.2.3.3	Калорические пробы
2.2.3.4	Вращательные пробы
2.2.4	<i>Оценка рентгенологических методов исследования</i>
2.2.4.1	Краниограмма (обзорная, прицельная)
2.2.4.2	Томокраниография
2.2.4.3	Спондилограмма (обзорная, с функциональными нагрузками)
2.2.4.4	Рентгеновская компьютерная томография
2.2.4.5	Миелография
2.2.4.6	Ангиография
2.2.5	<i>Электрофизиологические методы исследования</i>
2.2.5.1	Электромиография
2.2.5.2	Электроэнцефалография
2.2.5.3	Электронистагмография
2.2.5.4	Вызванные потенциалы головного и спинного мозга
2.2.5.5	Магнитная стимуляция головного мозга
2.2.6	<i>Радиоизотопные методы исследования</i>
2.2.6.1	Гамма-сцинтиграфия
2.2.6.2	Однофотонно-эмиссионная компьютерная томография
2.2.6.3	Позитронно-эмиссионная томография
2.2.7	<i>Ультразвуковые методы исследования</i>
2.2.7.1	Эхоэнцефалография, эхокардиография
2.2.7.2	Допплеросонография (экстра- и транскраниальная, дуплексная, триплексная)
2.2.8	<i>Магнитно-резонансная томография</i>
2.2.9	<i>Вертеброневрологические методы исследования</i>
2.2.9.1	Ангуло-, ротато-, курвометрия
2.2.9.2	Тензоальгометрия
3	Модуль: ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ
3.1	<i>Саногенез и вопросы реабилитации неврологических больных</i>
3.1.1	Механизмы восстановления и компенсации нарушенных функций
3.1.2	Этапы и виды медицинской и социальной реадaptации и реабилитации неврологических больных
3.2.	<i>Значение различных методов лечения неврологических больных</i>
3.2.1.	Фармакотерапевтические методы
3.2.2.	Физиотерапевтические методы
3.2.3.	Рефлекторно-терапевтические методы
3.2.4.	Лечебная физкультура и механотерапия
3.2.5.	Лечебный массаж
3.2.6.	Ортопедические методы и мануальная терапия
3.2.7.	Психотерапевтические и логопедические методы
3.2.8.	Санаторно-курортное лечение
3.2.9.	Специализированные методы (рентгенотерапия и другие виды лучевой терапии, оксигено- и оксигенобаротерапия, гемотрансфузии , плазмаферез и др.)
3.3.	Физические и другие методы лечения заболеваний нервной системы
3.3.1	<i>Электrolечение</i>
3.3.1.1	Постоянный ток в методах гальванизации и лекарственного электрофореза
3.3.1.2	Импульсная терапия (электросон, диадинамотерапия, амплипульс, электростимуляция)

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
3.3.1.3	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты
3.3.1.4	Постоянные электрические поля
3.3.1.5	Аэроионотерапия
3.3.2	<i>Лечение механическими воздействиями</i>
3.3.2.1	Вибротерапия
3.3.2.2	Баротерапия
3.3.2.3	Ультразвуковая терапия
3.3.2.4	Массаж
3.3.3	<i>Светолечение</i>
3.3.3.1	Инфракрасное излучение
3.3.3.2	Ультрафиолетовое излучение
3.3.3.3	Когерентное излучение (лазеротерапия)
3.3.4	<i>Водолечение</i>
3.3.4.1	Гидротерапия
3.3.4.2	Бальнеотерапия
3.3.4.3	Теплолечение (лечебные грязи, парафин, озокерит, нафталин)
3.3.5	<i>Ортопедические методы лечения в неврологии</i>
3.3.5.1	Мануальная терапия и ЛФК
3.3.5.2	Лечебные тракции позвоночника
3.3.5.3	Показания к корригирующим операциям при контрактурах, туннельных синдромах и т.д.
3.3.6	<i>Психотерапевтические и логопедические методы</i>
3.3.6.1	Виды психотерапии (суггестивная, рациональная, аутотренинг, когнитивно-поведенческая и т.д.)
3.3.6.2	Взаимосвязь психотерапии, медицинской этики и деонтологии
3.3.6.3	Принцип и методы логопедического лечения
3.3.7	<i>Санаторно-курортное лечение</i>
3.3.7.1	Классификация курортов, основные лечебные факторы, принципы курортного лечения
3.3.7.2	Физиобальнеолечебница, санатории-профилактории
3.3.8	<i>Лечебные пункции, в том числе блокада паравerteбральных точек, триггерных точек, нейрохирургические методы лечения</i>
3.3.9	<i>Специализированные методы лечения</i>
3.3.9.1	Лучевая терапия
3.3.9.2	Гипербарическая оксигенация
3.3.9.3	Гемотрансфузии и другие виды инфузионной терапии
3.3.9.4	Диетотерапия неврологических больных
3.3.10	<i>Рефлекторные методы лечения</i>
3.3.10.1	Корпоральная рефлексотерапия
3.3.10.2	Аурикулотерапия
3.3.10.3	Прижигание
3.3.10.4	Пролонгированные методы ИРТ
3.3.10.5	Микроволновая ИРТ
3.3.10.6	Баночный массаж
3.3.10.7	Электростимуляция и электроакупунктура
3.3.10.8	Лазеропунктура
3.3.10.9	Магнитотерапия
3.3.10.10	Ионизация
3.3.10.11	Лекарственная ИРТ
4.	Модуль: АНГИОНЕВРОЛОГИЯ
4.1	<i>Острые нарушения мозгового кровообращения</i>
4.1.1	<i>Ишемический инсульт</i>
4.1.1.1	Эпидемиология инсульта

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
4.1.1.2	Факторы риска
4.1.1.3	Патогенетические механизмы ишемического инсульта
4.1.1.4	Феномен внутримозгового обкрадывания
4.1.1.5	Феномен обратного внутримозгового обкрадывания
4.1.1.6	Феномен обкрадывания позвоночных артерий при закупорке подключичных артерий
4.1.1.7	Избыточное и недостаточное коллатеральное кровообращение
4.1.1.8	Феномен невозобновления перфузии мозга после церебральной ишемии
4.1.1.9	Феномен возобновления мозгового кровообращения на дофункциональном уровне (зона «полутени» - пенумбра)
4.1.1.10	Метаболические изменения в очаге ишемии и в зоне «полутени» по соседству
4.1.1.11	Клиника тромбоза мозговых артерий
4.1.1.12	Клиника эмболий мозговых артерий
4.1.1.13	Клиника нетромботической гемодинамической ишемии
4.1.1.14	Клиника лакунарного инфаркта
4.1.1.15	Топическая диагностика ишемических поражений мозга
4.1.1.16	Диагноз ишемического инсульта.
4.1.1.17	Инструментальные методы исследования в диагностике ишемического инсульта (УЗДГ, транскраниальная доплерография, дуплексное и триплексное сканирование, КТ, МРТ, МР-ангиография, КТ-перфузия, церебральная ангиография)
4.1.1.18	Лечение ишемического инсульта
4.1.1.18.1	Базисная терапия
4.1.1.18.2	Дифференцированная терапия
4.1.1.18.2.1	Применение антитромботических средств
4.1.1.18.2.2	Показания и противопоказания к тромболитической терапии
4.1.1.19	Первичная и вторичная профилактика ишемического инсульта
4.1.1.20	Трудовая и социальная реабилитация при последствиях ишемического инсульта
4.1.1.21	МСЭ при последствиях ишемического инсульта
4.1.2	<i>Кровоизлияние в мозг, этиология и факторы риска (геморрагический инсульт)</i>
4.1.2.1	Патогенез кровоизлияния в мозг
4.1.2.2	Клиника кровоизлияния
4.1.2.2.1	Клиника кровоизлияния в полушария мозга
4.1.2.2.2	Клиника кровоизлияния в ствол мозга
4.1.2.2.3	Клиника кровоизлияния в мозжечок
4.1.2.3	Инструментальные методы исследования в диагностике геморрагического инсульта (КТ, МРТ)
4.1.2.4	Формулирование диагноза кровоизлияния в мозг
4.1.2.5	Лечение кровоизлияний в мозг
4.1.2.5.1	Базисная терапия
4.1.2.5.2	Дифференцированная терапия
4.1.2.5.3	Показания к хирургическому лечению
4.1.2.6	Профилактика геморрагического инсульта
4.1.2.7	Трудовая и социальная реабилитация при последствиях кровоизлияний в мозг
4.1.2.8	МСЭ при кровоизлиянии в мозг
4.1.3	<i>Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторные ишемические атаки)</i>
4.1.3.1	Классификация, этиология и патогенез
4.1.3.2	Распознавание механизмов преходящих нарушений мозгового

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	кровообращения
4.1.3.3	Артерио-артериальная атеротромботическая микроэмболия
4.1.3.4	Синдромы бассейна внутренней сонной артерии
4.1.3.5	Синдромы вертебро-базиллярного бассейна
4.1.3.6	Субклавио-каротидные и анонимо-каротидные синдромы
4.1.3.7	Профилактика и лечение транзиторных ишемических атак
4.1.3.8	Прогноз при преходящих нарушениях мозгового кровообращения
4.1.3.9	МСЭ при преходящих нарушениях мозгового кровообращения
4.1.3.10	Синдром острой задней лейкоэнцефалопатии
4.1.3.11	<i>Острая гипертоническая энцефалопатия</i>
4.1.4.	<i>Дисциркуляторная энцефалопатия</i>
4.1.4.1	Определение, этиология, патогенез
4.1.4.2	Роль поражения малых и крупных артерий в развитии ДЭП
4.1.4.3	Клиническая картина ДЭП
4.1.4.4	Стадии ДЭП
4.1.4.5	Критерии диагностики ДЭП
4.1.4.6	Дифференциальный диагноз
4.1.4.7	Формулирование диагноза ДЭП
4.1.4.8	Профилактика ДЭП
4.1.4.9	Лечение ДЭП
4.1.4.10	МСЭ при ДЭП
4.1.4.11	Диспансеризация больных с дисциркуляторной энцефалопатией
4.2	<i>Аневризмы артерий мозга (интракраниальные аневризмы)</i>
4.2.1	Классификация аневризм
4.2.2	Этиология аневризм
4.2.3	Морфология аневризм
4.2.4	Локализация аневризм
4.2.5	Клиника разрыва базальных аневризм
4.2.6	Клиника разрыва конвекситальных аневризм
4.2.7	Клиника неразорвавшейся аневризмы субклиноидной кисты внутренней сонной артерии
4.2.8	Клиника неразорвавшейся аневризмы задней соединительной артерии
4.2.9	Клиника неразорвавшейся аневризмы основной артерии
4.2.10	Интракраниальные артериовенозные аневризмы
4.2.10.1	Локализация артериовенозных аневризм
4.2.10.2	Клиника разрыва артериовенозных аневризм
4.2.10.3	Клиника неразорвавшейся артериовенозной аневризмы
4.2.11	Синдром каротидно-кавернозного соустья
4.2.12	Инструментальные методы исследования (ангиография, МРТ-ангиография), дифференциальный диагноз
4.2.13	Хирургическое лечение субарахноидального кровоизлияния при разрыве интракраниальных артериальных и артериовенозных аневризм
4.2.14	Фармакотерапия субарахноидального кровоизлияния при разрыв интракраниальных аневризм
4.3	<i>Нарушение венозного кровообращения головного мозга</i>
4.3.1	Этиология и патогенез
4.3.2	Тромбоз вен и тромбоз флебиты твердой мозговой оболочки
4.3.3	Тромбоз поверхностных вен мозга
4.3.4	Тромбоз глубоких вен мозга
4.3.5	Синдром окклюзии верхней полой вены
4.3.6	Дифференциально-диагностические признаки нарушений артериального и венозного кровообращения
4.3.7	Лечение нарушений интракраниального венозного кровообращения
4.3.8	Профилактика нарушений интракраниального венозного

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	кровообращения
4.4	<i>Нарушения кровообращения спинного мозга</i>
4.4.1	Классификация, этиология, патогенез
4.4.2	Синдром верхнего сосудистого бассейна
4.4.3	Синдром нижнего сосудистого бассейна
4.4.4	Нарушение кровообращения в спинном мозге при поражении аорты и радикуломедуллярной артерии
4.4.5	Кровоизлияния в спинном мозге
4.4.6	Преходящие нарушения спинального кровообращения
4.4.7	Артериовенозные мальформации спинного мозга.
4.4.8	Дифференциальный диагноз при острых расстройствах спинального кровообращения
4.4.9	Лечение нарушений спинального кровообращения
4.4.10	Профилактика нарушений спинального кровообращения
4.4.11	Реабилитация при последствиях расстройств спинального кровообращения
4.4.12	МСЭ при нарушениях спинального кровообращения
5.	Модуль: ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
5.1	Классификация инфекционных заболеваний центральной нервной системы
5.2	<i>Острые вирусные энцефалиты</i>
5.2.1	Герпетический энцефалит
5.2.2	Клещевой энцефалит
5.2.3	Энцефалиты, вызванные другими арбовирусами
5.2.4	Цитомегаловирусный энцефалит
5.2.5	Постинфекционные энцефалиты и энцефаломиелиты
5.2.6	Лечение и профилактика
5.3	<i>Гнойные менингиты</i>
5.3.1	Менингококковый
5.3.2	Пневмококковый
5.3.3	Вызванный гемофильной палочкой
5.3.4	Стафилококковый
5.3.5	Стрептококковый
5.3.6	Вызванный энтеробактериями
5.3.7	Вызванный другими возбудителями
5.3.8	Лечение
5.3.9	Профилактика
5.4	<i>Острые серозные менингиты</i>
5.4.1	Острый лимфоцитарный хореоменингит
5.4.2	Паротитный
5.4.3	Энтеровирусный
5.4.4	Герпетический
5.4.5	Вызванный другими вирусами
5.4.6	Лечение
5.4.7	Профилактика
5.5	<i>Другие острые вирусные инфекции</i>
5.5.1	Бешенство
5.5.2	Полиомиелит
5.6	<i>Подострые и хронические менингиты</i>
5.6.1	Туберкулезный
5.6.2	Бруцеллезный
5.6.3	Вызванные другими бактериальными возбудителями
5.6.4	Вызванные грибами и простейшими

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
5.7	<i>Абсцесс головного мозга</i>
5.7.1	Этиология
5.7.2	Патогенез
5.7.3	Клиника
5.7.4	Лечение
5.8	<i>Нейросифилис</i>
5.8.1	Классификация
5.8.2	Клиника
5.8.3	Диагностика
5.8.4	Лечение
5.9	<i>Поражение центральной нервной системы при клещевом боррелиозе</i>
5.9.1	Этиология и эпидемиология
5.9.2	Патогенез и патоморфология
5.9.3	Клинические проявления поражений нервной системы
5.10	<i>Поражение центральной нервной системы при ВИЧ-инфекции</i>
5.10.1	ВИЧ-энцефалопатия
5.10.2	ВИЧ-миелопатия
5.10.3	Поражения, вызванные условно патогенными возбудителями
5.11	<i>Ботулизм</i>
5.11.1	Этиология и эпидемиология
5.11.2	Патогенез и патоморфология
5.11.3	Клинические проявления ботулизма
5.12	<i>Поражение нервной системы при паразитарных заболеваниях</i>
5.12.1	Токсоплазмоз
5.12.2	Цистицеркоз
5.12.3	Эхинококкоз
5.12.4	Малярия
5.13	<i>Эпидуриты и пахименингиты головного и спинного мозга</i>
5.13.1	Этиология
5.13.2	Клиника
5.13.3	Диагностика
5.13.4	Лечение
5.14	<i>Миелиты</i>
5.14.1	Этиология
5.14.2	Клиника
5.14.3	Диагностика
5.14.4	Лечение
5.15	<i>Поражение центральной нервной системы при риккетсиозах</i>
5.15.1	Этиология
5.15.2	Клиника
5.15.3	Диагностика
5.15.4	Лечение
5.16	<i>Прогрессирующие инфекционные заболевания нервной системы</i>
5.16.1	Подострый склерозирующий панэнцефалит
5.16.2	Краснушечный энцефалит
5.16.3	Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия
5.16.4	Прионные заболевания
5.16.4.1	Болезнь Крейтцфельдта – Якоба
5.16.4.2	Фатальная инсомния
5.16.4.3	Куру
5.16.5	Диагностика
5.16.6	Лечение и профилактика

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
5.16.7	Болезнь Уиппла
5.17	<i>Поражение центральной нервной системы при системных инфекционных заболеваниях</i>
5.17.1	Поражение центральной нервной системы при сепсисе
5.17.2	Поражение центральной нервной системы при бактериальном эндокардите
5.18	<i>Медико-социальная экспертиза при инфекционных заболеваниях центральной нервной системы</i>
5.18.1	Экспертиза временной нетрудоспособности
5.18.2	Медико-социальная экспертиза
6.	Модуль: ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, МЫШЦ И НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ
6.1	<i>Вертеброгенные поражения нервной системы (ВПНС)</i>
6.1.1	Патогенез ВПНС
6.1.2	Классификация ВПНС
6.1.3	Клиническая картина ВПНС
6.1.3.1	Клиническая картина рефлекторных синдромов
6.1.3.2	Клиническая картина корешковых синдромов
6.1.3.3	Клиническая картина сосудистой миелопатии
6.1.3.4	Дифференциальная диагностика ВПНС
6.1.4	Типы течения ВПНС
6.1.5	Стадии ВПНС
6.1.6	Особенности клинической картины ВПНС в пожилом возрасте
6.1.7	Особенности клинической картины в молодом возрасте
6.1.8	Лечение ВПНС на разных стадиях
6.1.8.1	Медикаментозное лечение ВПНС на разных стадиях
6.1.8.2	Рефлекторное лечение ВПНС на разных стадиях
6.1.8.3	Ортопедическое лечение ВПНС на разных стадиях
6.1.8.4	ЛФК ВПНС на разных стадиях
6.1.8.5	Физиотерапия ВПНС на разных стадиях
6.1.8.6	Мануальная терапия ВПНС на разных стадиях
6.1.8.7	Санаторно-курортное лечение ВПНС на разных стадиях
6.1.8.8	Организация этапного лечения ВПНС
6.1.9	Профилактика ВПНС
6.1.10	Экспертиза трудоспособности
6.1.11	Показания к нейрохирургическому лечению ВПНС
6.2	<i>Поражения нервных корешков, узлов, сплетений</i>
6.2.1	Менингоградикулопатии, радикулоневропатии (шейные, грудные, пояснично-крестцовые)
6.2.2	Ганглиопатия
6.2.3	Травмы сплетений
6.2.3.1	Шейного
6.2.3.2	Верхнего плечевого
6.2.3.3	Нижнего плечевого
6.2.3.4	Плечевого тотального
6.2.3.5	Пояснично-крестцового
6.2.4	Дифференциальный диагноз
6.2.5	Поэтапное лечение и реабилитация
6.2.5.1	Фармакотерапия
6.2.5.2	Физиотерапия
6.2.5.3	Рефлекторная терапия
6.2.5.4	Санаторно-курортное лечение
6.2.6	Реабилитация
6.2.7	Диспансеризация

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
6.2.8	Профилактика
6.2.9	Экспертиза трудоспособности
6.3	<i>Множественное поражение спинномозговых корешков, черепных и периферических нервов</i>
<i>6.3.1</i>	<i>Мультифокальная моторная невропатия</i>
6.3.1.1	Множественная моновневропатия
6.3.1.2	Множественная радикулопатия
<i>6.3.2</i>	<i>Диффузные поражения периферической нервной системы</i>
6.3.2.1	Полиневропатия
6.3.2.1.1	Классификация
6.3.2.1.2	Этиология. Патогенез
6.3.2.1.3	Аксонопатия и миелінопатия
6.3.2.1.4	Синдром Гийена-Барре
6.3.2.1.5	Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия
6.3.2.1.6	Диспротеинемические полиневропатии
6.3.2.1.7	Инфекционные полиневриты
6.3.2.1.8	Токсические полиневропатии (при хронических интоксикациях, токсикоинфекциях, медикаментозные, бластоматозные)
6.3.2.1.9	Аллергические полиневропатии (вакцинальные, сывороточные, медикаментозные и др.)
6.3.2.1.10	Дисметаболические полиневропатии: при дефиците витаминов, при эндокринных заболеваниях, при болезнях печени и почек и др.
6.3.2.1.11	Полиневропатии при аутоиммунных заболеваниях
6.3.2.1.12	Идиопатические и наследственные полиневропатии
6.4	<i>Наследственные полиневропатии</i>
<i>6.4.1</i>	<i>Наследственные моторно-сенсорные невропатии</i>
6.4.1.1	Болезнь Шарко – Мари – Тута
6.4.1.1.1	Классификация
6.4.1.1.2	Клиническая картина
6.4.1.1.3	Диагностика
6.4.1.1.4	Лечение
6.4.1.2	Болезнь Дежерина – Сотта
6.4.1.3	Другие наследственные моторно-сенсорные невропатии
<i>6.4.2</i>	<i>Наследственные сенсорно-вегетативные невропатии</i>
6.4.2.1	Семейная амилоидная невропатия
6.4.2.2	Порфирийная полиневропатия
<i>6.4.3</i>	<i>Дифференциальный диагноз</i>
<i>6.4.4</i>	<i>Поэтапное лечение и реабилитация</i>
6.4.4.1	Фармакотерапия
6.4.4.2	Физиотерапия
6.4.4.3	Рефлекторная терапия
6.4.4.4	Санаторно-курортное лечение
6.4.4.5	Реабилитация
<i>6.4.5</i>	<i>Диспансеризация</i>
<i>6.4.6</i>	<i>Профилактика</i>
<i>6.4.7</i>	<i>Экспертиза нетрудоспособности</i>
6.5	<i>Поражение отдельных периферических нервов</i>
<i>6.5.1</i>	<i>Травматические</i>
<i>6.5.2</i>	<i>Компрессионно-ишемические</i>
6.5.2.1	Синдром запястного канала
6.5.2.2	Синдром канала Гийена (поражение локтевого нерва в области кисти)
6.5.2.3	Синдром кубитального канала (поражение локтевого нерва в локтевой области)
6.5.2.4	Синдромы поражения лучевого и срединного нервов в локтевой

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	области
6.5.2.5	Поражение надлопаточного и подмышечного нервов
6.5.2.6	Синдром тарзального канала
6.5.2.7	Синдром малоберцового нерва
6.5.2.8	Синдром бокового кожного нерва
6.5.3	<i>Воспалительные мононевриты</i>
6.5.4	<i>Дифференциальный диагноз</i>
6.5.5	<i>Поэтапное лечение и реабилитация</i>
6.5.5.1	Фармакотерапия
6.5.5.2	Физиотерапия
6.5.5.3	Рефлекторная терапия
6.5.5.4	Санаторно-курортное лечение
6.5.5.5	Реабилитация
6.5.6	Диспансеризация
6.5.7	Профилактика
6.5.8	Экспертиза трудоспособности
6.6	<i>Поражение черепных нервов</i>
6.6.1	<i>Клиническая картина</i>
6.6.1.1	Зрительного
6.6.1.2	Глазодвигательного
6.6.1.3	Блокового
6.6.1.4	Тройничного
6.6.1.5	Лицевого
6.6.1.6	Отводящего
6.6.1.7	Кохлеарного
6.6.1.8	Блуждающего
6.6.1.9	Добавочного
6.6.1.10	Подъязычного
6.6.2	<i>Дифференциальный диагноз</i>
6.6.3	<i>Поэтапное лечение и реабилитация</i>
6.6.3.1	Фармакотерапия
6.6.3.2	Физиотерапия
6.6.3.3	Рефлекторная терапия
6.6.3.4	Санаторно-курортное лечение
6.6.3.5	Реабилитация
6.6.4	<i>Диспансеризация</i>
6.6.5	<i>Профилактика</i>
6.6.6	<i>Экспертиза трудоспособности</i>
6.7	<i>Лицевые боли (прозопалгии)</i>
6.7.1	<i>Этиология, патогенез и классификация</i>
6.7.2	<i>Клиническая картина</i>
6.7.2.1	Невралгия тройничного нерва
6.7.2.2	Невропатия тройничного нерва
6.7.2.3	Невралгия носоресничного нерва
6.7.2.4	Невралгия ушно-височного нерва
6.7.2.5	Невралгия языкоглоточного нерва
6.7.2.6	Невралгия крылонебного узла
6.7.2.7	Атипичная лицевая боль
6.7.2.8	Невралгия ресничного узла
6.7.2.9	Невралгия коленчатого узла
6.7.2.10	Невралгия ушного узла
6.7.2.11	Стоматалгия, глоссалгия
6.7.2.12	Болевая миофасциальная дисфункция лица

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
6.7.2.13	Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава
6.7.2.14	Сосудистые прозопалгии
6.7.2.15	Психогенные прозопалгии
6.7.3	<i>Дифференциальная диагностика</i>
6.7.4	<i>Поэтапное лечение и реабилитация</i>
6.7.4.1	Фармакотерапия
6.7.4.2	Физиотерапия
6.7.4.3	Рефлексотерапия
6.7.5	Диспансеризация
6.7.6	Профилактика
6.7.7	МСЭ
7	Модуль: НЕРВНО-МЫШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ
7.8	<i>Прогрессирующие мышечные дистрофии</i>
7.8.1	<i>Классификация и клинические варианты</i>
7.8.2	<i>Клиническая картина</i>
7.8.3	<i>Диагностика</i>
7.8.4	<i>Лечение</i>
7.8.5	<i>Врожденные миопатии</i>
7.8.6	<i>Метаболические миопатии</i>
7.8.7	<i>Воспалительные миопатии</i>
7.8.8	<i>Токсические миопатии</i>
7.8.9	<i>Миотонии</i>
7.8.9.1	Врожденная миотония (болезни Томсена, Эйленбурга)
7.8.9.2	Дистрофические миотонии (1-ый, 2-ой тип)
7.8.9.3	Дистрофическая миотония
7.9	<i>Периодический паралич (пароксизмальная миоплегия)</i>
7.9.1	Гипокалиемическая форма
7.9.2	Гиперкалиемическая форма
7.9.3	Диагностика
7.9.4	Лечение
7.10	<i>Миастения</i>
7.10.1	Миастения
7.10.2	Миастенический синдром Ламберта-Итона
7.10.3	Миастенический и холинергический кризы
7.10.4	Диагностика
7.10.5	Лечение
8.	Модуль: ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
8.1	<i>Классификация демиелинизирующих заболеваний</i>
8.1.1	Рассеянный склероз
8.1.2	Острый рассеянный энцефаломиелит
8.1.3	Оптикомиелит
8.2	<i>Рассеянный склероз</i>
8.2.1	Этиология и патогенез
8.2.2	Классификация
8.2.3	Клиническая картина
8.3	<i>Варианты рассеянного склероза</i>
8.3.1	Клинически изолированные синдромы
8.3.2	Острый склероз Марбурга
8.3.3	Оптикомиелит (болезнь Девика)
8.3.4	Диффузный склероз Шильдера

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
8.3.5	Концентрический склероз Балло
8.4	<i>Диагностика рассеянного склероза</i>
8.4.1	Критерии диагностики рассеянного склероза
8.4.2	Данные магнитно-резонансной томографии при рассеянном склерозе
8.4.3	Данные исследования цереброспинальной жидкости
8.4.4	Исследование вызванных потенциалов в диагностике рассеянного склероза
8.5	Дифференциальный диагноз
8.5.1	С коллагенозами и системными васкулитами
8.5.2	Сосудистыми энцефалопатиями
8.5.3	Антифосфолипидным синдромом
8.5.4	Инфекционными болезнями (Лайм-боррелиоз, ВИЧ-инфекция, сифилис и др)
8.5.5	С другими демиелинизирующими заболеваниями
8.6	<i>Клиническое течение и прогноз</i>
8.6.1	Типы течения
8.6.1.1	Рецидивирующе-ремиттирующий
8.6.1.2	Вторично прогрессирующий
8.6.1.3	Первично-прогрессирующий
8.6.1.4	Прогрессирующерецидивирующий
8.6.2	Факторы, влияющие на прогноз заболевания
8.6.2.1	Благоприятные прогностические факторы
8.6.2.2	Неблагоприятные прогностические факторы
8.7	<i>Лечение</i>
8.7.1	Лечение обострения
8.7.2	Предупреждение обострений и прогрессирования заболевания
8.7.3	Симптоматическая терапия
8.8	<i>Острый рассеянный энцефаломиелит</i>
8.8.1	Этиология и патогенез
8.8.2	Классификация
8.8.3	Клиническая картина
8.8.4	Диагностика
8.8.5	Дифференциальный диагноз
8.8.6	Лечение
8.9	<i>Оптикомиелит</i>
8.9.1	Этиология
8.9.2	Патогенез
8.9.3	Диагностика
8.9.4	Лечение
8.10	<i>Заболевания, характеризующиеся осмотической демиелинизацией</i>
8.10.1	Центральный понтинный миелолиз
8.10.2	Экстрапонтинный миелолиз
8.11	Медико-социальная экспертиза при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях
9.	Модуль: НАСЛЕДСТВЕННО-ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
9.1	<i>Наследственные нейрометаболические заболевания (наследственные болезни обмена с поражением нервной системы)</i>
9.1.1	Болезни с нарушением обмена липидов
9.1.1.1	Липидозы (ганглиозидозы, сфингомиелинозы, нейрональные цероидные липофусцинозы, глюкоцереброзидозы)
9.1.1.2	Лейкодистрофии (метахроматическая, глобоидноклеточная, суданофильная)
9.1.2	Болезни с нарушением обмена аминокислот

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.1.2.1	Фенилкетонурия
9.1.2.2	Нарушения обмена тирозина (алкаптонурия, гипертирозинемия, тирозинемия)
9.1.2.3	Нарушения обмена аминокислот с разветвлённой цепью (болезнь «кленового сиропа», органические ацидемии)
9.1.2.4	Нарушения обмена жирных кислот (адренолейкодистрофия)
9.1.2.5	Нарушения транспорта жирных кислот (болезнь Хартнупа, болезнь Лоу)
9.1.2.6	Нарушения обмена серосодержащих аминокислот (гомоцистинурия, метионинемия)
9.1.2.7	Нарушение обмена цикла мочевины (аргининемия, цитрулиннемия)
9.1.3	Гликогенозы
9.1.4	Муколипидозы
9.1.5	Мукополисахаридозы
9.1.6	Нарушения обмена пуринов (синдром Леша – Найхана)
9.1.7	Нарушения обмена меди (болезнь Менкеса, гепатолентикулярная дегенерация)
9.1.8	Нарушения обмена железа (гемохроматоз)
9.2	<i>Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы</i>
9.2.1	Классификация экстрапирамидных расстройств
9.2.2	Заболевания, протекающие с синдромом паркинсонизма
9.2.2.1	Болезнь Паркинсона
9.2.2.1.1	Этиология, патогенез, эпидемиология
9.2.2.1.2	Клиника, диагностика
9.2.2.1.3	Лечение
9.2.2.2	Аутосомно-рецессивный ювенильный паркинсонизм
9.2.2.3	Вторичный паркинсонизм
9.2.2.4	Прогрессирующий надъядерный паралич
9.2.2.5	Мультисистемная атрофия
9.2.2.6	Кортикобазальный синдром
9.2.2.7	Лобно-височная деменция с паркинсонизмом
9.2.3	Заболевания, протекающие с синдромом мышечной дистонии
9.2.4	Заболевания, протекающие с синдромом хорей
9.2.4.1	Классификация хорей
9.2.4.2	Болезнь Гентингтона
9.2.4.3	Доброкачественная наследственная хорей
9.2.4.4	Сенильная хорей
9.2.5	Эссенциальный тремор
9.2.6	Первичные тики
9.2.6.1	Синдром Туретта
9.2.7	Заболевания, протекающие с миоклоническим синдромом
9.2.7.1	Классификация миоклонии
9.2.7.2	Эссенциальная миоклония
9.2.7.3	Прогрессирующая миоклоническая атаксия
9.2.7.4	Прогрессирующая миоклоническая эпилепсия
9.2.8	Наследственные нейрометаболические заболевания, проявляющиеся различными экстрапирамидными синдромами
9.2.8.1	Гепатолентикулярная дегенерация
9.2.8.2	Нейродегенеративное заболевание с накоплением железа I типа
9.2.8.3	Семейный кальциноз базальных ганглиев (болезнь Фара)
9.3	<i>Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным поражением мозжечковой и пирамидной</i>

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
	<i>систем</i>
9.3.1	Классификация наследственных мозжечковых атаксий
9.3.2	Мозжечковые атаксии с ранним началом
9.3.2.1	Атаксия Фридрейха
9.3.2.2	Атаксия, связанная с недостаточностью витамина Е
9.3.2.3	X-сцепленная рецессивная спиноцеребеллярная атаксия
9.3.2.4	Атаксия-телангиоэктазия
9.3.3	Мозжечковая атаксия с поздним началом
9.3.3.1	Аутосомно-доминантные мозжечковые (спиноцеребеллярные) атаксии
9.3.3.2	Эпизодические мозжечковые атаксии
9.3.3.3	Идиопатическая мозжечковая дегенерация
9.3.4	Врожденные (непрогрессирующие) мозжечковые атаксии
9.3.5	Наследственная спастическая параплегия
9.4	<i>Болезни двигательных нейронов</i>
9.4.1	Классификация
9.4.2	Боковой амиотрофический склероз
9.4.2.1	Этиология, патогенез, эпидемиология
9.4.2.2	Клиническая картина
9.4.2.3	Диагностика и дифференциальная диагностика
9.4.2.4	Лечение
9.4.3	Первичный боковой склероз
9.4.4	Прогрессирующий бульбарный паралич
9.4.5	Спинальные амиотрофии
9.4.5.1	Спинальная амиотрофия Верднига – Гофмана
9.4.5.2	Спинальная амиотрофия детского возраста
9.4.5.3	Ювенильная спинальная амиотрофия (Кугельберга – Веландер)
9.4.5.4	Бульбоспинальная амиотрофия (Кеннеди)
9.4.5.5	Другие типы спинальных амиотрофий
9.5	<i>Дегенеративные заболевания с преимущественным нарушением когнитивных функций</i>
9.5.1	Синдромальная и нозологическая классификация деменций
9.5.2	Классификация деменций
9.5.3	Болезнь Альцгеймера
9.5.4	Лобно-височные деменции и другие фокальные корковые дегенерации мозга
9.5.5	Деменция с тельцами Леви
9.6	<i>Наследственные нейроэктодермальные дисплазии (факоматозы)</i>
9.6.1	Классификация
9.6.2	Нейрофиброматоз
9.6.2.1	Нейрофиброматоз первого типа (болезнь Реклингаузена)
9.6.2.2	Нейрофиброматоз второго типа
9.6.3	Туберозный склероз
9.6.4	Болезнь Стерджа – Вебера (энцефалотригеминальный ангиоматоз)
9.6.5	Болезнь Гиппеля – Линдау (системный цереброретиновисцеральный ангиоматоз)
9.6.6	Болезнь Клиппеля-Тренона-Вебера (врожденный ангиоматоз спинного мозга и кожи)
9.7	<i>Хромосомные болезни человека</i>
9.7.1	Синдром Дауна
9.7.2	Синдром Клайнфельтера
9.7.3	Синдром Шерешевского – Тернера
9.7.4	Синдром трисомии X
9.7.5	Синдром Клайнфельтера

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
9.7.6	Синдром ломкой X-хромосомы
9.9	<i>Медико-социальная экспертиза при наследственных и дегенеративных заболеваниях ЦНС</i>
9.9.1	Медико-социальная экспертиза при наследственных заболеваниях НС
9.9.2	Медико-социальная экспертиза при дегенеративных заболеваниях ЦНС
10.	Модуль: ЭПИЛЕПСИЯ
10.8	<i>Эпилепсия</i>
10.8.1	Эпилепсия
10.8.1.1	Общие данные
10.8.1.2	Эпидемиология
10.8.2	Современная классификация
10.8.2.1	Понятие о болезни
10.8.2.2	Понятие о синдроме
10.8.2.3	Понятие о реакции
10.8.3	Этиологическая классификация
10.8.3.1	Инфекционно-воспалительная
10.8.3.2	Перинатальная патология
10.8.3.3	Сосудистая эпилепсия
10.8.3.4	Травматическая эпилепсия
10.8.4	Патогенез эпилепсии
10.8.4.1	Общие механизмы возникновения заболевания
10.8.4.2	Нейрофизиологические аспекты
10.8.4.3	Роль глубоких структур в генезе эпилепсий
10.8.4.4	Биохимические аспекты
10.8.4.5	Иммунологические сдвиги и аллергия при эпилепсии
10.8.4.6	Роль наследственности
10.8.4.7	Предрасположенность (врожденная, приобретенная)
10.8.4.8	Гидроцефалические изменения
10.8.5	Патоморфологическая картина эпилепсии
10.8.6	Клинические формы припадков
10.8.6.1	Генерализованные
10.8.6.1.1	Абсансы
10.8.6.1.2	Большие эпилепсии
10.8.6.2	Парциальные припадки
10.8.6.2.1	Простые
10.8.6.2.2	Сложные
10.8.6.3	Вторично генерализованные
10.8.7	<i>Клинические формы эпилепсии</i>
10.8.7.1	Первичная генерализованная эпилепсия
10.8.7.2	Парциальная эпилепсия
10.8.7.3	Височно-долевая эпилепсия
10.8.7.4	Джексоновская
10.8.7.5	Другие формы (лобно-долевая, затылочно-долевая, теменно-долевая)
10.8.8	<i>Диагностика эпилепсии</i>
10.8.8.1	Анамнез
10.8.8.2	Клиническая формула припадков
10.8.8.3	ЭЭГ, компьютерная ЭЭГ
10.8.8.4	Вызванные потенциалы
10.8.8.5	Люмбальная пункция
10.8.8.6	Краниография
10.8.8.7	КТ, МРТ
10.8.8.8	Дифференциальный диагноз
10.8.9	<i>Эпилепсия детского возраста</i>

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
10.8.9.1	Эписиндром в неонатальном периоде и младенческом возрасте
10.8.9.2	Доброкачественные идиопатические неонатальные судороги
10.8.9.3	Ранняя (неонатальная) миоклоническая энцефалопатия
10.8.9.4	Ранняя эпилептическая энцефалопатия с ЭЭГ-феноменом «супрессия-разряды»
10.8.9.5	Эпилептический синдром раннего детского возраста
10.8.9.6	Фибрилльные судороги
10.8.9.7	Детский (инфальтильный) спазм (синдром Веста)
10.8.9.8	Доброкачественная миоклоническая эпилепсия раннего детского возраста
10.8.9.9	Тяжелая миоклоническая эпилепсия
10.8.9.10	Миоклоническая эпилепсия (миоклонический статус) в сочетании с непрогрессирующей энцефалопатией
10.8.9.11	Синдром Леннокса-Гасто
10.8.9.12	Миоклонико-астатическая эпилепсия (синдром Дус)
10.8.9.13	Эпилептические синдромы детского и подросткового возраста
10.8.9.14	Детская абсансная эпилепсия (пикнолепсия)
10.8.9.15	Ювенильная абсансная эпилепсия
10.8.9.16	Эпилепсия миоклоническая эпилепсия
10.8.9.17	Ювенильная миоклоническая эпилепсия (форма Януса)
10.8.9.18	Эпилепсия с генерализованными тонико-клоническими припадками пробуждения
10.8.9.19	Доброкачественная эпилепсия с центрo-темпоральными спайками (роландическая эпилепсия)
10.8.9.20	Доброкачественная затылочная эпилепсия
10.8.9.21	Доброкачественная парциальная эпилепсия с аффективной симптоматикой
10.8.9.22	Приобретенная афазия детского возраста (синдром Ландау-Клеффнера)
<i>10.8.10</i>	<i>Эпилепсия у женщин</i>
<i>10.8.11</i>	<i>Эпилепсия у пожилых</i>
<i>10.8.12</i>	<i>Рефлекторная эпилепсия</i>
10.8.12.1	Эпилепсия вздрагивания
10.8.12.2	Музыкагенная эпилепсия
10.8.12.3	Фотогенная эпилепсия
<i>10.8.13</i>	<i>Кожевниковская эпилепсия</i>
<i>10.8.14</i>	<i>Лечение эпилепсии</i>
10.8.14.1	Монотерапия
10.8.14.2	Комплексное лечение
10.8.14.3	Хирургическое лечение
10.8.14.4	Рефлексотерапия
10.8.15	Трудовая адаптация
11.	Модуль: ТОКСИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ НС
11.1	Поражения НС при алкоголизме.
11.1.1	Этиология и патогенез
11.1.2	Классификация
11.1.3	Клиническая картина
11.1.4	Диагностика
11.1.5	Дифференциальный диагноз
11.1.6	Лечение
11.2	Поражения НС при приеме наркотических препаратов и других ОВ.
11.2.1	Этиология и патогенез
11.2.2	Классификация
11..3	Клиническая картина
11.2.4	Диагностика

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
11.2.5	Дифференциальный диагноз
11.2.6	Лечение
12.	Модуль: ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ
12.1	<i>Классификация вегетативных расстройств</i>
12.1.1	Центральные вегетативные расстройства
12.1.2	Периферические вегетативные расстройства
12.2	<i>Центральные вегетативные расстройства</i>
12.2.1	Синдром вегетативной дистонии (психовегетативный синдром)
12.2.1.1	Этиология и патогенез
12.2.1.1.1	Вегетативная дистония конституционального генеза
12.2.1.1.2	Психофизиологическая вегетативная дистония (острая реакция на стресс)
12.2.1.1.3	Вегетативная дистония при неврозах, посттравматическом стрессовом расстройстве и других психических заболеваниях
12.2.1.1.4	Вегетативная дистония при эндокринных заболеваниях и в период гормональных перестроек (пубертат, климакс)
12.2.1.1.5	Вегетативная дистония при соматических заболеваниях
12.2.1.2	Клиническая картина
12.2.1.2.1	Гипервентиляционный синдром
12.2.1.2.2	Нарушения функции сердечно-сосудистой системы
12.2.1.2.3	Нарушение функции желудочно-кишечного тракта
12.2.1.2.4	Нарушение терморегуляции и потоотделения
12.2.1.2.5	Центральная гипотермия
12.2.1.2.6	Центральная гипертермия
12.2.1.2.7	Эссенциальный гипергидроз
12.2.1.3	Диагностика и дифференциальная диагностика вегетативной дистонии
12.2.1.4	Дифференцированное лечение вегетативной дистонии
12.2.2	Вегетативные кризы
12.2.2.1	Терминология и классификация
12.2.2.1	Этиология и патогенез, понятие о паническом расстройстве
12.2.2.2	Клинические проявления
12.2.2.4	Диагностика и дифференциальная диагностика
12.2.2.5	Лечение
12.2.3	Нейрогенные обмороки
12.2.3.1	Классификация
12.2.3.2	Рефлекторные обмороки
12.2.3.3	Вазодепрессорные (нейрокардиогенные) обмороки
12.3	<i>Периферические вегетативные расстройства</i>
12.3.1	Синдром периферической вегетативной недостаточности
12.3.1.1	Этиология и патогенез
12.3.1.2	Клинические проявления
12.3.1.3	Диагностика и дифференциальная диагностика периферической вегетативной недостаточности
12.3.1.4	Лечение периферической вегетативной недостаточности
12.3.2	Ангиотрофалгические синдромы
12.3.2.1	Патогенез, классификация
12.3.2.2	Комплексный региональный болевой синдром 1-го типа (рефлекторная симпатическая дистрофия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение)
12.3.2.3	Комплексный региональный болевой синдром 2-го типа (каузалгия). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение
12.3.2.4	Синдром Рейно, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
12.3.3.5	Эритромелалгия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

Индекс	Наименование модулей, тем, элементов и т.д.
12.3.3	Синдромы поражения отдельных вегетативных структур
12.3.3.1	Синдром Горнера (центральный, преганглионарный, постганглионарный), диагностическое значение
12.3.3.2	Синдром Эйди, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
12.3.3.3	Невралгия носоресничного и крылонебного узлов, этиология, клиника, дифференциальный диагноз, лечение
12.3.3.4	Синдромы поражения боковых рогов спинного мозга на разных уровнях
12.3.3.5	Вегетативные нарушения при поражении шейного и пояснично-крестцового сплетений
12.4	<i>Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения нервной системы</i>
12.4.1	Нарушения мочеиспускания, классификация, этиология и патогенез
12.4.1.1	Нарушения наполнения мочевого пузыря
12.4.1.2	Нарушения опорожнения мочевого пузыря
12.4.1	Лечение нейрогенного мочевого пузыря
12.4.2	Нарушения дефекации
12.4.2.1	Запоры и недержание кала, каловый завал
12.4.2.2	Лечение нарушений дефекации
12.4.3	Сексуальная дисфункция
12.4.3.1	При органических заболеваниях периферической и центральной нервной системы
12.4.3.2	При эндокринных и сосудистых заболеваниях, лекарственной терапии
12.4.3.3	Психогенная
12.5	<i>Вегетативные нарушения при отдельных заболеваниях</i>
12.5.1	Вегетативные нарушения при инфекционных заболеваниях (ботулизме, герпесе, ВИЧ-инфекции)
8.5.2	Вегетативные нарушения при профессиональных заболеваниях
12.6	<i>Принципы лечения вегетативных нарушений.</i>
12.6.1	Фармакотерапия вегетативных нарушений
12.6.1.1	Вегетотропные средства
12.6.1.2	Психотропные средства
12.6.2	Немедикаментозные методы лечения
12.6.2.1	Физические методы
12.6.2.2	Рефлекторные методы
12.7.	Медико-социальная экспертиза
12.7.1	Ориентировочные сроки временной нетрудоспособности
13.	Модуль: ВОЗРАСТНЫЕ АСПЕКТЫ НЕРВНЫХ БОЛЕЗНЕЙ

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

- Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
- Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
- Обзор литературных источников.
- Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, макетов, муляжей, учебных препаратов, фантомов)
- Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (заключения по проблемным ситуациям, заключения по проектам на гигиенических кафедрах, курация больных).
- Самостоятельный анализ электрокардиограмм, рентгенограмм, скинтиграмм, сонограмм и результатов других функциональных исследований (клинические кафедры).
- Самостоятельное выполнение малых хирургических вмешательств, ассистирование на операциях.

- Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.
- Доклады по результатам индивидуальных заданий, выполняемых во время производственной практики.

3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1	Теоретические основы организации и структура неврологической службы. Порядок оказания медицинской помощи населению при заболеваниях нервной системы по профилю «Неврология». Этапы оказания помощи: скорая медицинская помощь, первичная медико-санитарная помощь, специализированная, в том числе высокотехнологичная медицинская помощь. Организация деятельности кабинета врача-невролога, клинико-диагностического кабинета медицинской организации. Штатные нормативы, стандарты оснащения.	2
1.10	Медико-социальная экспертиза Классификации и критерии, используемые при осуществлении МСЭ граждан. Основные виды нарушений функций организма человека, основные категории жизнедеятельности человека, степень выраженности ограничений этих категорий. Критерии установления степени ограничения способности к трудовой деятельности. Критерии установления групп инвалидности. Порядок и условия признания лица инвалидом.	2
2.2	Менингеальный синдром и изменения внутричерепного давления Оболочки головного и спинного мозга. Менингеальный синдром, типичные признаки раздражения мозговых оболочек. Спинномозговая жидкость: образование и физиологическое значение. Взаимосвязь венозного и ликворного давления. Механизмы повышения ВЧД. Гипертензивно-гидроцефальный синдром. Ликвородинамические пробы и блок ликворных путей.	2
2.4	Боль (формы и механизмы) Острая и хроническая боль. Ноцигенная, нейрогенная и психогенная боль. Патогенез нейрогенных болевых синдромов. Теории «воротного контроля» и «нейроматрикса». Механизмы формирования патологической алгической системы. Диагностика болевых синдромов. Общие принципы лечения.	2
2.12	Синдромы поражения ствола мозга и мозжечка Структуры задней черепной ямки. Средний мозг и синдромы его поражения. Продолговатый мозг и синдромы его поражения. Мозжечок и симптомы его поражения.	2
2.15	Синдромы поражения внутренней капсулы и коры полушарий Строение внутренней капсулы и синдромы ее поражения. Строение коры головного мозга. Поля Бродмана. Первичные, вторичные и третичные поля. Нарушения высших мозговых функций – речи (виды афазий), гнозиса (виды агнозий), праксиса (виды апраксий), памяти (амнезии), внимания и мышления. Понятие и диагностика синдромов когнитивных нарушений.	2
3.2	Исследование неврологического статуса Субъективное исследование, общее состояние и положение больного. Оценка сознания, исследование функции черепных нервов, рефлекторно-двигательной сферы, сферы чувствительности, координаторной сферы, когнитивной сферы и функции тазовых органов.	2
3.3	Исследование вегетативной нервной системы Вегетативная иннервация глаза и ее нарушения. Иннервация мочевого пузыря и расстройства мочеиспускания. Иннервация прямой кишки и расстройства дефекации. Дермографизм и пиломоторные рефлексы. Нарушения потоотделения и кожной температуры.	2

3.4	Высшие мозговые функции, методы исследования Когнитивные нарушения. Применяемые шкалы для оценки MMSE, лобная батарея тестов, Монреальская шкала, ADAS-cog. Тестовый подход. Скрининг.	2
3.9.	Электрофизиологические методы исследования Электроэнцефалография, Эхоэнцефалоскопия. Электронейромиография. Вызванные потенциалы головного мозга. Диагностическая значимость и информативность методов при различной патологии нервной системы.	2
4.1	Саногенез и вопросы реабилитации неврологических больных Саногенетические механизмы при патологии нервной системы. Организация медико-социальной реабилитации больных. Принципы реабилитации. Этапы и уровни реабилитации.	4
5.1	Вертеброгенные поражения нервной системы Эпидемиология. Терминология. Механизм вертеброгенных поражений. Рефлекторные и корешковые синдромы при различном уровне поражения. Диагностика и дифференциальная диагностика дорсопатии. Принципы консервативного лечения в период обострения и ремиссии. Показания к оперативному лечению.	4
5.7	Лицевые боли Нейрогенные лицевые боли. Невралгия тройничного нерва. Невралгия языкоглоточного нерва. Невралгия верхнечерепного нерва. Невралгия Ханта. Затылочная невралгия. Механизмы развития. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Принципы терапии.	2
5.10	Миастения Заболеваемость. Этиологические факторы. Классификация форм заболевания. Механизм развития. Клинические формы и проявления. Миастенический синдром. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии.	2
6.1	Острые вирусные энцефалиты Эпидемиология. Принципы построения классификации энцефалитов. Патогенетические механизмы. Трансмиссионные: комариный и клещевой энцефалиты. Полисезонные: герпетический и гриппозный. Диагностика и дифференциальный диагноз. Принципы терапии.	2
6.5	Подострые и хронические менингиты Распространенность. Принципы построения классификации. Механизмы развития менингитов. Патоморфология. Клиническая картина и диагностика гнойных и серозных менингитов. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии.	2
6.7	Поражение центральной нервной системы при клещевом боррелиозе Эпидемиология. Природные очаги болезни Лайма. Восприимчивость человека к боррелиям и механизм клинических проявлений. Клиническое течение. Основные клинические формы. Синдромы периферического поражения нервной системы. Поражение мышечной системы. Диагноз. Лабораторная диагностика. Лечение.	2
6.8.	Нейросифилис Заболеваемость. Механизмы развития поражения центральной, периферической и вегетативной нервной системы. Ранний и поздний сифилитический менингит. Спинная сухотка. Цереброспинальный сифилис. Диагностика нейросифилиса. Лечение.	2
6.9	Поражение центральной нервной системы при ВИЧ-инфекции Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Классификация ВИЧ-инфекции. Поражение нервной системы: первичные поражения центральной и периферической нервной системы (сенсорная нейропатия), поражение мышц. Вторичные поражения нервной системы: оппортунистические инфекции (вторичные нейроинфекции). ВИЧ-деменция. Лабораторная диагностика. Лечение.	2
6.10	Ботулизм Этиология и эпидемиология. Клиническая картина: инкубационный период, период развернутых проявлений, период реконвалесценции. Диагностика. Лечение. Осложнения.	2

7.1	<p>Острые нарушения мозгового кровообращения Определение. Эпидемиология. Факторы риска. Клеточные механизмы. Этиология и патофизиология: ишемия, патология крупных экстра- и интракраниальных артерий, кардиоэмболия, микроангиопатия, коагулопатия, васкулит. Механизмы и причины внутримозгового кровоизлияния. Церебральный венозный тромбоз. Догоспитальный этап оказания медицинской помощи. Ведение пациентов на госпитальном этапе. Клинические проявления ишемического инсульта в бассейне средней мозговой артерии, передней мозговой артерии, задней мозговой артерии, мозжечковых артерий. Клинические синдромы поражения ствола мозга. Патогенетические подтипы ишемического инсульта. Клинические проявления геморрагического инсульта. Диагноз. Терапия в острой фазе инсульта: базисная и дифференцированная. Прямые и непрямые осложнения. Вторичная профилактика.</p>	6
7.2	<p>Дисциркуляторная энцефалопатия Терминология, классификация. Этиология, патогенез. Течение и стадии ДЭ. Синдромы ДЭ. Дифференциальная диагностика. Формулировка клинического диагноза. Лечение.</p>	4
7.3	<p>Аневризмы артерий мозга Распространенность и локализация аневризм. Врожденные и приобретенные аневризмы. Бессимптомные и неразорвавшиеся аневризмы. Клинические проявления и осложнения аневризм различной локализации. Синдром каротидно-кавернозного соустья. Диагностика. Тактика ведения пациентов.</p>	2
7.4	<p>Нарушение венозного кровообращения головного мозга Понятие венозной энцефалопатии. Классификация хронических нарушений мозгового венозного кровообращения. Клинические синдромы, характер течения, стадии развития и фазы течения венозной патологии. Клинические симптомы. Диагностика. Принципы терапии.</p>	2
7.5	<p>Нарушения кровообращения спинного мозга Кровоснабжение спинного мозга. Этиология и механизмы нарушения спинномозгового кровообращения. Хроническая миелоишемия. Преходящие нарушения спинномозгового кровообращения. Ишемический спинальный инсульт. Вопросы лечения.</p>	2
8.1	<p>Центральные вегетативные расстройства Гипоталамические синдромы. Причины и клинические проявления. Парциальные гипоталамические синдромы: несахарный диабет, идиопатические отеки, нанизм, акромегалия, задержка полового созревания, болезнь Иценко-Кушинга. Конституционально-приобретенный гипоталамический синдром. Синдром вегетативной дистонии. Вегетативные кризы. Этиология. Клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Трудоспособность.</p>	4
8.2	<p>Периферические вегетативные расстройства Болезнь Рейно. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Вопросы лечения и прогноз. Болезнь Меньера и синдром Меньера. Механизмы развития и клиническая картина. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Синдром периферической вегетативной недостаточности.</p>	4
8.3	<p>Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения нервной системы Основные формы нарушения мочеиспускания. Истинное недержание мочи. Периодическое недержание мочи. Императивные позывы на мочеиспускание. Парадоксальное недержание мочи. Задержка мочеиспускания. Острая задержка мочи. Дифференциальный диагноз с ночным энурезом. Дисфункции мочеиспускания психогенной природы. Энкопрез и патология спинальных центров. Надсегментарные поражения и задержка стула.</p>	4
8.4	<p>Вегетативные нарушения при отдельных заболеваниях Синдром Горнера при стволовом инсульте, рассеянном склерозе, аневризме основной артерии, опухоли ствола мозга. Периферический синдром Горнера. Нейрогенная гипертермия. Нейрогенный мочевой пузырь. Вторичная периферическая вегетативная недостаточность.</p>	2

8.5	Принципы лечения вегетативных нарушений Этиология и локализация поражения уровня вегетативной нервной системы. Парасимпатический и симпатический отделы. Средства, влияющие на активность симпатического и парасимпатического отделов ВНС (адренолитики, бета-адреноблокаторы, холинолитики, ганглиоблокаторы). Психотропные препараты. Витамины и метаболические препараты. Сосудорасширяющие и антигистаминные средства.	2
9.2.	Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы Классификация экстрапирамидных расстройств. Заболевания, протекающие с синдромом паркинсонизма. Болезнь Паркинсона. Эпидемиология. Механизм развития болезни. Клиническая картина. Диагностика, лечение. Вторичный паркинсонизм.	2
9.4	Болезнь двигательных нейронов Классификация. Боковой амиотрофический склероз. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика, дифференциальный диагноз и лечение. Прогрессирующий бульбарный паралич. Спинальные амиотрофии. Клинические проявления и принципы диагностики.	2
9.6	Наследственные нейроэктодермальные дисплазии (факоматозы) Классификация. Болезнь Реклингхаузена. Туберозный склероз. Болезнь Стерджа-Вебера. Механизмы развития. Клинические проявления и диагностика.	2
9.7	Хромосомные болезни Синдром Дауна. Синдром Клайнфельтера. Синдром ломкой X-хромосомы. Клинические проявления. Диагностика. Лечение	2
9.8.	Эпилепсия Этиология, патогенез, эволюция эпилепсии. Принципы построения классификации припадков, эпилепсии и эпилептических синдромов. Возрастно-зависимые формы эпилепсии. Принципы диагностики заболевания.	2
10.1	Черепно-мозговая травма Эпидемиология. Классификация. Патогенез. Критерии тяжести. Клинические формы. Периоды и осложнения ЧМТ. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение и прогноз.	2
10.2.	Травма спинного мозга и позвоночника. Причины, механизмы. Клинические формы. Сдавление спинного мозга. Хлыстовая травма. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика лечения, осложнения, прогноз.	2
11.1.	Опухоли головного мозга Патоморфология. Патогенез. Опухоли супратенториальной и субтенториальной локализации. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.	2
11.2	Опухоли спинного мозга и периферических нервов Патоморфология. Патогенез. Клинико-топическая классификация. Клиника опухолей различного уровня (краниоспинальной области, шейного, грудного, поясничного отдела, конуса спинного мозга, эпиконуса, корешков конского хвоста). Невринома, нейрофиброма. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.	2
12.1	Клиника неотложных состояний Комы. Комы при структурном поражении мозга. Дисметаболическая кома. Клинические проявления. Травматический шок. Эпилептический статус: причины, терминология, механизмы, клинические проявления, диагностика на догоспитальном и госпитальном этапах оказания помощи. Гипертензионно-гидроцефальный криз. Миастенический криз. Холинергический криз. Диагностика на госпитальном этапе. Тактика ведения пациентов.	6

12.2.	Методы интенсивной терапии Клинические и лабораторно-инструментальные методы контроля за состоянием больных. Сознание. Состояние нервной системы. Сочетание этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии неотложных состояний. Патогенетическое лечение эпилептического статуса, гипертензионно-гидроцефального криза, миастенического криза, холинергического криза.	6
13.2.	Рассеянный склероз Этиология и патогенез. Клиническая картина. Варианты течения. Критерии диагностики рассеянного склероза. МРТ-критерии. Исследование вызванных потенциалов в диагностике рассеянного склероза. Дифференциальный диагноз с инфекционными болезнями. Предупреждение обострений и прогрессирования заболевания. Симптоматическая терапия. Факторы прогноза.	4
13.3.	Острый рассеянный энцефаломиелит Этиология и патогенез. Классификация. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов. Прогноз.	2
13.5.	Заболевания, характеризующиеся осмотической демиелинизацией Центральный pontинный миелолиз. Экстраpontинный миелолиз. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.	2
	Итого:	58

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
2.1	Нарушения сознания. Клиника нарушений сознания: угнетение сознания (оглушение, сопор, кома); спутанность, делирий; помрачение сознания. Роль зрачков в диагностике. Вопросы этиологии (факторы, способствующие условия). Патогенез (стадия активации, недостаточности адаптивных механизмов, стадия экстремального регулирования жизнедеятельности организма. Шкалы оценки комы. Кома (виды коматозных состояний, нарушения сознания, причины комы, общий патогенез и проявления): особенности патогенеза, кома при ЧМТ, апоплексическая кома, гипохлоремическая кома, диабетическая кома.	2
2.3	Нарушения чувствительности. Понятия рецепции и чувствительности, рецепторный аппарат. Виды расстройств чувствительности: симптомы раздражения и выпадения. Виды боли. Поверхностная и глубокая чувствительность: афферентные и эфферентные пути, топико-диагностическое значение, методы исследования, симптомы и синдромы расстройств в зависимости от уровня поражения. Отличия функциональных и органических расстройств	2
2.4	Боль (формы и механизмы). Разбор понятия и общей характеристики боли, патогенеза, ноцицептивной и антиноцицептивной систем, нейрохимических механизмов, принципов терапии (терминология боли, этиологические факторы, виды боли, методы оценки боли, нейромедиаторы (ноцицептивная система, антиноцицептивная система), воротный механизм боли, центральные механизмы боли, принципы лечения острых и хронических болевых синдромов (наркотические и ненаркотические анальгетики, НПВС, антидепрессанты, транквилизаторы, антиконвульсанты).	2
2.5	Глазодвигательные нарушения. Анатомия, функции III, IV, VI пар черепных нервов, топико-диагностическое значение, методика исследования. Синдромы поражения :птоз, сходящееся и расходящееся косоглазие, диплопия, содружественные движения глаз, расстройства конвергенции, паралич аккомодации, прямая и содружественная реакция зрачков на свет, миоз, мидриаз, экзофтальм, виды анизокории. Иннервация зрачков. Медиальный продольный пучок.	2
2.9	Нарушения высших мозговых функций. Память. Амнезия (фиксационная (кратковременная), долговременная, прогрессирующая, ретроградная, антеградная, специфическая, неспецифическая); Корсаковский синдром. транзиторная глобальная амнезия, гипомнезия, псевдореминисценции; деменции и псевдодеменции. Мышление и его расстройства (врожденное слабоумие, задержка умственного развития и ее степени: идиотия, имбецильность, дебильность).	2

2.10	Поражения периферической нервной системы. Плексопатии: клиника поражения шейного сплетения (в т.ч. невралгии малого затылочного, большого ушного, диафрагмального нервов, надключичных нервов); плечевого сплетения в зависимости от уровня поражения (синдром поражения верхнего первичного пучка – паралич Дюшена-Эрба, синдром поражения среднего первичного пучка, синдром поражения нижнего первичного пучка– паралич Дежерина Клюмпке. Синдромы Наффцигера, гиперабдукционный синдром, синдром Стейнброккера; поражения периферических нервов - невралгии лучевого, локтевого, срединного нерва) и грудных нервов; поясничного и крестцового сплетений (в т.ч. синдромы поражения бедренного, запирательного, наружного кожного нерва бедра (синдром Рота), седалищного, малоберцового, большеберцового нервов, синдромы поражения корешков конского хвоста	2
2.12	Поражения ствола головного мозга и мозжечка. Синдромы поражения ствола головного мозга: альтернирующие синдромы, синдромы «рубрального» тремора, вело-палатинного миоклонуса и другие гиперкинезы стволового происхождения (лицевые миокимии, опсоклонус и другие, латеральный и медиальный синдром ствола мозга. Синдромы поражения продолговатого мозга . Синдромы поражения моста . Синдромы поражения среднего мозга . Синдром Брунса. Мозжечок и симптомы его поражения (червя, полушарий). Нарушения равновесия, гиперметрия, мимопопадание, адиадохокinesis, интенционный тремор, нистагм, скандированная речь, головокружение, асинергия, мегалография, мышечная гипотония. Понятие мозжечковой атаксии (статическая атаксия, динамическая атаксия). Симптомкомплекс поражения червя мозжечка и полушарий мозжечка.	4
2.15	Поражения внутренней капсулы и коры. Синдромы поражения внутренней капсулы: «синдром трех геми»: гемиплегия и гемианестезия на противоположной стороне тела и гемианопсия противоположных полей зрения. Клиника, диагностика, тактика ведения. Синдромы поражения переднего бедра. Синдромы поражения колена. Синдромы поражения заднего бедра. Синдромы поражения коры полушарий головного мозга: Синдромы поражения лобной, височной, теменной, затылочной долей, синдромы поражения недоминантного полушария, синдромы разобщения различных отделов коры. Клиника, диагностика.	2
3.2	Исследование неврологического статуса. Экстрапирамидные нарушения. Гиперкинезы. Гипокинезия. Методика исследования. Нарушения равновесия и походки. Методика исследования координации движений.	4
3.3	Исследование функций вегетативной нервной системы. Исследование кожно-вегетативных рефлексов, местного дермографизма, пиломоторного, потовых рефлексов, глазо-сердечный рефлекс (Ашнера), эпигастральный (солярный) рефлекс (Тома, Ру). Синокаротидный рефлекс (Чермака — Геринга), ортостатическая проба, клиностатическая проба, тепловая и холодная пробы, ВРС.	2
3.4	Исследование состояния высших мозговых функций. Шкалы для исследования. Методика исследования высших мозговых функций: внимания, памяти, речи, гнозиса, праксиса, мышления.	4
3.5	Лабораторные методы исследования. Показания к назначению и интерпретация результатов лабораторных методов исследования. Клинические анализы крови и мочи. Иммунологический статус. Реологических свойств крови, коагулирующие и фибринолитические свойства крови, международное нормализованное отношение. Исследование цереброспинальной жидкости (люмбальная пункция, измерение ликворного давления, ликвородинамические пробы). Показания и противопоказания к люмбальной пункции. Оценка данных исследования ликвора (уровень белка, клеточный состав, биохимические, серологические исследования)	4
3.6	Оценка офтальмологического исследования. Показания к назначению и интерпретация результатов исследования глазного дна, остроты зрения, полей зрения.	2
3.9	Нейрофизиологические методы исследования. РЭГ. Электронистагмография .Методика проведения, показания к назначению и интерпретация результатов исследования. ЭНМГ. Методика проведения, показания к назначению и интерпретация результатов исследования	4
4.1	Самогенез и вопросы реабилитации. Механизмы восстановления и компенсации нарушенных функций. Этапы и виды медицинской и социальной реадaptации и реабилитации неврологических больных	2

4.3	Электротерапия. Постоянный ток в методах гальванизации и лекарственного электрофореза. Импульсная терапия (электросон, диадинамотерапия, амплипульс, электростимуляция). Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты. Постоянные электрические поля. Аэроионотерапия. Показания и противопоказания к лечению.	4
4.4	Светолечение: инфракрасное и ультрафиолетовое излучение, лазерная терапия, хромотерапия, гелиотерапия. Водотеплолечение: теплотечение, бальнеотерапия, ванны, водолечение, грязелечение. Показания и противопоказания к назначению лечения.	2
5.1	Вертеброгенные поражения нервной системы. Хроническая боль в спине: этиология, патогенез, тактика ведения больных, принципы терапии.	2
5.2	Поражения нервных корешков и сплетений. Менингорadicулопатии, radicулоневропатии (шейные, грудные, пояснично-крестцовые). Ганглиопатия. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, дифференциальный диагноз, медикаментозные и немедикаментозные методы лечения (физиотерапия, рефлекторная терапия, санаторно-курортное лечение), реабилитация, диспансеризация, профилактика.	2
5.3	Множественные поражения периферических нервов. Диспротеинемические полиневропатии. Инфекционные полиневриты. Токсические полиневропатии (при хронических интоксикациях, токсикоинфекциях, медикаментозные, blastomatoznye). Аллергические полиневропатии (вакцинальные, сывороточные, медикаментозные и др.). Дисметаболические полиневропатии: при дефиците витаминов, при эндокринных заболеваниях, при болезнях печени и почек и др. Полиневропатии при аутоиммунных заболеваниях. Мультифокальная моторная невропатия: множественная мононевропатия, radicулопатия. Особенности клиники, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика	2
5.4	Наследственные полиневропатии. Наследственные сенсорно-вегетативные невропатии: семейная амилоидная невропатия, порфиридная полиневропатия: особенности клиники, диагностика, дифференциальный диагноз,	2
5.5	Поражение отдельных периферических нервов. Поражения периферических нервов ноги (травматические, компрессионно-ишемические). Синдром тарзального канала. Синдром малоберцового, большеберцового, седалищного нервов. Синдром бокового кожного нерва. Особенности клиники, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения	2
5.6	Поражение отдельных черепных нервов. Поражение лицевого нерва, клинические особенности в зависимости от уровня ММУ, канал височной кости, на лице, ветви); центральный и периферический парез мимической мускулатуры, альтернирующие синдромы с участием лицевого нерва. Паралич Бэлла. Блефароспазм. Лицевой гемиспазм. Двухсторонняя рецидивирующая невропатия. Этиология, патогенез, клинические особенности, диагностика, дифференциальный диагноз	2
5.7.	Лицевые боли Этиология, патогенез, классификация. Невралгия тройничного нерва. Невропатия тройничного нерва. Невралгия языкоглоточного нерва. Стоматалгия, глоссалгия. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Сосудистые прозопалгии. Дифференциальный диагноз. Поэтапное лечение. Фармакотерапия.	4
5.8.	Прогрессирующие мышечные дистрофии Классификация и клинические варианты. Врожденные и метаболические миопатии. Диагностика. Принципы терапии.	2
5.9.	Периодический паралич (пароксизмальная миоплегия) Гипокалиемическая и гиперкалиемическая формы. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Принципы терапии.	2
6.1	Острые вирусные энцефалиты Герпетический, клещевой энцефалиты. Энцефалиты вызванные другими арбовирусами. Лечение и профилактика.	2
6.3	Острые серозные менингиты Менингококковый, пневмококковый, стрептококковый и стафилококковый менингиты. Клиническая картина. Диагностика. Лечение и профилактика.	4
6.5	Подострые и хронические менингиты Туберкулезный, бруцеллезный менингиты. Клиническая картина. Диагностика. Тактика ведения пациентов. Менингиты вызванные грибками, простейшими и другими бактериями. Клиническая картина. Диагноз. Лечение.	4
6.8	Нейросифилис Классификация, клиника, диагностика и лечение.	4

6.10	Ботулизм Этиология и эпидемиология. Клиническая картина проявлений. Диагностика. Тактика ведения пациентов.	4
6.12	Эпидуриты и пахименингиты головного и спинного мозга Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика и лечение.	4
6.13	Миелиты Этиология, патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Тактика ведения пациентов.	2
6.15.	Прогрессирующие инфекционные заболевания нервной системы Подострый склерозирующий панэнцефалит. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Прионные заболевания. Болезнь Крейцфельда-Якоба. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.	4
6.16	Поражение ЦНС при системных инфекционных заболеваниях Поражение нервной системы при сепсисе. Поражение центральной нервной системы при бактериальном эндокардите	2
7.1	Острые нарушения мозгового кровообращения Ишемический инсульт: факторы риска, патогенез, феномен внутримозгового обкрадывания, метаболические изменения в очаге ишемии; клиника тромбоза и эмболии мозговых артерий, гемодинамической ишемии, лакунарного инфаркта. Топическая диагностика и диагноз ишемического инсульта. Лечение ишемического инсульта. Первичная и вторичная профилактика. Геморрагический инсульт: факторы риска, патогенез, клинические проявления геморрагии в полушарие, ствол, мозжечок, диагностика и формулировка клинического диагноза. Тактика ведения пациентов. Транзиторные ишемические атаки: этиология, патогенез, клинические проявления, топическая диагностика ТИА и тактика ведения пациентов, профилактика. Острая гипертоническая энцефалопатия. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.	16
7.2	Дисциркуляторная энцефалопатия определение, этиология, патогенез. Поражение малых и крупных артерий в развитии ДЭП. Клиническая картина, стадийность течения, критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Формулировка диагноза. Профилактика и лечение ДЭП.	6
7.3	Аневризмы артерий мозга Классификация, этиология, морфология, локализация. Клиника разрыва базальных и конвекситальных аневризм. Клиника неразорвавшихся аневризм различной локализации. Артериовенозные аневризмы. Клинические проявления их разрыва. Синдром каротидно-кавернозного соустья.	4
7.4	Нарушение венозного кровообращения головного мозга Этиология, патогенез. Тромбоз вен и тромбозы твердой мозговой оболочки. Тромбоз поверхностных и глубоких вен мозга. Синдром окклюзии верхней полой вены. Дифференциально-диагностические признаки нарушений артериального и венозного кровообращения. Диагностика. Лечение.	6
7.5	Нарушения кровообращения спинного мозга Классификация, патогенез. Синдром верхнего сосудистого бассейна. Синдром нижнего сосудистого бассейна. Нарушение кровообращения в спинном мозге при поражении аорты и радикулоспинальной артерии. Кровоизлияние в спинной мозг. Преходящие нарушения спинального кровообращения. Диагностика и лечение.	8
8.1	Центральные вегетативные расстройства Синдром вегетативной дистонии (психовегетативный синдром). Этиология и патогенез. Вегетативная дистония конституционального генеза. Психофизиологическая вегетативная дистония (острая реакция на стресс). Вегетативная дистония при неврозах, посттравматическом стрессовом расстройстве и других психических заболеваниях. Вегетативная дистония при соматических заболеваниях. Клиническая картина. Гипервентиляционный синдром. Диагностика и дифференциальная диагностика вегетативной дистонии. Вегетативные кризы. Клинические проявления.	10

8.2	Периферические вегетативные расстройства Синдром периферической вегетативной недостаточности. Этиология и патогенез. Диагностика и дифференциальная диагностика периферической вегетативной недостаточности. Лечение. Ангиотрофалгические синдромы. Комплексный региональный болевой синдром 1-го типа (рефлекторная симпатическая дистрофия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром Горнера (центральный, преганглионарный, постганглионарный), диагностическое значение.	10
8.3	Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения нервной системы Нарушения мочеиспускания, классификация, этиология и патогенез. Нарушения наполнения мочевого пузыря. Нарушения опорожнения мочевого пузыря. Лечение нейрогенного мочевого пузыря. Нарушения при заболеваниях центральной и периферической нервной системы. При эндокринных и сосудистых заболеваниях. Лекарственная терапия.	4
8.4	Вегетативные нарушения при отдельных заболеваниях Вегетативные нарушения при инфекционных заболеваниях (ботулизме, герпесе, ВИЧ-инфекции). При профессиональных заболеваниях.	4
8.5	Принципы лечения вегетативных нарушений Фармакотерапия. Вегетотропные средства. Психотропные средства. Немедикаментозные методы лечения. МСЭК. Сроки временной нетрудоспособности.	8
8.6	Социально-трудовая реабилитация больных Реабилитация больных с вегетативными расстройствами различного уровня поражения.	4
9.1	Наследственные нейрометаболические заболевания (наследственные болезни обмена с поражением нервной системы) Липидозы (ганглиозидозы, сфингомиелинозы, нейрональные цероидные липофуцинозы, глюкоцереброзидозы). Лейкодистрофии. Болезни с нарушением обмена аминокислот. Диагностика и тактика ведения пациентов.	2
9.2	Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Заболевания, протекающие с синдромом паркинсонизма. Болезнь Паркинсона. Клиника. Критерии диагностики. Формулировка диагноза. Тактика лечения.	2
9.3	Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным поражением мозжечковой и пирамидной систем. Мозжечковые атаксии с ранним и поздним началом. Атаксия Фридрейха. X-сцепленная рецессивная спиноцеребеллярная атаксия. Атаксия-телангиоэктазия. Диагностика и тактика ведения пациентов. Наследственная спастическая параплегия.	2
9.4	Болезни двигательных нейронов Классификация. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Диагностика и лечение. Прогрессирующий бульбарный паралич.	2
9.5	Дегенеративные заболевания с преимущественным нарушением когнитивных функций Синдромальная и нозологическая классификация деменций. Болезнь Альцгеймера. Лобно-височные деменции и другие фокальные корковые дегенерации мозга. Деменция с тельцами Леви.	4
9.7	Хромосомные болезни Синдром Дауна. Синдром Клайнфельтера. Синдром трисомии X. Синдром ломкой X-хромосомы. Клинические проявления. Диагностика.	4
9.8	Эпилепсия Современная классификация. Понятие о болезни. Понятие и синдроме. Понятие о реакции. Этиология. Патогенез. Общие механизмы и нейрофизиологический аспект. Биохимические изменения. Роль наследственности. Патоморфология. Клинические типы припадков. Первичная и парциальная эпилепсия.	4
10.1	Черепно-мозговая травма Классификация черепно-мозговой травмы. Критерии тяжести черепно-мозговой травмы. Клинические формы. Периоды ЧМТ. Осложнения. Последствия. Сочетанная ЧМТ. Лечение.	4

10.2	Травма спинного мозга и позвоночника Классификация позвоночно-спинномозговой травмы. Клинические формы травмы спинного мозга. Хлыстовая травма. Спинальный шок. Диагностика и дифференциальная диагностика позвоночно-спинномозговой травмы. Осложнения. Лечение.	3
10.3	Травмы периферической нервной системы Классификация. Травмы отдельных нервных структур. Поражение плечевого сплетения. Отрыв и другие повреждения спинномозговых корешков. Поражения локтевого, срединного и лучевого нервов. Поражение пояснично-крестцового сплетения. Поражение бедренного нерва.	3
11.1	Опухоли головного мозга Классификация. Супратенториальные опухоли.	4
11.2	Опухоли спинного мозга и периферических нервов Клинико-топическая классификация. Клиника опухолей различного уровня. Невринома, нейрофиброма. Опухоли вегетативной нервной системы. Клинические проявления и инструментальные методы диагностики.	6
12.1	Клиника неотложных состояний Комы. Кома при структурном поражении мозга. Диагностика коматозных состояний. Эпилептический статус. Акинетический мутизм. Синдром внезапного падения. Катаlepsия. Гипертензивно-гидроцефальный криз. Миастенический криз. Холинергический криз. Серотониновый синдром. Состояние сознания, оценка. Диагностика на догоспитальном этапе. Определение профиля госпитализируемых больных с неотложным состоянием. Дифференциальная диагностика.	15
12.2	Методы интенсивной терапии Сочетание этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии неотложных состояний. Патогенетическое лечение неотложных состояний. Профилактика неотложных состояний.	15
13.1	Классификация демиелинизирующих заболеваний Рассеянный склероз. Острый рассеянный энцефаломиелит. Оптикомиелит.	2
13.2	Рассеянный склероз Патогенез. Клинические проявления. Клинические изолированные синдромы. Острый склероз Марбурга. Диффузный склероз Шильдера. Концентрический склероз Балло. Диагностика рассеянного склероза. Дифференциальный диагноз. Течение и прогноз. Принципы терапии.	6
13.3	Острый рассеянный энцефаломиелит Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения.	4
13.4	Оптикомиелит .Этиология. Патогенез. Клиническая картина . Лечение.	2
13.5	Заболевания, характеризующиеся осмотической демиелинизацией Центральный понтинный миелолиз. Экстрапонтинный миелолиз. Диагностика. Лечение.	4
13.6	МСЭ при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях МСЭ при рассеянном склерозе, остром рассеянном энцефаломиелите, оптикомиелите.	2
	Итого:	290

3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.1	Теоретические основы организации и структура неврологической службы Организация и функции неврологических кабинетов (отделений) амбулаторно-поликлинических учреждений, МСЧ. Обследование неврологических больных в условиях поликлиники. Нормативы стационарной неврологической помощи городскому и сельскому населению.	4

1.8.	Ежегодная диспансеризация неврологических больных Социально-медицинское значение программы диспансеризации. Цель и задачи программы диспансеризации. Диспансеризация больных с заболеванием периферической нервной системы. Скрининг-программа для прогнозов возникновения и течения неврологических проявлений остеохондроза. Анализ эффективности диспансеризации неврологических больных.	3
1.10	Медико-социальная экспертиза (МСЭ) Значение медицинских и социальных факторов при определении трудоспособности. Порядок выдачи и оформления больничных листков и другой документации (справок), удостоверяющих временную нетрудоспособность. Показания к направлению больных на МСЭК. Критерии установления постоянной или длительной утраты трудоспособности.	3
2.2	Менингеальный синдром и изменения внутричерепного давления Менингеальные симптомы. Причины менингеального синдрома. Внутричерепная гипертензия. Внутричерепная гипотензия.	4
2.3	Двигательные нарушения и нарушения чувствительности Симптомы нарушения центральных и периферических двигательных нарушений. Типы нарушения чувствительности.	2
2.5	Глазодвигательные нарушения При поражении мышц и нервно-мышечной передачи. Виды офтальмоплегии. Причины поражения.	4
2.6	Вестибулопатия Периферические и центральные нарушения.	2
2.8	Нарушения функции тазовых органов Симптомы нарушения функции тазовых органов. Нарушение сексуальной функции.	2
2.9	Нарушения высших мозговых функций Умеренные когнитивные нарушения, деменция. Шкалы оценки когнитивных нарушений. Эмоционально-личностные нарушения при органических поражениях головного мозга.	2
2.13	Синдромы поражения таламуса, гипоталамуса и гипоталамо-гипофизарной системы Нейроэндокринно-обменные синдромы. Мотивационно-поведенческие и когнитивные нарушения. Нарушения сна и бодрствования.	2
2.14	Синдромы поражения эпителиума, эпифиза и базальных ганглиев Гипокинетико-гипертонические синдромы. Гиперкинетико-гипотонические синдромы.	2
3.1	Клинические методы исследования Общее исследование. Оценка уровня сознания. Жалобы, анамнез. Общий осмотр. Исследование соматического статуса.	2
3.2	Исследование неврологического статуса черепные нервы. Двигательные нарушения (выявление скрытого пареза). Глубокие и поверхностные рефлексы. Патологические рефлексы. Гиперкинезы. Координация движений. Чувствительность. Исследование вегетативной нервной системы.	2
3.4	Высшие мозговые функции, методы исследования Нейропсихологические методы исследования.	4
3.8	Оценка рентгенологических методов исследования Краниограмма (обзорная, прицельная). Спондилограмма (обзорная, с функциональными пробами). Миелография. Ангиография. РКТ.	2
3.9	Электрофизиологические методы исследования Электроэнцефалография. Электронейромиография. Электронистагмография. Вызванные потенциалы головного мозга.	4
3.10	Радиоизотопные методы исследования Гамма-сцинтиграфия. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография. ПЭТ.	2
3.11	Ультразвуковые методы исследования Допплеросонография (экстра- и транскраниальная, дуплексная, триплексная). Эхоэнцефалография.	2

3.12	Магнитно-резонансная томография	2
4.3	Электролечение и лечение механическими воздействиями Постоянный ток в методах гальванизации и лекарственного электрофореза. Ультразвуковая терапия. Массаж.	2
4.5	Санаторно-курортное лечение, психотерапевтическое лечение	2
4.6	Ортопедические методы лечения и лечебные пункции	4
4.7	Рефлекторные методы лечения	2
5.1	Вертеброгенные поражения нервной системы Особенности клинической картины ВПНС в молодом и пожилом возрасте. Медикаментозное лечение ВПНС на разных стадиях. Рефлекторное лечение ВПНС. ЛФК и физиотерапия. Организация этапного лечения ВПНС. Профилактика ВПНС.	4
5.2	Поражения нервных корешков, узлов, сплетений Травмы сплетений. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.	2
5.3	Множественное поражение спинномозговых корешков, черепных и периферических нервов Множественная мононевропатия. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Синдром Гийена-Барре. Диагностика. Лечение.	2
5.4	Наследственные полиневропатии Болезнь Шарко – Мари – Тута. Клиническая картина. Диагностика. Болезнь Дежерины – Сотта. Порфиридная полиневропатия. Диагностика. Лечение.	2
5.5	Поражение отдельных периферических нервов Синдром запястного канала. Синдром канала Гийена. Синдром кубитального канала (поражение локтевого нерва в локтевой области). Синдромы поражения лучевого и срединного нервов в локтевой области. Диагностика. Лечение.	2
5.6	Поражение черепных нервов Поражения глазодвигательных нервов. Поражения бульбарной группы черепных нервов. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Поэтапное лечение..	2
5.8	Прогрессирующие мышечные дистрофии Токсические, воспалительные и врожденные миопатии. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.	2
5.10	Миастения Миастенический и холинергический кризисы. Миастенический синдром Ламберта-Итона. Клиническая картина. Лечение.	4
6.1	Острые вирусные энцефалиты Постинфекционные энцефалиты и энцефаломиелиты. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение.	4
6.2	Гнойные менингиты Менингит вызванный гемофильной палочкой. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.	4
6.4	Бешенство, полиомиелит Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.	2
6.6	Абсцесс головного мозга Этиология, патогенез. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.	4
6.7	Поражение центральной нервной системы при клещевом боррелиозе Этиология и эпидемиология. Клинические проявления поражения нервной системы.	4
6.9	Поражение центральной нервной системы при ВИЧ-инфекции ВИЧ-энцефалопатия. ВИЧ-миелопатия. Клинические проявления. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.	4
6.11	Поражение нервной системы при паразитарных заболеваниях Токсоплазмоз. Цистицеркоз. Эхинококкоз. Малярия. Клинические проявления поражения нервной системы. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Профилактика.	4

6.14	Поражение ЦНС при риккетсиозах Этиология. Патогенез. Клинические проявления поражения ЦНС. Диагностика и лечение.	2
7.1	Острые нарушения мозгового кровообращения Инструментальные методы исследования в диагностике ишемического инсульта (УЗДГ, транскраниальная доплерография, дуплексное и триплексное сканирование, КТ, МРТ, МР-ангиография, КТ-перфузия, церебральная ангиография). Дифференцированная терапия ишемического инсульта. Тромболитическая терапия (показания и противопоказания). Трудовая и социальная реабилитация при последствиях инсульта. Инструментальные методы исследования в диагностике геморрагического инсульта (КТ, МРТ). Дифференцированная терапия при геморрагическом инсульте. Показания к хирургическому лечению. Профилактика геморрагического инсульта.	16
7.2	Дисциркуляторная энцефалопатия Синдромы. Формулирование клинического диагноза. Профилактика. МСЭ. . Диспансеризация больных с дисциркуляторной энцефалопатией.	6
7.3	Аневризмы артерий мозга Клиника неразорвавшейся аневризмы субклиноидной кисты внутренней сонной артерии. Клиника неразорвавшейся аневризмы основной артерии. Дифференциальный диагноз. Показания к хирургическому лечению. Хирургическое лечение субарахноидального кровоизлияния при разрыве интракраниальных артериальных и артериовенозных аневризм. Фармакотерапия субарахноидального кровоизлияния при разрыв интракраниальных аневризм.	4
7.4	Нарушение венозного кровообращения головного мозга Тромбоз глубоких вен мозга. Лечение нарушений интракраниального венозного кровообращения. Профилактика нарушений интракраниального венозного кровообращения.	6
7.5	Нарушения кровообращения спинного мозга Нарушение кровообращения в спинном мозге при поражении аорты и радикуломедуллярной артерии. Преходящие нарушения спинального кровообращения. Артериовенозные мальформации спинного мозга. Дифференциальный диагноз при острых расстройствах спинального кровообращения. Реабилитация при последствиях расстройств спинального кровообращения.	8
8.1	Центральные вегетативные расстройства Вегетативная дистония при неврозах, посттравматическом стрессовом расстройстве и других психических заболеваниях. Вегетативная дистония при эндокринных заболеваниях и в период гормональных перестроек (пубертат, климакс). Вегетативная дистония при соматических заболеваниях. Диагностика и дифференциальная диагностика вегетативных кризов. Тактика ведения пациентов. Нейрогенные и рефлекторные обмороки. Вазодепрессорные (нейрокардиогенные) обмороки	12
8.2	Периферические вегетативные расстройства Синдром Рейно, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Эритромелалгия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром Эйди, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдромы поражения боковых рогов спинного мозга на разных уровнях. Вегетативные нарушения при поражении шейного и пояснично-крестцового сплетений.	10
8.3	Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения нервной системы При органических заболеваниях периферической и центральной нервной системы. При эндокринных и сосудистых заболеваниях, лекарственной терапии. Психогенная.	4
8.4	Вегетативные нарушения при отдельных заболеваниях Вегетативные нарушения при инфекционных заболеваниях (ботулизме, герпесе, ВИЧ-инфекции). . Вегетативные нарушения при профессиональных заболеваниях.	6

8.5	Принципы лечения вегетативных нарушений Фармакотерапия вегетативных нарушений. Физические и рефлекторные методы лечения.	6
8.7	Медико-социальная экспертиза при вегетативных нарушениях.	2
9.1	Наследственные нейрометаболические заболевания (наследственные болезни обмена с поражением нервной системы) Лейкодистрофии (метахроматическая, глобоидноклеточная, суданофильная). Фенилкетонурия. Нарушение обмена цикла мочевины (аргининемия, цитруллинемия). Нарушения обмена меди (болезнь Менкеса, гепатолентикулярная дегенерация).	4
9.3	Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным поражением мозжечковой и пирамидной систем Аутосомно-доминантные мозжечковые (спиноцеребеллярные) атаксии. Эпизодические мозжечковые атаксии. Идиопатическая мозжечковая дегенерация. Врожденные (непрогрессирующие) мозжечковые атаксии.	4
9.6	Наследственные нейроэктодермальные дисплазии (факоматозы) Болезнь Стерджа – Вебера (энцефалотригеминальный ангиоматоз). Болезнь Гиппеля – Линдау (системный цереброретиновисцеральный ангиоматоз). Болезнь Клиппеля-Тренона-Вебера (врожденный ангиоматоз спинного мозга и кожи).	4
9.8	Эпилепсия Височно-долевая эпилепсия. Джексоновская. Другие формы (лобно-долевая, затылочно-долевая, теменно-долевая). Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии..МСЭ.	4
9.9	Принципы лечения наследственных и дегенеративных заболеваний нервной системы.	2
9.10	МСЭ при наследственных и дегенеративных заболеваниях ЦНС	2
10.1	Черепно-мозговая травма Легкая ЧМТ. Среднетяжелая и тяжелая ЧМТ. Диффузное аксональное повреждение. Сдавление головного мозга. Посткоммоционное состояние. Гидроцефалия. Хроническая субдуральная гематома.	2
10.2	Травма спинного мозга и позвоночника Размозжение с частичным перерывом спинного мозга. Сдавление спинного мозга. Осложнения травмы спинного мозга. Последствия и исход позвоночно-спинномозговой травмы.	2
10.3	Травмы периферической нервной системы Отрыв и другие повреждения спинномозговых корешков. Поражения подкрыльцового нерва. Поражение кожно-мышечного нерва плеча. Поражение малоберцового и большеберцового нервов. Фантомные синдромы. Диагностика. Прогноз, исход. Лечение и реабилитация.	5
11.1	Опухоли головного мозга Опухоли гипофизарно-хиазмальной области. Опухоли шишковидной железы. Оболочечные опухоли. Опухоли субтенториальной локализации. Вторичные (метастатические) опухоли. Диагностика опухолей головного мозга. Пункционная биопсия опухоли. Хирургическое лечение. Показания, противопоказания. Лучевая и химиотерапия. МСЭ.	6
11.2	Опухоли спинного мозга и периферических нервов Клиника опухолей поперечной локализации (вертебрально-эпидуральной, эпидуральной, субдуральной, интрамедуллярной). Диагностика. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Прогноз. Диспансерное наблюдение.	4
12.1	Клиника неотложных состояний Шок. Вегетативная «буря». Злокачественная гипертермия. Злокачественный нейролептический синдром. Тетанический статус. Акинетический криз. Катаlepsия. Диагностика неотложных состояний на госпитальном этапе. Дифференциальная диагностика.	15

12.2	Методы интенсивной терапии Патогенетическое лечение неотложных состояний. Профилактика неотложных состояний.	15
13.1	Классификация демиелинизирующих заболеваний Классификация рассеянного склероза и острого рассеянного энцефаломиелита.	6
13.2	Рассеянный склероз Острый склероз Марбурга. Оптикомиелит (болезнь Девика). Критерии диагностики рассеянного склероза. Данные магнитно-резонансной томографии при рассеянном склерозе. Данные исследования цереброспинальной жидкости. Исследование вызванных потенциалов в диагностике рассеянного склероза. Дифференциальный диагноз с коллагенозами и системными васкулитами, сосудистыми энцефалопатиями, антифосфолипидным синдромом, Инфекционными болезнями (Лайм-боррелиоз, ВИЧ-инфекция, сифилис и др). Факторы, влияющие на прогноз заболевания. Благоприятные прогностические факторы. Предупреждение обострений и прогрессирования заболевания.	8
13.3	Острый рассеянный энцефаломиелит Дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов. Диспансерное наблюдение. Прогноз.	2
13.5	Заболевания, характеризующиеся осмотической демиелинизацией Дифференциальный диагноз.	2
13.6	МСЭ при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях	2
	Итого:	348

3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, выписывания рецептов, оценки усвоения практических навыков в ходе работы с больными, написание и защита истории болезни, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов с оценкой по изученным модулям в конце семестра, состоящих из двух этапов: тестирования и решения клинической задачи

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания по каждому разделу дисциплины, ситуационные задачи, учебные истории болезни.

4.4. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в Приложении 1 к рабочей программе.

У УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;

- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

1. Неврологическая помощь городскому населению
2. Организация неврологического стационара
3. Неврологическая помощь населению, проживающему в сельской местности.
4. Организация восстановительного и санаторно-курортного лечения
5. Эпидемиология неврологической заболеваемости в стране
6. Нарушения сознания
7. Боль (классификация, патогенез)
8. Нарушение функции бульбарных мышц
9. Нарушение высших мозговых функций
10. Нейронопатии (ганглиопатии)
11. Поражение спинного мозга
12. Синдромы поражения ствола мозга
13. Синдромы поражения мозжечка
14. Синдромы поражения таламуса
15. Синдромы поражения внутренней капсулы
16. Синдромы поражения коры полушарий
17. Исследование вегетативной нервной системы
18. Лабораторные и инструментальные методы исследования
19. Оценка офтальмологического исследования
20. Оценка данных отоневрологического исследования
21. Вертеброневрологические методы исследования
22. Значение различных методов лечения неврологических больных
23. Вертеброгенные поражения нервной системы
24. Множественное поражение спинномозговых корешков, черепных и периферических нервов
25. Компрессионно-ишемические поражения отдельных периферических нервов
26. Лицевые боли (прозопалгии)
27. Миотонии
28. Острые вирусные энцефалиты.
29. Острые серозные менингиты
30. Эпидуриты и пахименингиты головного и спинного мозга
31. Прогрессирующие инфекционные заболевания нервной системы
32. Острые нарушения мозгового кровообращения
33. Нарушения кровообращения спинного мозга
34. Центральные вегетативные расстройства
35. Периферические вегетативные расстройства
36. Фармакотерапия вегетативных нарушений
37. Наследственные нейрометаболические заболевания (наследственные болезни обмена с поражением нервной системы)
38. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы
39. Спинальные амиотрофии

40. Клинические формы эпилепсии
41. Эпилепсия детского возраста
42. Рефлекторная эпилепсия
43. Черепно-мозговая травма
44. Травмы периферической нервной системы
45. Опухоли нервной системы
46. Диагностика коматозных состояний
47. Классификация демиелинизирующих заболеваний
48. рассеянный склероз

- подготовка рефератов и докладов по предложенной тематике, которые заслушиваются либо на практическом занятии (если тема доклада и занятия совпадают)

- выполнение НИРС по актуальным вопросам теоретической и практической медицины с оформлением результатов в виде печатных работ и выступлений на заседаниях СНК кафедры и конференциях СНО.

- подготовка учебных схем, таблиц, слайдов, учебных видеофильмов;

- создание тематических учебных наборов инструментальных данных (ЭКГ, рентгенограмм, ультразвукового исследования) и лабораторных исследований;

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с учебной и научной литературой

- написание учебных историй болезни.

- работа в компьютерном классе с обучающей и/или контролирующей программой;

- работа с тестами и вопросами для самопроверки освоение алгоритма обследования больного в ходе обследования пациента с контролем со стороны преподавателя;

- интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

- курация больных и написание истории болезни.

- участие в научно-практических конференциях, семинарах и т.п.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

На кафедре для самостоятельной работы в аудиторное и внеаудиторное время созданы и постоянно обновляются методические разработки и электронные обучающе-контролирующие учебные пособия по всем темам рабочей учебной программы дисциплины (представлены в УМКД).

5.2. Примеры оценочных средств:

1. Для купирования приступа мигрени наиболее эффективны препараты: а) триптаны, б) анальгетики, в) антигистаминовые, г) блокаторы серотониновых рецепторов, д) противоэпилептические (правильный ответ – а)

2. Для коматозного состояния не характерно: а) снижение сухожильных рефлексов, б) двусторонний симптом Бабинского, в) угнетение брюшных рефлексов, г) угнетение зрачковых реакций, д) целенаправленные защитные реакции (правильный ответ – д)

4. При синдроме Горнера наблюдается: а) миоз, б) птоз верхнего века, в) западение глазного яблока (энофтальм, г) разная окраска радужных оболочек, д) верно а), б) и в, е) все перечисленное (правильный ответ – д).

5.3. Примерная тематика рефератов:

1. Синдром Веста

2. Синдром апноэ во сне

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

а) основная литература:

1. Скоромец, А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 9-е изд. - СПб. : Политехника, 2014. - 623 с. - Текст : непосредственный.
2. Никифоров, А. С. Клиническая неврология : учебник для слушателей системы последиplomного образования : в 3 т. : [гриф] МЗ РФ / А. С. Никифоров, А. Н. Коновалов, Е. И. Гусев. - М. : Медицина, 2002 - . - (Учебная литература для слушателей системы последиplomного образования). - Текст : непосредственный.
3. Никифоров, А. С. Общая неврология : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 718 с. - Текст : непосредственный.
То же. - 2015. - 2-е изд., испр. и доп. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html>
То же. - 2015. - 2-е изд., испр. и доп. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html>
4. Никифоров, А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 767 с. : ил. - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html>
5. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача . - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>
- 6.
7. Котов С. В. Основы клинической неврологии : руководство / С. В. Котов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 671 с. - (Библиотека врача-специалиста. Неврология). - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html>
То же. - 2014. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428498.html>
8. Неврология : национальное руководство с компакт-дискom / Ассоц. мед. о-в по качеству, Всерос. о-во неврологов ; [авт. Г. Н. Авакян [и др.] ; гл. ред. Е. И. Гусев [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 1035 с. + 1 эл. опт. диск. - (Национальные руководства) (Национальный проект "Здоровье") (Приоритетные национальные проекты. "Здоровье"). - Текст : непосредственный.
То же. - 2012. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427125.html>
9. Неврология : национальное руководство / Н. Ю. Абрамычева [и др.] ; под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехта ; Всерос. о-во неврологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. - Кратк. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 686 с. - (Национальные руководства). - Текст : непосредственный.
То же. - 2018. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html>

10. Практическая неврология : руководство для врачей / Н. С. Алексеева [и др.] ; под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417119.html>
То же. – 2016. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438909.html>
11. Скоромец, А. А. Пропедевтика клинической неврологии : учебник по нервным болезням для студентов медицинских вузов : [гриф] УМО / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 2-е изд. - СПб. : Политехника, 2011. - 323 с. : ил. - (Учебник для вузов). – Текст : непосредственный.

б) дополнительная литература:

1. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебно-методическое пособие по неврологии для студентов медицинских вузов : [гриф] УМО / В. И. Скворцова [и др.] ; под ред. В. И. Скворцовой ; Федер. агентство по здравоохранению и соц. развитию РФ, ГОУ ВПО Рос. гос. мед. ун-т. - М. : Литтерра, 2006. - 272 с. : ил. - (Библиотека невролога). - Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500948.html>
2. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учебное пособие для использования в образовательном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по специальностям 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия" : [гриф] / Л. В. Стаховская [и др.] ; под ред. Л. В. Стаховской ; М-во образования и науки РФ. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 271 с. : ил. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442593.html>
3. Карлов В.А. Эпилепсия. - М.: Медицина, 1990. – 335 с. –Текст : непосредственный.
4. Гусев Е.И. Эпилепсия и ее лечение : учебное пособие / Гусев Е.И. ; Авакян Г.Н., Никифоров А.С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431276.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438688.html>
5. Линьков, В. В. Болезнь Паркинсона и паркинсонизм : электронное обучающе-контролирующее учебное пособие / В. В. Линьков, Е. С. Гаранина ; ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. неврологии и нейрохирургии. - Иваново : [б. и.], 2010. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Текст : электронный.
6. Гаранина, Е. С. Оказание медицинской помощи пациентам с паркинсонизмом на модели регионального центра. Эпидемиология, клиничко-нейропсихологическая характеристика, дифференциальная диагностика, прогноз ранней инвалидизации / Е. С. Гаранина, В. В. Линьков, Л. Л. Ярченкова ; рец. А. Е. Новиков ; ГБОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Иваново : [б. и.], 2013. - 166 с. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // Электронная библиотека ИвГМА. - URL : <https://libisma.ru>

7. Болезнь Паркинсона : (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика) / Г. Н. Крыжановский [и др.] ; [рец. Н. Н. Яхно]. - М. : Медицина, 2002. - 335 с. – Текст : непосредственный.
8. Спинальная ангионеврология : руководство для врачей / А. А. Скоромец [и др.]. - М. : МЕДпресс-информ, 2003. - 607 с. – Текст : непосредственный.
9. Старовойтова, И. М. Медицинская экспертиза: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная, военно-врачебная / И. М. Старовойтова, К. А. Саркисов, Н. П. Потехин. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 681 с. – Текст : непосредственный. То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415894.html>
10. Головная боль : руководство для врачей / М. Н. Пузин [и др.] ; под ред. М. Н. Пузина. - М. : Медицина, 2007. - 495 с. – Текст : непосредственный.
11. Маркус, Д. А. Головная боль = Headache simplified / Д. А. Маркус ; пер. с англ. под ред. Г. Р. Табеевой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 222 с. – Текст : непосредственный.
12. Табеева, Г. Р. Головная боль : руководство для врачей / Г. Р. Табеева . - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 296 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444849.html>
13. Шток В. Н. Фармакотерапия в неврологии / В. Н. Шток. - М. : Медицина, 1995. - 224 с. – Текст : непосредственный.
14. Рациональная фармакотерапия в неврологии : руководство для практикующих врачей / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2018. - 752 с. - (Серия "Рациональная фармакотерапия"). – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html>
15. Шток В. Н. Экстрапирамидные расстройства. Классификация, основные клинические формы, принципы лечения, формулирование и кодирование диагноза в соответствии с МКБ-10 : учебное пособие / В. Н. Шток, О. С. Левин, Н. В. Федорова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Рос. мед. акад. последиплом. образования, Центр экстрапирамид. заболеваний при МЗ РФ. - М. : [б. и.], 1998. - 128 с. – Текст : непосредственный.
16. Штульман Д. Р. Справочник практического врача по неврологии / Д. Р. Штульман, О. С. Левин. - М. : Советский спорт, 1999. - 719 с. – Текст : непосредственный.
17. Бойко, А. Н. Немедикаментозные методы лечения и образ жизни при рассеянном склерозе / А. Н. Бойко, М. Е. Гусева, С. А. Сиверцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 240 с. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435120.html>
18. Дуус, П. Топический диагноз в неврологии. Анатомия. Физиология. Клиника = Topical Diagnosis in Neurology : Anatomy. Physiology. Symptoms : пер. с англ. / П. Дуус ; под ред. Л. Лихтермана. - М. : ИПЦ "Вазар-Ферро", 1996. - 381 с. – Текст : непосредственный.
19. Жизнь дома людей с ограниченным передвижением при инсульте / ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. Минздравсоцразвития, Каф. неврологии и нейрохирургии ; сост. И. П. Ястребцева ; ред. В. В. Линьков. - Иваново : [б. и.], 2012. - 68 с. – Текст : электронный // Электронная библиотека ИвГМА. - URL : <https://libisma.ru>

20. Жизнь после инсульта : руководство для врачей / В. И. Скворцова [и др.] ; под ред. В. И. Скворцовой ; Рос. гос. мед. ун-т, Науч.-исслед. ин-т инсульта Рос. гос. мед. ун-та, Общерос. общ. об-ние родственников больных с инсультом, Нац. ассоц. по борьбе с инсультом. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Школа здоровья). – Текст : непосредственный.
21. Жизнь после инсульта : материалы для пациента / Л. В. Стаховская [и др.] ; под ред. В. И. Скворцовой ; Рос. гос. мед. ун-т, Науч.-исслед. ин-т инсульта Рос. гос. Мед. ун-та, Нац. ассоц. по борьбе с инсультом, Общерос. общ. об-ние родственников больных с инсультом. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 88 с. - (Школа здоровья). – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408261.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408278.html>
22. Инсульт : руководство для врачей / С. В. Котов [и др.] ; под ред. Л. В. Стаховской, С. В. Котова. - М. : Медицинское информационное агентство, 2014. - 397 с. – Текст : непосредственный.
23. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / Н. В. Агафонова [и др.] ; под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова ; М-во образования и науки РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 346 с. – Текст : непосредственный.
24. Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция : руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. - URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html>
25. Линьков, В. В. Инсульт при сахарном диабете II типа / В. В. Линьков, Л. Б. Завалий, Е. С. Гаранина ; ГБОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения Рос. Федерации. - Иваново : [б. и.], 2015. - 212 с. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // Электронная библиотека ИвГМА. - URL : <https://libisma.ru>
26. Оказание медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения в Ивановской области. Организация вторичной профилактики : клинико-организационное руководство / Е. К. Баклушина [и др.] ; Департамент здравоохранения Иван. обл., ГОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения и соц. развития Рос. Федерации. - Иваново : [б. и.], 2011. - 87 с. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // Электронная библиотека ИвГМА. - URL : <https://libisma.ru>
27. Оказание медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения на модели региона. Факторы риска, диагностика, лечение, первичная и вторичная профилактика : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : [гриф] УМО / А. Е. Баклушин [и др.] ; ред. А. Е. Баклушин ; ГБОУ ВПО Иван. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения и соц. развития. - Иваново : [б. и.], 2011. - 104 с. - Текст : электронный // Электронная библиотека ИвГМА. - URL : <https://libisma.ru>

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог ИвГМА;
- Электронная библиотека ИвГМА.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке ИвГМА:

ЭБС Консультант студента;
ЭБС Консультант врача;
Scopus;
Web of science;
Elsevier;
SpringerNature.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

- а.** Кабинеты: учебные комнаты площадью 52 кв. м, лекционный зал 85 кв. м.
- б.** Лаборатории: кабинет нейрофизиологических исследований
- в.** Мебель: шкафы книжные 2 шт., учебные столы в количестве 38 шт., стулья в количестве 86 шт.
- г.** Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: муляжи позвоночника и головного мозга
- д.** Медицинское оборудование (для отработки практических навыков):
- е.** Аппаратура, приборы: электроэнцефаограф, ВП головного мозга фирмы «НейроСофт», Лазерный анализатор капиллярного кровотока с программным обеспечением (Россия).
- ж.** Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): ноутбуки 3 шт., мультимедийная установка 2 шт.

VIII. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. Консультант +