

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
«КРАСНОЯРСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(КНЦ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«НЕВРОЛОГИЯ»  
БАЗОВОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»  
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.42 НЕВРОЛОГИЯ**

(ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология)

**Трудоемкость: 864 академических часа, 24 з.е.**

Красноярск  
2020 год

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Неврология» заслушана и утверждена на заседании Ученого совета НИИ МПС (протокол №.2 от « 27 » января 2020г.)

Председатель Ученого совета

д.м.н., профессор Э.В. Каспаров

Автор программы

д.м.н. О.И. Зайцева

## **5. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)» ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.42 НЕВРОЛОГИЯ**

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

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

**Трудоемкость освоения:** 864 академических часа или 24 з.е.

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

*универсальные компетенции:*

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

*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);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

*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 участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

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

Общие вопросы организации медицинской помощи населению.

Нормативно-правовую базу по вопросам санэпидблагополучия детского и взрослого населения и охраны и укрепления здоровья детей и подростков

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

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

Основные физикальные методы обследования нервной системы.

Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний.

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

Признаки центрального и периферического пареза, боковой амиотрофический синдром.

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

Основные альтернирующие синдромы при поражении ствола головного мозга.

Основные дислокационные синдромы (супратенториального и субтенториального включения).

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

Нарушение высших мозговых функций.

Этиологию, патогенез, диагностику и клинические проявления, лечение заболеваний и (или) состояний нервной системы:

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

Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики заболеваний и (или) состояний нервной системы.

Показания к госпитализации в неврологическое отделение (неврологический центр) или отделение нейрореанимации.

МКБ.

Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т. ч. серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т. ч. серьезные и непредвиденные.

Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний нервной системы; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т. ч. серьезные и непредвиденные.

Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в т. ч. серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Основы, методы оценки медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий, механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, в т. ч. при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов.

Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нервной системы, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу.

Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях нервной системы.

Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии нормативными правовыми актами.

Формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в т. ч. программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, профилактики заболеваний нервной системы.

Основы здорового образа жизни, методы его формирования.

Порядок оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Показания к применению методов физиотерапии и лечебной физкультуры в рамках оказания паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, профилактики и лечения пролежней, появления контрактур.

Требования к оформлению, правила оформления медицинской документации, порядок выдачи листков нетрудоспособности в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь.

Оказание медицинской помощи в экстренной форме (методики сбора жалоб и анамнеза у пациентов и их законных представителей, методики физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации).

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

Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Оценивать соматический статус пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (внешний осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, пульса, температуры).

Исследовать и интерпретировать неврологический статус, в т. ч.:

- - оценивать уровень сознания (ясное, оглушение, сопор, кома, делирий);
- - оценивать общемозговые симптомы (уровень контакта с пациентом, ориентировка в месте, времени, собственной личности);
- - оценивать менингеальные симптомы (ригидность мышц шеи, симптомы Кернига, Брудзинского, Бехтерева);
- - оценивать функции черепных нервов (выявлять нарушения обоняния, оценивать изменения остроты зрения и полей зрения, оценивать фотореакции, исследовать объем движений глазных яблок, выявлять анизокорию, диплопию, страбизм, ограничение взора, корковый и стволовой парез взора, выявлять признаки нарушения чувствительности на лице – периферический (ядерное поражение, поражение корешка, ветви нерва) и (или) центральный тип, нарушение жевания, оценивать функции мимических мышц и выявлять центральный и периферический тип поражения мимических мышц, оценивать функции слезной железы, выявлять гипераккузию, нарушение вкуса на передней  $\frac{2}{3}$  языка, выявлять признаки поражения вестибуло-кохлеарного нерва, оценивать нистагм, вестибулярное и невестибулярное головокружение, снижение слуха, оценивать функции каудальной группы черепных нервов, оценивать подвижность мягкого неба, глоточного рефлекса, глотания, фонацию, вкусовую функцию на задней  $\frac{1}{3}$  языка);
- - выявлять наличие вегетативных нарушений;
- - оценивать силу мышц, которые участвуют в поднимании плеч, повороте головы в стороны;
- - оценивать четкость речи пациента, выявлять нарушения артикуляции, атрофии мышц языка и нарушение движений языка;
- - выявлять альтернирующие синдромы, бульбарный и псевдобульбарный синдром;
- - выявлять и оценивать симптомы орального автоматизма;
- - исследовать произвольные движения, оценивать объем и силу движений;
- выявлять нарушения мышечного тонуса;

- - вызывать и оценивать глубокие и поверхностные рефлексы;
- - вызывать патологические пирамидные рефлексы, защитные спинальные рефлексы, клonusы, синкинезии;
- - оценивать мышечные атрофии, фибрилляции и фасцикуляции;
- - исследовать чувствительность (поверхностную, глубокую);
- выявлять невральные, корешковые, сегментарные, спинальные, проводниковые (спинальные или церебральные) и корковые расстройства чувствительности;
- - выявлять симптомы натяжения нервных стволов и корешков;
- - оценивать координацию движений;
- - оценивать выполнение координационных проб; оценивать ходьбу;
- - исследовать равновесие в покое;
- - выявлять основные симптомы атаксии;
- - оценивать высшие корковые функции (речь, гнозис, праксис, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект) и их расстройства;
- выявлять вегетативные нарушения, нарушения терморегуляции, потоотделения, трофические расстройства, нарушения тазовых функций.

Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования, пациентов при заболеваниях и (или) состояний нервной системы.

Обосновать и планировать объем инструментального обследования пациентов, интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в т. ч. компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, позитронно-эмиссионной томографии, методов функциональной нейровизуализации, рентгенографии, офтальмоскопии, электроэнцефалографии, электронейромиографии, реоэнцефалографии, эхоэнцефалографии, вызванных потенциалов, ультразвукового дуплексного сканирования/дуплексного сканирования/триплексного сканирования/ультразвуковой доплерографии/транскраниальной доплерографии, транскраниальной магнитной стимуляции;

Обосновать и планировать объем лабораторного обследования пациентов, интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

-производить лекарственные пробы (прозерина проба, аспирин проба);

-выполнять люмбальную пункцию.

Выявлять клинические симптомы и синдромы, устанавливать синдромологический и топический диагноз у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, производить дифференциальную диагностику. -

Разрабатывать план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами



лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

-оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в т. ч. серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания.

Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, разрабатывать план и проводить мероприятия пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в т. ч. при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.

Выявлять эмоциональные расстройства и выполнять их коррекцию у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на всем протяжении выполнения реабилитационных программа;

Производить санитарно-просветительскую работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы, проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и (или) состояний нервной системы, основных факторов риска развития.

Оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

Определять наличие медицинских показаний, противопоказаний и ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний и (или) состояний нервной системы.

Составлять план работы и отчет о своей работе.

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

Сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Формулирования предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных обследований и направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

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

Разработки плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами

лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Назначения и оценка лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентов, назначение и оценка физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, ЛФК, массажа, мануальной терапии при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Составления плана и проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний нервной системы.

Проведению профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний с нервной системы.

Динамического наблюдения пациентов при заболеваниях нервной системы, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;

-оценки интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

-обезболивания и коррекция неврологических симптомов заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи.

Проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентом при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.

Составление плана работы и отчета о своей работе.

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

| <b>Индекс</b>      | <b>Наименование дисциплины (модулей), тем, элементов и т.д.</b> | <b>Код компетенции</b>      |
|--------------------|---|-----------------------------|
| <b>Б1.Б</b>        | <b>Блок I. Базовая часть</b>                                    |                             |
| <b>Б1.Б.1</b>      | <b>Неврология</b>   |                             |
| <b>Б1.Б1.1</b>     | <b>Раздел 1. «Общая неврология»</b>                             |                             |
| <b>Б1.Б1.1.1</b>   | <b>Организация неврологической помощи</b>                       | УК-1,УК-2, ПК-2,ПК-9, ПК-11 |
| <b>Б1.Б1.1.1.1</b> | <b>Организация неврологической медицинской помощи населению</b> | УК-1,УК-2, ПК-2,ПК-4,       |

| <b>Индекс</b>    | <b>Наименование дисциплины<br/>(модулей), тем, элементов и т.д.</b>   | <b>Код<br/>компетенци<br/>и</b> |
|------------------|---|---------------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                                 |
|                  |   | ПК-9, ПК-11                     |
| <b>Б1.Б1.1.2</b> | <b>Топическая диагностика и семиотика<br/>патологии нервной системы</b>   |                                 |
| Б1.Б1.1.2.1      | Чувствительность и ее расстройства.<br>Центральные и периферические механизмы<br>боли   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.1.1    | Чувствительность: экстероцептивная,<br>проприоцептивная, интероцептивная,<br>сложные виды   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.1.2    | Афферентные системы соматической<br>чувствительности и их строение: рецепторы,<br>проводящие пути   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.1.3    | Анатомия и физиология проводников<br>поверхностной и глубокой чувствительности  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.1.4    | Виды расстройств чувствительности: гипо- и<br>гиперестезия, анестезия, боль, парестезии,<br>дизестезии, гиперпатия, аллодиния, каузалгия  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.1.5    | Типы расстройств чувствительности:<br>периферический, сегментарный,<br>проводниковый, корковый Диссоциированное<br>расстройство чувствительности  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.1.6    | Параклинические методы исследования:<br>электронейромиография, соматосенсорные<br>вызванные потенциалы  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.1.7    | Нейропатофизиологические,<br>нейрохимические и психологические аспекты<br>боли. Ноцицептивная и антиноцицептивная<br>системы. Острая и хроническая боль.<br>Центральная боль. «Отраженные» боли.<br>Принципы лечения острой и хронической<br>боли | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.2      | Произвольные движения и их расстройства.<br>Симптомы и синдромы поражения корково-<br>мышечного пути на разных уровнях.<br>Центральный и периферический парез   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.2.1    | Корково-мышечный путь: строение,<br>функциональное значение.<br>Центральный (верхний) и периферический<br>(нижний) мотонейроны  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.2.2    | Рефлекторная дуга: строение,  | ПК-1, ПК-5                      |

| Индекс        | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.  | Код компетенции |
|---------------|--|-----------------|
| <b>Б1.Б</b>   | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                 |
|               | функционирование. Уровни замыкания рефлексов в спинном мозге и в стволе мозга, значение в топической диагностике.  |                 |
| Б1.Б1.1.2.2.3 | Поверхностные и глубокие рефлексы, основные патологические рефлексы, защитные спинальные рефлексы. Регуляция мышечного тонуса: спинальная рефлекторная дуга, гамма-система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.2.4 | Исследование мышечной силы, мышечного тонуса, рефлексов. Нейропатологические основы изменения физиологических рефлексов, патологических пирамидных рефлексов, спастичности   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.2.5 | Лечение спастичности. Центральный и периферический парезы: изменения мышечного тонуса и рефлексов, трофики мышц  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.2.6 | Клинические особенности поражения корково-мышечного пути на разных уровнях: головной мозг (прецентральный изгиб, лучистый венец, внутренняя капсула, ствол мозга), спинной мозг (боковой канатик, передний рог), передний корешок, сплетение, периферический нерв, нервно-мышечный синапс, мышца | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.2.7 | Параклинические методы исследования: электромиография, электронейромиография, магнитная стимуляция головного мозга с определением двигательных ответов, биопсия мышц и нервов  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.3   | Экстрапирамидная система, симптомы и синдромы поражения  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.3.1 | Физиология экстрапирамидной системы. Участие ее в обеспечении безусловных рефлексов, реализации стереотипных автоматизированных движений, предуготовленности мышц к действию   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.3.2 | Нейротрансмиттеры экстрапирамидной   | ПК-1, ПК-5      |

| Индекс        | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код компетенции |
|---------------|---|-----------------|
| <b>Б1.Б</b>   | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                 |
|               | системы   |                 |
| Б1.Б1.1.2.3.3 | Синдромы поражения подкорковых ганглиев. Гипокинезия(олиго- и брадикинезия), ригидность. Мышечная гипотония.  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.3.4 | Гиперкинезы: тремор, мышечная дистония, хорей, тики,гемибаллизм, атетоз, миоклония, гипотонно-гиперкинетический и гипертонно-гипокинетический синдромы  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.3.5 | Методы фармакологической коррекции  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.4   | Координация движений и ее расстройства.   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.4.1 | Анатомо-физиологические характеристики мозжечка и вестибулярной системы, афферентные и эфферентные связи, роль в организации движений   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.4.2 | Клинические и инструментальные методы исследования координации движений   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.4.3 | Симптомы и синдромы поражения мозжечка, вестибулярной системы и их связей: атаксия, диссинергия, нистагм, мышечная гипотония  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.4.4 | Атаксии: мозжечковая, вестибулярная, лобная, сенситивная  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.4.5 | Патофизиология атаксий и фармакологические методы   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.5   | Симптомы и синдромы поражения спинного мозга, его корешков и периферических нервов  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.5.1 | Анатомия и физиология спинного мозга и периферической нервной системы   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.5.2 | Чувствительные, двигательные и вегетативные расстройства припоражении шейных, грудных, поясничных и крестцовых сегментов спинного мозга, передних и задних корешков, сплетений, периферических нервов | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.5.3 | Синдром Броун—Секара  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.5.4 | Сирингомиелитический синдром  | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.5.5 | Синдром спинального автоматизма   | ПК-1, ПК-5      |
| Б1.Б1.1.2.5.6 | Параклинические методы исследования позвоночника,электромиография, электронейромиография, магнитная стимуляция головного мозга с определением вызванных двигательных ответов                          | ПК-1, ПК-5      |

| Индекс        | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код<br>компетенци<br>и |
|---------------|---|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>   | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                        |
| Б1.Б1.1.2.6   | Черепно-мозговые нервы I - VI пары. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы среднего мозга и варолиева моста  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.6.1 | Строение ствола головного мозга (продолговатого мозга, моста и среднего мозга)  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.6.2 | Черепные нервы: анатомо-физиологические характеристики, клинические методы исследования и симптомы поражения  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.6.3 | I пара — обонятельный нерв и обонятельная система; симптомы и синдромы поражения  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.6.4 | II пара — зрительный нерв и зрительная система, признаки поражения зрительной системы на разных уровнях (сетчатка, зрительный нерв, перекрест, зрительный тракт, зрительный бугор, зрительная лучистость, кора). Нейроофтальмологические и параклинические методы исследования зрительной системы (исследование глазного дна, зрительные вызванные потенциалы).           | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.6.5 | III, IV, VI пары — глазодвигательный, блоковый, отводящий нервы и глазодвигательная система; симптомы поражения; медиальный продольный пучок и межъядерная офтальмоплегия; регуляция взора, корковый и стволовый парез взора; окуло-цефалический рефлекс; зрачковый рефлекс и признаки его поражения; виды и причины анизокории; синдром Аргайла Робертсона, синдром Эйди | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.6.6 | V пара — тройничный нерв, синдромы расстройств чувствительности (периферический, ядерный, стволовый и полушарный); нарушение жевания  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.7   | Черепно-мозговые нервы VII - XII пары. Синдромы поражения. Альтернирующие синдромы продолговатого мозга. Бульбарный и псевдобульбарный параличи   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.7.1 | VII пара — лицевой нерв, центральный и  | ПК-1, ПК-5             |

| Индекс        | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.  | Код<br>компетенци<br>и |
|---------------|--|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>   | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                        |
|               | периферический паралич мимической мускулатуры, клиника поражения лицевого нерва на разных уровнях. Вкус и его расстройства   |                        |
| Б1.Б1.1.2.7.2 | VIII пара — преддверно-улитковый нерв, слуховая и вестибулярная системы; роль вестибулярного аппарата в регуляции координации движений, равновесия и позы; признаки поражения на разных уровнях; нистагм, вестибулярное головокружение, вестибулярная атаксия, синдром Меньера, доброкачественное позиционное головокружение. Отоневрологические методы исследования вестибулярной функции | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.7.3 | IX и X пары — языкоглоточный и блуждающий нерв, вегетативные функции блуждающего нерва; признаки поражения   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.7.4 | XI пара — добавочный нерв, признаки поражения  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.7.5 | XII пара — подъязычный нерв, признаки поражения; центральный и периферический парез мышц языка   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.7.6 | Синдромы поражения ствола мозга на различных уровнях, альтернирующие синдромы, бульбарный и псевдобульбарный синдромы  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.8   | Вегетативная (автономная) нервная система и вегетативные нарушения. Неврогенные расстройства функций тазовых органов   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.8.1 | Строение и функции вегетативной (автономной) нервной системы. Симпатическая и парасимпатическая системы; периферический (сегментарный) и центральный отделы вегетативной нервной системы   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.8.2 | Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.1.2.8.3 | Симптомы и синдромы поражения периферического отдела вегетативной нервной системы, периферическая вегетативная недостаточность   | ПК-1, ПК-5             |

| <b>Индекс</b>  | <b>Наименование дисциплины<br/>(модулей), тем, элементов и т.д.</b>   | <b>Код<br/>компетенци<br/>и</b> |
|----------------|---|---------------------------------|
| <b>Б1.Б</b>    | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                                 |
| Б1.Б1.1.2.8.4  | Физиология произвольного контроля функций мочевого пузыря   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.8.5  | Нейрогенный мочевой пузырь, задержка и недержание мочи, императивные позывы на мочеиспускание. Признаки центрального и периферического расстройства функций мочевого пузыря | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.8.6  | Инструментальная и лекарственная коррекция периферических вегетативных расстройств и нейрогенного мочевого пузыря   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.9    | Оболочки мозга, цереброспинальная жидкость. Менингеальный и гипертензионный синдромы  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.9.1  | Строение и функции оболочек спинного и головного мозга, желудочки мозга и субарахноидальное пространство, ликвородинамика   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.9.2  | Исследование цереброспинальной жидкости – поясничный прокол, измерение давления, проба Квекенштедта   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.9.3  | Состав цереброспинальной жидкости в норме и при основных патологических состояниях  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.9.4  | Менингеальный синдром: проявления, диагностика. Гипертензионный синдром — основные клинические и параклинические признаки   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.9.5  | Дислокационный синдром. Гидроцефалия врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.9.6  | Лекарственная и хирургическая коррекция внутричерепной гипертензии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.1.2.10   | Высшие мозговые функции и их расстройства. Синдромы поражения отдельных долей головного мозга и полушарий   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.10.1 | Кора больших полушарий головного мозга: принципы строения и функции, проблема локализации функций в мозге. Функциональная асимметрия полушарий мозга                        | ПК-1, ПК-5                      |



| <b>Индекс</b>    | <b>Наименование дисциплины<br/>(модулей), тем, элементов и т.д.</b>   | <b>Код<br/>компетенци<br/>и</b> |
|------------------|---|---------------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                                 |
| Б1.Б1.1.2.10.2   | Представление о системной организации психических функций. Высшие мозговые (психические) функции и методы их исследования.  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.10.3   | Гнозис, праксис, речь, чтение, письмо, счет, память, внимание, интеллект и их расстройства  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.10.4   | Дислалия, афазии (моторная, сенсорная, амнестическая, семантическая); апраксия (конструктивная, пространственная, идеомоторная), дисграфия, агнозии (зрительные, слуховые, обонятельные), дислексия | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.10.5   | Астереогнозис, анозогнозия, аутоагнозия, дисмнестический синдром, корсаковский синдром, деменция, олигофрения   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.2.10.6   | Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга  | ПК-1, ПК-5                      |
| <b>Б1.Б1.1.3</b> | <b>Нарушения сознания, бодрствования и сна</b>  |                                 |
| Б1.Б1.1.3.1      | Анатомо-физиологические основы регуляции сознания, бодрствования, сна   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.3.2      | Формы нарушений сознания: оглушение, сопор, кома, акинетический мутизм, апаллический синдром  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.3.3      | Деструктивные и метаболические комы   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.3.4      | Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.3.5      | Электрофизиологические методы исследования — ЭЭГ, вызванные потенциалы головного мозга  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.1.3.6      | Принципы ведения больных в коме   | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| <b>Б1.Б1.1.4</b> | <b>Лабораторные и инструментальные методы исследования в неврологии</b>   |                                 |
| Б1.Б1.1.4.1.1    | Нейровизуализационные методы исследования. КТ и МРТ головы  | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.1.4.1.2    | КТ и МРТ позвоночника   | ПК-1, ПК-5,                     |

| Индекс           | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код компетенции  |
|------------------|---|------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                  |
|                  |   | ПК-6             |
| Б1.Б1.1.4.1.3    | ПЭТ, ОФЭТ   | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б1.1.4.2      | Электроэнцефалография   | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б1.1.4.3      | Электромиография, электронейромиография   | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б1.1.4.4      | Эхоэнцефалоскопия   | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б1.1.4.5      | Вызванные потенциалы нервной системы  | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б1.1.4.6      | Магнитная стимуляция головного мозга с определением вызванных двигательных ответов  | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б1.1.4.7      | Биопсия мышц и нервов   | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| Б1.Б1.1.4.8      | Лабораторные методы исследования крови, мочи, цереброспинальной жидкости  | ПК-1, ПК-5, ПК-6 |
| <b>Б1.Б1.2</b>   | <b>Раздел 2.«Частная неврология»</b>  |                  |
| <b>Б1.Б1.2.1</b> | <b>Нарушение мозгового и спинального кровообращения</b>   |                  |
| Б1.Б1.2.1.1      | Кровоснабжение головного мозга. Синдромы поражения основных мозговых сосудов  | ПК-1, ПК-5       |
| Б1.Б1.2.1.1.1    | Общая схема строения сосудистой системы головного мозга   | ПК-1, ПК-5       |
| Б1.Б1.2.1.1.2    | Магистральные артерии, каротидная и вертебрально-базилярная системы головного мозга   | ПК-1, ПК-5       |
| Б1.Б1.2.1.1.3    | Виллизиев круг – базальный анастомоз между каротидной и вертебрально-базилярной системами головного мозга                           | ПК-1, ПК-5       |
| Б1.Б1.2.1.1.4    | Артериальная система головного мозга. Венозная система головного мозга. Источники кровоснабжения отдельных областей головного мозга | ПК-1, ПК-5       |
| Б1.Б1.2.1.1.5    | Регуляция мозгового кровообращения. Коллатеральное кровообращение в головном мозге  | ПК-1, ПК-5       |
| Б1.Б1.2.1.2      | Классификация нарушений мозгового кровообращения. Преходящие нарушения мозгового кровообращения: клиника,                           | ПК-1, ПК-5       |

| <b>Индекс</b> | <b>Наименование дисциплины<br/>(модулей), тем, элементов и т.д.</b>   | <b>Код<br/>компетенци<br/>и</b> |
|---------------|---|---------------------------------|
| <b>Б1.Б</b>   | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                                 |
|               | диагностика, лечение  |                                 |
| Б1.Б1.2.1.2.1 | Современные представления о механизмах нарушений мозгового кровообращения.  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.2.1.2.2 | Патофизиология мозгового кровообращения в условиях атеросклероза и гипертонической болезни  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.2.1.2.3 | Патоморфология, клиника, диагностика, лечение и профилактика преходящих нарушений мозгового кровообращения  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.1.2.4 | Гипертонический криз и гипертоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция. Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.1.2.5 | Клинические особенности нарушения мозгового кровообращения в молодом возрасте   | ПК-1, ПК-5,                     |
| Б1.Б1.2.1.3   | Ишемический и геморрагический инсульты. Дисциркуляторная энцефалопатия. Клиника, диагностика, лечение   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.1.3.1 | Классификация, патоморфология, клиника, диагностика, лечение и профилактика ишемических инсультов. Интенсивная терапия ишемических инсультов  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.1.3.2 | Патоморфология, клиника, диагностика, лечение, профилактика, принципы хирургического лечения и интенсивной терапии геморрагического инсульта  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.1.3.3 | Этиология, патогенез и варианты дисциркуляторной энцефалопатии: субкортикальная артериосклеротическая энцефалопатия, мультиинфарктное состояние, хроническая сосудистая мозговая недостаточность, смешанные формы | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.2.1.3.4 | Клиническая картина дисциркуляторной энцефалопатии и дифференциальная диагностика ее с деменцией (сосудистой и атрофической)  | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.2.1.3.5 | Профилактика и лечение дисциркуляторных энцефалопатий и начальных проявлений недостаточности кровоснабжения мозга   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |

| Индекс           | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код компетенции        |
|------------------|---|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                        |
| Б1.Б1.2.1.4      | Кровоснабжение спинного мозга. Острые и хронически нарушения спинального кровообращения. Диагностика, лечение                                   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.1.4.1    | Особенности кровоснабжения спинного мозга   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.1.4.2    | Инфаркт спинного мозга. Кровоизлияние в спинной мозг (гематомиелия)   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.1.4.3    | Спинальное и субарахноидальное кровоизлияние (гематоррахис)   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.1.4.4    | Преходящие нарушения спинального кровообращения   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.1.4.5    | Дисциркуляторная миелопатия   | ПК-1, ПК-5             |
| <b>Б1.Б1.2.2</b> | <b>Заболевания периферической нервной системы</b>   |                        |
| Б1.Б1.2.2.1      | Мононевропатии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.1.1    | Невропатия лицевого нерва   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.1.2    | Невралгия тройничного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.1.3    | Невропатия срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового, бедренного нервов и латерального кожного нерва бедра (болезнь Рота) | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.1.4    | Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению. Синдром запястного канала, кубитального канала                | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.2      | Полиневропатии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.2.1    | Полиневропатии при диабете, уремии, печеночной недостаточности, диффузных заболеваниях соединительной ткани, васкулитах                         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.2.2    | Инфекционные и параинфекционные полинейропатии. Алкогольная и порфирийная полиневропатия  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.2.2    | Наследственные соматосенсорные и вегетативные полинейропатии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.3      | Вегетативные плексопатии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

| Индекс           | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код компетенции        |
|------------------|---|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                        |
| Б1.Б1.2.2.3.1    | Вегетативные плексопатии: солариты и соларгии. Этиология, клиника хронического течения соларгий и соларных кризов. Висцеральные проявления соларитов  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.2.3.2    | Перивазальные симпаталгии, каузалгия, вегетативные полиневропатии. Этиопатогенез, клиника, диагностика, общие принципы лечения  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.3</b> | <b>Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства</b>   |                        |
| Б1.Б1.2.3.1      | Шейные и грудные болевые синдромы   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.3.1.1    | Шейные и грудные болевые синдромы. Вертеброгенная шейная миелопатия. Этиология, диагностика, лечение  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.3.1.2    | Особенности обследования больных с дистрофическими поражениями шейного отдела позвоночника  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.3.1.3    | Рефлекторные синдромы (цервикалгии, синдром нижней косой мышцы головы, синдром передней лестничной мышцы, синдром мышцы, поднимающей лопатку, цервикоспон-дилопериартроз,) Плечелопаточный периартроз, синдром плечо-кость, синдром позвоночной артерии | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.3.1.4    | Компрессионные синдромы (компрессия корешков С5, С6, С7, С8)  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.3.2      | Поясничные болевые синдромы   |                        |
| Б1.Б1.2.3.2.1    | Поясничные болевые синдромы: рефлекторные и компрессионные. Этиология, диагностика, лечение   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.3.2.2    | Основные синдромы дистрофических поражений поясничного отдела позвоночника. Дископатии, компрессионные и рефлекторные синдромы. Люмбоишиалгии. Фибромиалгия. Миофасциальный синдром   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.3.2.3    | Патогенетическое лечение и показания к хирургическому лечению при вертеброгенных неврологических нарушениях   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

| <b>Индекс</b>    | <b>Наименование дисциплины<br/>(модулей), тем, элементов и т.д.</b>  | <b>Код<br/>компетенци<br/>и</b> |
|------------------|--|---------------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                                 |
| Б1.Б1.2.3.2.4    | Дифференциальный диагноз при болях в спине и конечностях. Параклинические методы диагностики болей в спине   | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.2.3.2.5    | Неспецифические дорсалгии, эпидуральный абсцесс, первичные и метастатические опухоли позвоночника дисгормональная спондилопатия, туберкулезный спондилит, отраженные боли при заболеваниях внутренних органов, анкилозирующий спондилоартрит, спондилолистез | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.2.3.2.6    | Спондилография, КТ и МРТ позвоночника  | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| <b>Б1.Б1.2.4</b> | <b>Демиелинизирующие заболевания нервной системы</b>   |                                 |
| Б1.Б1.2.4.1      | Рассеянный склероз   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.4.1.1    | Патологоанатомическая и клиническая картина при рассеянном склерозе  | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.2.4.1.2    | Формы, варианты течения и осложнения рассеянного склероза  | ПК-1, ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.2.4.1.3    | Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и прогноз в отношении жизни при рассеянном склерозе   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.4.2      | Острый рассеянный энцефаломиелит   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.4.2.1    | Клиническая симптоматика и патологические изменения при остром рассеянном энцефаломиелите (пост-, параинфекционном и поствакцинальном)   | ПК-1, ПК-5                      |
| Б1.Б1.2.4.2.2    | Диагностика, лечение и прогноз при остром рассеянном энцефаломиелите   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.4.3      | Лейкодистрофии и лейкоэнцефалопатии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.4.3.1    | Метахроматическая лейкодистрофия. Глобоидно-клеточная лейкодистрофия (болезнь Крабе)   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.4.3.2    | Суданofilные лейкодистрофии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |
| Б1.Б1.2.4.3.3    | Спонгиозная дегенерация белого вещества (болезнь Канавана).  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8          |

| Индекс           | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.  | Код компетенции        |
|------------------|--|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                        |
| Б1.Б1.2.4.3.4    | Болезнь Александера. Патогенез, патоморфология, клиника, диагностика, лечение.   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.4.3.5    | Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Этиология, патоморфология, клиника, диагноз, лечение   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.5</b> | <b>Инфекционные заболевания нервной системы</b>  |                        |
| Б1.Б1.2.5.1      | Менингит. Классификация и патоморфология менингитов  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.1.2    | Менингококковый менингит, эпидемиология, клиника, атипичные формы  | ПК-1, ПК-5, ПК-6       |
| Б1.Б1.2.5.1.3    | Менингиты, вызванные пневмококковой палочкой, палочкой инфлюэнцы, кишечной палочкой, стафилококками, стрептококками. Осложненные формы течения             | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.5.1.4    | Серозные менингиты: туберкулезный, энтеровирусный, лимфоцитарный хориоменингит, паротитный менингит, герпетический менингит. Клиника, диагностика, лечение | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.5.2      | Клещевые нейроинфекции   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.2.1    | Классификация клещевого энцефалита, клинические формы заболевания, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика                                     | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.5.2.2    | Этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение болезни Лайма   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.2.3    | Этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение эрлихиоза  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.3      | Нейро-СПИД   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.3.1    | Неврологический субстрат СПИДа в нервной системе   | ПК-1, ПК-5, ПК-6       |
| Б1.Б1.2.5.3.2    | Классификация нейро-СПИДа  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.5.3.3    | Клиника, диагностика, лечение и профилактика нейро-СПИДа   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.4      | Этиопатогенез и клиническая симптоматика нейросифилиса. Дифференциальная   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

| Индекс           | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.                                    | Код компетенции        |
|------------------|--|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                        |
|                  | диагностика нейросифилиса, прогноз, лечение  |                        |
| Б1.Б1.2.5.5      | Прионовые заболевания. Болезнь Крейтцфельда-Якоба.   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.6      | Дифтерийная полинейропатия.  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.7      | Опоясывающий лишай (герпес)  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.5.8      | Абсцесс мозга. Спинальный эпидуральный абсцесс   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.6</b> | <b>Опухоли нервной системы</b>   |                        |
| Б1.Б1.2.6.1      | Опухоли головного мозга. Классификация, особенности течения суб- и супратенториальных опухолей | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.6.2      | Методы инструментального обследования  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.6.3      | Показания и принципы оперативных вмешательств при опухолях головного мозга                     | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.6.4      | Классификация опухолей, особенности течения экстра-и интрамедуллярных опухолей спинного мозга  | ПК-1, ПК-5, ПК-6       |
| Б1.Б1.2.6.4      | Методы исследования: КТ и МРТ позвоночника, миелография, ангиография                           | ПК-1, ПК-5, ПК-6       |
| Б1.Б1.2.6.4      | Показания и принципы оперативных вмешательств при опухолях спинного мозга                      | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.7</b> | <b>Черепно-мозговая и позвоночно-мозговая травмы</b>   |                        |
| Б1.Б1.2.7.1      | Черепно-мозговые травмы  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.7.1.1    | Классификация черепно-мозговой травмы в остром периоде   | ПК-5, ПК-6             |
| Б1.Б1.2.7.1.2    | Сотрясение головного мозга   | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.1.3    | Диффузное аксональное повреждение  | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.1.4    | Внутричерепные кровоизлияния   | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.1.5    | Посткоммоционный синдром   | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.1.6    | Травматическая энцефалопатия. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.                    | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |



| Индекс           | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.  | Код<br>компетенци<br>и    |
|------------------|--|---------------------------|
| <b>Б1.Б</b>      | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                           |
| Б1.Б1.2.7.1.7    | Ушиб головного мозга. Диагностика, лечение   | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.2      | Травмы спинного мозга  | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.2.1    | Сотрясение, ушиб и размозжение спинного<br>мозга   | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.2.2    | Клиника, диагностика, нейрохирургическая<br>тактика лечения  | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.2.3    | Реабилитация больных со спинальной<br>травмой  | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| Б1.Б1.2.7.3      | Классификация, этиопатогенез клиника,<br>диагностика, лечение травм периферических<br>нервов   | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| <b>Б1.Б1.2.8</b> | <b>Пароксизмальные расстройства сознания</b>   |                           |
| Б1.Б1.2.8.1      | Этиология эпилепсии (неспецифические<br>предрасполагающие факторы, генетические<br>факторы, эпилептогенные факторы<br>внешней среды и специфические<br>эпилептогенные факторы)   | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.8.2      | Диагностика эпилепсии и обследование<br>больных. Дифференциальная диагностика<br>эпилептических и неэпилептических<br>состояний  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6       |
| Б1.Б1.2.8.3      | Основные принципы лечения эпилепсии  | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| Б1.Б1.2.8.4      | Классификация эпилептических приступов (парциальные,<br>первично-генерализованные,<br>неклассифицированные)  | ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.2.8.5      | Диагностика, дифференциальная диагностика<br>и лечение эпилептических приступов  | ПК-5, ПК-6                |
| Б1.Б1.2.8.6      | Классификация эпилептических синдромов<br>(реактивные, первичные (идиопатические),<br>вторичные (симптоматические),<br>эпилептические синдромы неясной или<br>смешанной принадлежности). Этиопатогенез,<br>клиника, диагностика, прогноз и лечение | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8       |
| Б1.Б1.2.8.7      | Конвульсивный (тонико-клонический) и<br>неконвульсивный (абсансов, миоклоний, ПП и<br>КПП) статусы. Диагностика и<br>дифференциальная диагностика  | ПК-5, ПК-6                |

| Индекс            | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код компетенции        |
|-------------------|---|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>       | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                        |
|                   | эпилептического статуса   |                        |
| Б1.Б1.2.8.8       | Постиктальные осложнения  | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.8.9       | Лечение конвульсивных и не конвульсивных статусов и статусов КПП  | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.8.10      | Классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение нейрогенных синкопальных состояний (вазодепрессорного, синокаротидного, кашлевого, никтурического, обморока при глотании).                         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.9</b>  | <b>Невротические расстройства. Вегетативная дистония</b>  |                        |
| Б1.Б1.2.9.1       | Вегетативные нарушения  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.9.1.1     | Психовегетативный синдром; синдром ПВН; ангиотрофоалгический синдром.   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.9.1.2     | Синдром периферической вегетативной недостаточности   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.9.1.3     | Диагностика, принципы лечения вегетативных нарушений  | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.9.2       | Невротические нарушения   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.9.2.1     | Этиология и патогенез неврозов  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.9.2.2     | Основные клинические проявления невротических расстройств, астенических нарушений, панических расстройств. Лечение панических расстройств (купирование и предупреждение повторного возникновения панических атак)                             | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.9.2.3     | Пароксизмальные состояния, возникающие у больных с истерией, нарушения походки, истерические гиперкинезы, зрительные и глазодвигательные расстройства, нарушения чувствительности, истерические боли, истерические спячки, нарушения сознания | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.9.2.4     | Купирование диссоциированных (конверсионных) расстройств  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.10</b> | <b>Головные и лицевые боли</b>  |                        |
| Б1.Б1.2.10.1      | Классификация, патогенез, клиника,  | ПК-1, ПК-5,            |

| <b>Индекс</b>     | <b>Наименование дисциплины<br/>(модулей), тем, элементов и т.д.</b>  | <b>Код<br/>компетенци<br/>и</b> |
|-------------------|--|---------------------------------|
| <b>Б1.Б</b>       | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                                 |
|                   | диагностика, дифференциальная диагностика и лечение головных болей   | ПК-6, ПК-8                      |
| Б1.Б1.2.10.2      | Мигрень. Пучковая головная боль  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.10.3      | Головная боль напряжения   |                                 |
| Б1.Б1.2.10.4      | Невралгия тройничного и языкоглоточного нервов   | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.10.4      | Лицевые миофасциальные синдромы. Синдром дисфункции височно-нижнечелюстного сустава. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| <b>Б1.Б1.2.11</b> | <b>Нервно-мышечные заболевания</b>   |                                 |
| Б1.Б1.2.11.1      | Прогрессирующие мышечные дистрофии.  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.1.1    | Параклинические и генетические методы в диагностике нервно-мышечных заболеваний: электромиография, электронейромиография, биопсия мышц, исследование креатинфосфокиназы в сыворотке крови, составление родословной, ДНК-исследования | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.1.2    | Лечение мышечных дистрофий   | ПК-5, ПК-6,<br>ПК-8             |
| Б1.Б1.2.11.1.3    | Миодистрофия Дюшенна, Беккера, Ландузи-Дежерина, Эрба  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.2      | Спинальные амиотрофии. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.3      | Миастения. Миастенический криз. Холинергический криз   | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.4      | Амиотрофия Верднига–Гоффмана   | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.5      | Миотония Томсена и миотоническая дистрофия   | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.6      | Ювенильная спинальная амиотрофия   | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| Б1.Б1.2.11.7      | Пароксизмальный паралич и миоплегические синдромы. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.   | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8       |
| <b>Б1.Б1.2.12</b> | <b>Дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы</b>   |                                 |

| Индекс            | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код компетенции        |
|-------------------|---|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>       | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                        |
| Б1.Б1.2.12.1      | Роль наследственных факторов в развитии заболеваний нервной системы.  | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.12.2      | Современные представления о механизмах реализации генетического дефекта в болезни   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.12.3      | Типы наследования заболеваний нервной системы   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.12.4      | Этиология, патогенез, клиника, критерии диагноза, дифференциальный диагноз и лечение синдрома сирингомиелии, гепатоцеребральной дистрофии, бокового амиотрофического склероза, синдрома Туретта, спиноцеребеллярной дегенерации, болезни Паркинсона | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.12.5      | Этиология, патогенез, клиника, критерии диагноза, дифференциальный диагноз и лечение хореи Гентингтона, эссенциального тремора и дегенеративных заболеваний с когнитивными расстройствами   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.12.6      | Болезнь Альцгеймера. Факотоматозы. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение   | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.13</b> | <b>Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста, детского возраста</b>   |                        |
| Б1.Б1.2.13.1      | Характер метаболических и органических изменений при старении различных отделов головного мозга, нервно-мышечной системы – нейронов передних рогов спинного мозга, нервов, синапсов, мышц, церебральных сосудов                                     | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.13.2      | Обследование пожилых и старых людей   | ПК-1, ПК-5             |
| Б1.Б1.2.13.3      | Особенности течения острых нарушений мозгового кровообращения, опухолей мозга, травм головного мозга, болевых синдромов (головной боли, боли в спине) в пожилом и старческом возрасте.  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.13.4      | Характер протекания вегетативных расстройств, обусловленных возрастными изменениями в центральной и периферической нервной системе (синдрома периферической вегетативной  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

| Индекс            | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д.   | Код компетенции        |
|-------------------|---|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>       | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |                        |
|                   | недостаточности, психовегетативных расстройств, расстройств мочеиспускания и дефекации, половой дисфункции)   |                        |
| Б1.Б1.2.13.5      | Синкопальные состояния и падения у пожилых  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.13.6      | Нарушения сна и бодрствования, эпилепсия  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.13.7      | Основные принципы медикаментозного лечения больных пожилого и старческого возраста  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.13.8      | Детская неврология  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| <b>Б1.Б1.2.14</b> | <b>Неврологические расстройства при соматических заболеваниях</b>   |                        |
| Б1.Б1.2.14.1      | Патогенез, клиника, диагностика и лечение неврологических расстройств при врожденных и приобретенных пороках сердца, инфекционном эндокардите, аритмии, инфаркте миокарда, кардиомиопатии, артериальной гипертензии | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.14.2      | Патогенез, клиника, диагностика и лечение неврологических расстройств при гипоксической энцефалопатии, печеночной энцефалопатии, панкреатической энцефалопатии, болезни Уиппла, уремической энцефалопатии.          | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.14.3      | Неврологические расстройства при уремической полиневропатии, диабетической невропатии, гипогликемии, кетоацидозе, гипо- и гипертиреозе, гипо- и гиперпаратиреозе  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.14.4      | Неврологические осложнения злокачественных новообразований и системных заболеваний  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.14.5      | Патогенез, клиника, диагностика и лечение неврологических расстройств при васкулитах, ревматоидном полиартрите, системной красной волчанке, склеродермии  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| Б1.Б1.2.14.6      | Неврологические расстройства при анемии, лейкозе, миеломной болезни,  | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

| Индекс       | Наименование дисциплины<br>(модулей), тем, элементов и т.д. | Код компетенции        |
|--------------|---|------------------------|
| <b>Б1.Б</b>  | <b>Блок I. Базовая часть</b>                                |                        |
|              | лимфогранулематозе, эритремии, геморрагических диатезах     |                        |
| Б1.Б1.2.14.7 | Паранеопластические синдромы                                | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |

### 5.1.3. Тематический план лекций

| № п/п | Индекс темы, элемента | Тема   | Кол-во час. | Код компетенции                     |
|-------|-----------------------|--|-------------|-------------------------------------|
|       | <b>Б1.Б</b>           | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |             |                                     |
|       | <b>Б1.Б.1</b>         | <b>Неврология</b>  | <b>58</b>   |                                     |
| 1     | Б1.Б1.1.1             | Организация неврологической помощи   | 4           | УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-9, ПК-11 |
| 2     | Б1.Б1.1.2             | Топическая диагностика нервной системы   | 4           | ПК-1, ПК-5                          |
| 3     | Б1.Б1.1.2.2           | Семиотика патологии нервной системы  | 4           | ПК-1, ПК-5                          |
| 4     | Б1.Б1.1.3             | Нарушения сознания, бодрствования и сна  | 2           | ПК-1, ПК-5                          |
| 5     | Б1.Б1.1.4             | Лабораторные и инструментальные методы исследования в неврологии                 | 2           | ПК-1, ПК-5                          |
| 6     | Б1.Б1.2.2             | Заболевания периферической нервной системы                                       | 2           | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8              |
| 7     | Б1.Б1.2.1             | Сосудистые заболевания нервной системы   | 4           | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8              |
| 8     | Б1.Б1.2.1.3           | Инсульты   | 4           | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8              |
| 9     | Б1.Б1.2.3             | Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства | 4           | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8              |
| 10    | Б1.Б1.2.4             | Демиелинизирующие заболевания нервной системы                                    | 4           | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8              |
| 11    | Б1.Б1.2.5             | Инфекционные заболевания нервной системы   | 4           | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8              |
| 12    | Б1.Б1.2.6             | Опухоли нервной системы  | 2           | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8              |
| 13    | Б1.Б1.2.7.1           | Черепно-мозговые травмы  | 2           | ПК-5,                               |

| №<br>п/п | Индекс<br>темы,<br>элемента | Тема   | Кол-<br>во<br>час. | Код<br>компетен-<br>ции   |
|----------|-----------------------------|--|--------------------|---------------------------|
|          | <b>Б1.Б</b>                 | <b>Блок I. Базовая часть</b>                                 |                    |                           |
|          |                             |  |                    | ПК-6, ПК-8                |
| 14       | Б1.Б1.2.8                   | Пароксизмальные расстройства сознания – эпилепсия и обмороки | 4                  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |
| 15       | Б1.Б1.2.9                   | Невротические расстройства. Вегетативная дистония            | 2                  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |
| 16       | Б1.Б1.2.10                  | Головные и лицевые боли                                      | 2                  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |
| 17       | Б1.Б1.2.11                  | Нервно-мышечные заболевания                                  | 2                  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |
| 18       | Б1.Б1.2.12                  | Дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы  | 2                  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |
| 19       | Б1.Б1.2.13                  | Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста  | 1                  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |
| 20       | Б1.Б1.2.14                  | Неврологические расстройства при соматических заболеваниях   | 3                  | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6, ПК-8 |

#### 5.1.4. Тематический план практических занятий

| №п/<br>п | Индекс<br>темы,<br>элемента | Тема практического занятия   | Кол-<br>во<br>час | Код<br>компетен-<br>ции                  |
|----------|-----------------------------|--|-------------------|--|
| <b>1</b> | <b>2</b>                    | <b>3</b>   | <b>4</b>          |  |
|          | <b>Б1.Б</b>                 | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |                   |  |
|          | <b>Б1.Б.1</b>               | <b>Неврология</b>  | <b>350</b>        |  |
| 1        | Б1.Б1.1.1<br>Б1.Б1.1.1.2    | Организация неврологической помощи. Морфология, физиология и биохимия нервной системы  | 6                 | УК-1,УК-2,<br>ПК-2, ПК-4,<br>ПК-9, ПК-11 |
| 2        | Б1.Б1.1.2                   | Анатомия и физиология головного и спинного мозга, вегетативной нервной системы. Топическая диагностика заболеваний нервной системы | 18                | ПК-1, ПК-5                               |
| 3        | Б1.Б1.1.4                   | Методы исследования неврологического больного  | 2                 | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6                      |
| 4        | Б1.Б1.1.2.1                 | Чувствительность и ее расстройства. Центральные и периферические механизмы боли.   | 10                | ПК-1, ПК-5                               |
| 5        | Б1.Б1.1.2.2                 | Произвольные движения и их расстройства  | 12                | ПК-1, ПК-5                               |

| №п/п | Индекс темы, элемента   | Тема практического занятия  | Кол-во час | Код компетенции        |
|------|---|---|------------|------------------------|
| 1    | 2   | 3   | 4          |                        |
|      | <b>Б1.Б</b>   | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |            |                        |
| 6    | Б1.Б1.1.2.5   | Синдромы поражения спинного мозга, корешков, периферических нервов  | 6          | ПК-1, ПК-5             |
| 7    | Б1.Б1.1.2.6<br>Б1.Б1.1.2.7  | Синдромы поражения ствола мозга и черепных нервов( I-XII)   | 24         | ПК-1, ПК-5             |
| 8    | Б1.Б1.1.2.3   | Экстрапирамидная система и симптомы ее поражения  | 12         | ПК-1, ПК-5             |
| 9    | Б1.Б1.1.2.9   | Координаторная сфера. Мозжечок, симптомы поражения  | 6          | ПК-1, ПК-5             |
| 10   | Б1.Б1.1.2.10  | Высшие мозговые функции и их нарушения  | 12         | ПК-1, ПК-5             |
| 11   | Б1.Б1.1.2.8   | Вегетативная нервная система и вегетативные нарушения   | 6          | ПК-1, ПК-5             |
| 12   | Б1.Б1.1.4.1   | Параклинические методы исследования в неврологии (электрофизиологические методы исследования в неврологии, лабораторные методы исследования в неврологии) | 6          | ПК-1, ПК-5, ПК-6       |
| 13   | Б1.Б1.1.3   | Нарушения сознания, бодрствования и сна   | 6          | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 14   | Б1.Б1.2.1   | Нарушение мозгового и спинального кровообращения  | 30         | ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 15   | Б1.Б1.2.1.2<br>Б1.Б1.2.1.3<br>Б1.Б1.2.1.4<br>Б1.Б1.2.1.5<br>Б1.Б1.2.3 | Заболевания периферической нервной системы, вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства                              | 18         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 16   | Б1.Б1.2.4   | Демиелинизирующие заболевания нервной системы   | 12         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 17   | Б1.Б1.2.5   | Инфекционные заболевания нервной системы  | 30         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |



| №п/п | Индекс темы, элемента | Тема практического занятия  | Кол-во час | Код компетенции              |
|------|-----------------------|---|------------|------------------------------|
| 1    | 2                     | 3   | 4          |                              |
|      | <b>Б1.Б</b>           | <b>Блок I. Базовая часть</b>  |            |                              |
| 18   | Б1.Б1.2.6             | Опухоли нервной системы   | 14         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 19   | Б1.Б1.2.7             | Черепно-мозговые травмы   | 12         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 20   | Б1.Б1.2.11            | Нервно-мышечные заболевания   | 12         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 21   | Б1.Б1.2.8             | Пароксизмальные расстройства сознания – эпилепсия и обмороки  | 24         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 22   | Б1.Б1.2.9             | Невротические расстройства. Вегетативная дистония   | 12         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 23   | Б1.Б1.2.10            | Головные и лицевые боли   | 18         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 24   | Б1.Б1.2.12            | Дегенеративные и наследственные заболевания нервной системы   | 18         | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |
| 25   | Б1.Б1.2.13.8          | Неврология детского возраста, перинатальная патология детской нервной системы. Наследственные заболевания. Детский церебральный паралич | 12         | ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 26   | Б1.Б1.2.13            | Особенности ведения больных пожилого и старческого возраста   | 6          | ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 27   | Б1.Б1.2.14            | Неврологические расстройства при соматических заболеваниях.   | 6          | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8       |

#### 5.1.5. Тематический план самостоятельной работы

| № п/п | Индекс темы, элемента | Темы | Виды самостоятельной работы | Ко-л-во | Код компетенции |
|-------|-----------------------|------|-----------------------------|---------|-----------------|
|-------|-----------------------|------|-----------------------------|---------|-----------------|

|   |               |  |  | час        |                             |
|---|---------------|--|--|------------|-----------------------------|
| 1 | 2             | 3  | 4  | 5          | 6                           |
|   | <b>Б1.Б</b>   | <b>Блок I. Базовая часть</b>   |  |            |                             |
|   | <b>Б1.Б.1</b> | <b>Неврология</b>  |  | <b>456</b> |                             |
| 1 | Б1.Б1.1.1     | Организация неврологической медицинской помощи                                   | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю                      | 12         | УК-1,УК-2, ПК-2,ПК-9, ПК-11 |
| 2 | Б1.Б1.1.2     | Топическая диагностика и семиотика патологии нервной системы                     | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 30         | ПК-1, ПК-5, ПК-6            |
| 3 | Б1.Б1.1.3     | Нарушения сознания, бодрствования и сна  | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 18         | ПК-1, ПК-5, ПК-6,ПК-8       |
| 4 | Б1.Б1.1.4     | Лабораторные и инструментальные методы исследования в неврологии                 | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 18         | ПК-1, ПК-5, ПК-6            |
| 5 | Б1.Б1.2.2     | Заболевания периферической нервной системы                                       | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 32         | ПК-1, ПК-5, ПК-6,ПК-8       |
| 6 | Б1.Б1.2.3     | Вертеброгенные неврологические нарушения и другие скелетно-мышечные расстройства | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к        | 32         | ПК-1, ПК-5, ПК-6,ПК-8       |

|    |             |   |  |    |                        |
|----|-------------|---|--|----|------------------------|
|    |             |   | зачету   |    |                        |
| 7  | Б1.Б1.2.4   | Демиелинизирующие заболевания нервной системы       | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 32 | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 8  | Б1.Б1.2.5   | Инфекционные заболевания нервной системы            | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 32 | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 9  | Б1.Б1.2.6   | Опухоли нервной системы                             | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 30 | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 10 | Б1.Б1.2.7.1 | Черепно-мозговые травмы                             | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 36 | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 11 | Б1.Б1.2.8   | Пароксизмальные расстройства сознания               | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 32 | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 12 | Б1.Б1.2.9   | Невротические расстройства<br>Вегетативная дистония | Подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю, подготовка к зачету | 32 | ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8 |
| 13 | Б1.Б1.2.10  | Головные и лицевые                                  | Подготовка к   | 14 | ПК-1, ПК-5,            |

|    |            |   |  |    |                          |
|----|------------|---|--|----|--------------------------|
|    |            | боли  | занятиям,<br>подготовка к<br>текущему<br>контролю,<br>подготовка к<br>зачету                 |    | ПК-6,ПК-8                |
| 14 | Б1.Б1.2.11 | Нервно-мышечные<br>заболевания  | Подготовка к<br>занятиям,<br>подготовка к<br>текущему<br>контролю,<br>подготовка к<br>зачету | 34 | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6,ПК-8 |
| 15 | Б1.Б1.2.12 | Дегенеративные и<br>наследственные<br>заболевания нервной<br>системы                    | Подготовка к<br>занятиям,<br>подготовка к<br>текущему<br>контролю,<br>подготовка к<br>зачету | 30 | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6,ПК-8 |
| 16 | Б1.Б1.2.13 | Особенности ведения<br>больных пожилого и<br>старческого возраста,<br>детского возраста | Подготовка к<br>занятиям,<br>подготовка к<br>текущему<br>контролю,<br>подготовка к<br>зачету | 12 | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6,ПК-8 |
| 17 | Б1.Б1.2.14 | Неврологические<br>расстройства при<br>соматических<br>заболеваниях                     | Подготовка к<br>занятиям,<br>подготовка к<br>текущему<br>контролю,<br>подготовка к<br>зачету | 30 | ПК-1, ПК-5,<br>ПК-6,ПК-8 |

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

Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения дисциплины «Неврология» - дифференцированный зачет с оценкой:

1. Тестирование.
2. Ситуационные задачи

3. Контрольные вопросы для собеседования.
4. Отработка практических навыков.

Примеры тестовых заданий с эталонами ответов

1. Наиболее частой причиной вегетативных кризов являются

- а) тревожные невротические расстройства
- б) черепно-мозговая травма
- в) поражения гипоталамуса
- г) пролапс митрального клапана
- д) коллагенозы
- е) нейроинфекция

Правильный ответ: а

2. Синдром Захарченко - Валленберга (латеральный медулярный синдром) возникает при закупорке

- а) коротких циркулярных артерий моста
- б) длинных циркулярных артерий моста
- в) парамедианных артерий моста
- г) нижней передней артерии мозжечка
- д) нижней задней артерии мозжечка

Правильный ответ: д

3. Для лечения гиперосмолярного синдрома при тяжелой черепно-мозговой травме не следует назначать

- а) маннитол
- б) реополиглюкин
- в) полиглюкин
- г) альбумин
- д) 5%-ный раствор глюкозы

Правильный ответ: а

Примеры контрольных вопросов для собеседования

1. Алгоритм диагностики и лечебных мероприятий при остеохондрозе. Хирургические аспекты патологии, современные представления
2. Панические атаки. Терминология. Определение, понятия и диагностические критерии. Лечение
3. Эпилепсия. Классификация эпилептических припадков, дифференциальная диагностика с неэпилептическими пароксизмами. Классификация эпилепсии.
4. Нарушения мозгового кровообращения у новорожденных. Детский церебральный паралич. Классификация, диагностика и лечение
5. Первичная профилактика cerebrovasкулярных заболеваний.

Примеры ситуационных задач

В приемное отделение доставлен больной Р., 57 лет, страдающий в течение девяти лет гипертонической болезнью с высокими цифрами АД, у которого

после физического напряжения появилась сильная головная боль, повторная рвота, затем потерял сознание. В неврологическом статусе: сознание отсутствует – кома II, левый зрачок шире правого, сглажена правая носогубная складка, правосторонняя гемиплегия с высоким мышечным тонусом и высокими сухожильными рефлексам, с симптомом Бабинского. Ригидность затылочных мышц 1см, с-м Кернига под углом 160°с обеих сторон

- 1) Выделить клинические синдромы
- 2) Поставить топический диагноз
- 3) Поставить клинический диагноз
- 4) Назначить дополнительные методы обследования необходимые для уточнения диагноза

- 5) Назначить лечение и определить методы вторичной профилактики

Ответ 1: общемозговой синдром; очаговый синдром в виде центральной правосторонней гемиплегии, центрального пареза VII ЧМН справа; менингеальный синдром

Ответ 2: Поражено левое полушарие головного мозга (внутренняя капсула и под-корковые ядра)

Ответ 3: Геморрагический инсульт

Ответ 4: КТ головного мозга, МР-ангиография, ЭКГ, общий и биохимический анализ крови

Ответ 5: борьба с отеком мозга ;профилактика сосудистого спазма (блокаторы кальциевых каналов);гиперволемиа; нейропротекция;вторичная профилактика: выявление и лечение артериальных аневризм, борьба с гипертонией

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

##### **Учебно-методическое обеспечение Основная учебная литература**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование, вид издания</b>  | <b>Автор(ы), составитель(и), редактор (ы)</b>  | <b>Место издания, издательство, год издания</b> |
|--------------|---|--|---|
| 1            | Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс]: учебник. В 2-х томах. - Т. 1. - Неврология.- <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]</a> | Гусев Е.И.<br>Коновалов А.Н.<br>Скворцова В.И. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015                          |

|   |  |  |                        |
|---|--|--|------------------------|
|   | =elib&cat=catalog&res_id=51137   |  |                        |
| 2 | Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс]: учебник. В 2-х томах.- Т. 2.- Нейрохирургия.- <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51138">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=51138</a> | Гусев Е.И.<br>Коновалов А.Н.<br>Скворцова В.И. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 |
| 3 | Неврология и нейрохирургия: учебник. В 2 –х томах  | Гусев Е.И.<br>Коновалов А.Н.<br>Скворцова В.И. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 |

### Дополнительная литература

| № п/п | Наименование, вид издания   | Автор(ы), составитель(и), редактор (ы)                    | Место издания, издательство, год издания |
|-------|---|---|--|
| 1     | Неврология. Национальное руководство в 2 томах.   | Скворцова В.И.  | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018                   |
| 2     | Обследование неврологического больного  | Гудфеллоу Д.А.; пер.с англ.; В.В. Захарова                | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018                   |
| 3     | Нервные болезни: руководство для врачей   | Ходос Х.-Б.Г  | М.: МИА, 2002                            |
| 4     | Нервные болезни: учебное пособие  | Скоромец А.А  | М.:МЕДпресс-информ, 2010                 |
| 5     | Общая неврология: учебное пособие   | Никифоров А.С.<br>Гусев Е.И.                              | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007                   |
| 6     | Частная неврология: учебное пособие   | Никифоров А.С.<br>Гусев Е.И.                              | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008                   |
| 7     | Нервные и психические болезни: учебное пособие  | Бортникова, С.М.<br>Зубахина Т.В.                         | Ростов н/Д : Феникс, 2014                |
| 8     | Практическая неврология: руководство для врачей   | ред.<br>А. С. Кадыков,<br>Л. С. Манвелов<br>В. В. Шведков | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011                   |
| 9     | Неврология для врачей общей практики [Электронный ресурс] . <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=6022">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=6022</a> | Гинсберг Л.; пер. с англ.<br>А. П. Камчатнов              | М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015      |

|    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
|    | 8   |   |                           |
| 10 | Неврология: справочник практического врача  | Дж. Тиллер, Д. Биркетт, Р. Бернс [и др.]; пер. с англ. М. Гантман | М.: Литтерра, 2011        |
| 11 | Клиническая неврология (семиотика и топическая диагностика) : учебное пособие   | Михайленко А.А.   | СПб.: Фолиант, 2012       |
| 12 | Неврология  | Дж. Брильман, С. Коэн; пер. с англ. П. П. Тихонов                 | М.: МЕДпресс-информ, 2015 |
| 13 | Неврология XXI века: диагностические, лечебные и исследовательские технологии: рук-во для врачей. В 3 т. Т. 1.- Высокотехнологичные методы лечения и реабилитации в неврологии  | ред. М. А. Пирадов, С. Н. Иллариошкин М. М. Танащян               | М.: АТМО, 2015            |
| 14 | Неврология XXI века: диагностические, лечебные и исследовательские технологии: рук-во для врачей. В 3 т. Т. 2.- Современные технологии диагностики заболеваний нервной системы  | ред. М. А. Пирадов, С. Н. Иллариошкин, М. М. Танащян              | М.: АТМО, 2015            |
| 15 | Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс].- <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=58349">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=58349</a> | гл. ред. Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов                             | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015    |
| 16 | Топическая диагностика заболеваний нервной системы: краткое руководство   | Триумфов А.Т.   | М.: МЕДпресс-информ, 2014 |
| 17 | Топическая диагностика заболеваний нервной системы: Руководство для врачей  | Скоромец А. А. Скоромец А. П. Скоромец Т. А.                      | СПб.: Политехника, 2013   |
| 18 | Наглядная неврология: учебное пособие для вузов   | Р. Баркер, С. Барази, М. Нил; ред.                                | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009    |



|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   | В. И. Скворцова;<br>пер. с англ.<br>Г. Н. Левицкий                |  |
| 19 | Неврология [Электронный ресурс] : нац. рук.: крат. изд. <a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=58350">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=58350</a> | гл. ред.<br>Е. И. Гусев,<br>А.Н. Коновалов,<br>А. Б. Гехт         | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018                                 |
| 20 | Анатомия человека: учебник  | М.Г. Привес<br>[и др.]  | СПб.: СПбМАПО, 2012                                    |
| 21 | Функциональная анатомия нервной системы : учебное пособие   | Гайворонский<br>И. В.<br>Гайворонский<br>А. И.<br>Ничипорук Г. И. | СПб.: СпецЛит, 2013                                    |
| 22 | Боль. Молекулярная нейроиммуноэндокринологическая и клиническая патофизиология  | Прощаев К.И.<br>Ильницкий А.Н.<br>[и др.]                         | СПб.:ДЕАН, 2006  |
| 23 | Избранные лекции по неврологии  | под ред.<br>В.Л. Голубева   | М.: МЕДпресс-информ, 2012                              |
| 24 | Алгоритм обследования неврологического больного. Схема истории болезни  | Матвеева Т.В.<br>Якупов Э.З.<br>Белоусова М.В.                    | М.: Триада-Х, 2013                                     |
| 25 | Реабилитация в неврологии   | Епифанов В. А.<br>Епифанов А. В                                   | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014                                 |
| 26 | Клиническая неврология позвоночника   | Хабилов Ф.А.  | Йошкар-Ола<br>Марийск.полиг<br>р.изд.комбинат,<br>2002 |
| 27 | Неврология  | Дж. Перлман;<br>ред. Р. А. Полин;<br>ред.-пер.<br>Н. А. Ермоленко | М.: Логосфера, 2015                                    |
| 28 | Вегетативные расстройства: клиника, лечение, диагностика: Руководство для врачей  | под ред.<br>В.Л. Голубева   | М.: МИА, 2010  |
| 29 | Нейроциркуляторная дистония   | Окороков А.Н.<br>Базеко Н.П.                                      | М.: Медицинская литература, 2004                       |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 30 | Неврология. Справочник практического врача  | Штульман Д.Р.,<br>Левин О.С.  | М.:МЕДпресс-информ, 2013                                      |
| 31 | Фармакотерапия в неврологии. Практическое руководство   | Шток В.Н.   | М.: МИА, 2002   |
| 32 | Неврология. Руководство для врачей  | Карлов В.А  | М.: МИА, 2011   |
| 33 | Мигрень : (Патогенез, клиника и лечение)  | Амелин А.В.<br>Игнатов Ю.Д.<br>Скоромец А.А.                            | СПб. : ООО Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2001 |
| 34 | Головокружение  | Бронштейн А.,<br>Лемперт Т.;<br>пер. с англ.;<br>В.А. Парфенова         | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019  |
| 35 | Функциональная диагностика. Национальное руководство  | Берестень Н.Ф.<br>Сандрикова В.А.<br>Федорова С.И.                      | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019  |
| 36 | Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии: справочник   | Левин О.С.  | М. МЕДпресс-информ, 2014                                      |
| 37 | Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы : учеб.-метод. пособие  | Ред.<br>В. И. Скворцова   | М.: Литтерра, 2006  |
| 38 | Неотложные состояния в неврологии [Электронный ресурс] : метод. пособие для клин. интернов и ординаторов, обучающихся по дисциплине "Неврология".-<br><a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_d=51060">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_d=51060</a> | сост.<br>С. В. Прокопенко,<br>Н. В. Исаева,<br>Е. Ю. Можейко<br>[и др.] | Красноярск: КрасГМУ, 2015                                     |
| 39 | Головная боль. Руководство для врачей   | Табеева Г.Р.  | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014  |
| 40 | Лицевая и головная боль. Клинико-лучевая диагностика и хирургическое лечение  | Щедренко В.В.<br>Топольскова Н.В.<br>Захматова Т.В.<br>[и др.]          | СПб.: ЛОИРО, 2013   |
| 41 | Цефалгии головная боль (диагностика и лечение):   | Жулев Н.М.<br>Пустозеров В.Г.   | СПб.: СПбМАПО,  |

|    |  |  |                                     |
|----|--|--|-------------------------------------|
|    | учебное пособие  | Полякова Л.А.<br>[и др.].  | 2005                                |
| 42 | Ангионеврология : учебное пособие  | Калмин О.В.  | СПб.: Спец. лит., 2004.             |
| 43 | Вертеброневрология: Клиника, диагностика, лечение заболеваний позвоночника   | Кузнецов В.Ф.  | Минск: Книжный дом , 2004           |
| 44 | Видадь Специалист. Неврология и психиатрия : справочник лекарств. препаратов   | ред.<br>Е. А. Лицарева,<br>Е. А. Толмачева,<br>О. А. Меджиева<br>[и др.].                          | М.: ЮБМ Медика Рус, 2013            |
| 45 | Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания: руководство для врачей  | Е. И. Гусев,<br>И. А. Завалишин,<br>А. Н. Бойко  | М.: Миклош, 2004                    |
| 46 | Рассеянный склероз. Диагностика и лечение (возрастные аспекты)   | Гузева, В.И.<br>Чухловина М.Л.   | СПб.: Фолиант, 2003                 |
| 47 | Детская неврология: клинические рекомендации   | Гузева В.И.<br>Скрипченко, Н.В.<br>Батышева Т.Т.<br>[и др.]  | М.: МК, 2015                        |
| 48 | Детская неврологи : учебное пособие  | Бадалян Л.О.   | М.: МЕДпресс-информ, 2016           |
| 49 | Детская неврология   | М. Э. Кохен,<br>П. К. Даффнер;<br>ред.-пер.<br>А. С. Петрухин ;<br>пер. с англ.<br>Т. И. Хайбуллин | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010              |
| 50 | Детская неврология. Учебник: в 2 т.  | Петрухин А.С.  | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009              |
| 51 | Неврология недоношенных детей  | Пальчик А.Б.<br>Федорова Л.А.<br>Понятишин А.Е.  | М.: МЕДпресс-информ, 2011           |
| 52 | Неврология новорожденных: острый период и поздние осложнения [Электронный ресурс].-<br><a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=60002">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=60002</a> | Ратнер А.Ю.  | М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015 |

|    |  |   |                                    |
|----|--|---|------------------------------------|
| 53 | Детский инсульт.<br>Реваскуляризирующие и<br>реконструктивные операции у<br>детей с цереброваскулярной<br>патологией   | Шевченко Е.В.<br>Усачев Д.Е.<br>Белоусова О.Б.<br>[и др.].  | М.: ИП Т. А.<br>Алексеева,<br>2017 |
| 54 | Инсульт  | М. Г. Хеннерици,<br>Ж. Богуславски,<br>Р. Л. Сакко; ред.<br>В. И. Скворцова<br>; пер. с англ.<br>А. Сидоров | М.: Медпресс-<br>информ, 2008      |
| 55 | Инсульт: клиническое<br>руководство  | Виберс Д.О.<br>Фейгин В.<br>Браун Р.Д.  | М.: БИНОМ,<br>2005                 |
| 56 | Инсульт. Современные<br>подходы диагностики, лечения<br>и профилактики : метод.<br>рекомендации  | ред.<br>Д. Р. Хасанова<br>В. И. Данилов   | М.: ГЭОТАР-<br>Медиа, 2014         |
| 57 | Инсульт. Церебральные<br>осложнения артериальной<br>гипертонии : учебное пособие   | Шнайдер Н.А.<br>Никулина С.Ю.   | Ростов н/Д :<br>Феникс, 2007       |
| 58 | Интенсивная терапия<br>ишемических инсультов<br>[Электронный ресурс] : метод.<br>рекомендации для<br>последиплом. образования.-<br><a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=34329">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;res_id=34329</a> | сост.<br>А. И. Грицан,<br>Г. В. Грицан,<br>А. А. Газенкамф<br>[и др.]                                       | Красноярск :<br>КрасГМУ, 2013      |
| 59 | Ишемический инсульт.<br>Диагностика, лечение и<br>профилактика : карман.<br>справочник   | Кузнецов А.Н.<br>Виноградов О.И.  | М.: РАЕН, 2014                     |
| 60 | МРТ в диагностике<br>ишемического инсульта :<br>учебное пособие  | Фокин В.А.<br>Янишевский С.Н.<br>Труфанов А.Г.  | СПб.: ЭЛБИ-<br>СПб, 2012           |
| 61 | Оказание неотложной<br>медицинской помощи при<br>инсульте [Электронный<br>ресурс] : видеобанк практ.<br>навыков.-<br><a href="https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;">https://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib&amp;cat=catalog&amp;</a>                                       | Аброськина М.В.   | Красноярск:<br>КрасГМУ, 2017       |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    | res_id=71159  |  |   |
| 62 | Болезнь Паркинсона  | Левин О.С.<br>Федорова Н.В.                                      | М.: МЕДпресс-информ, 2015                                     |
| 63 | Сочетанная черепно-мозговая травма : учеб.-метод. пособие   | ред.<br>Ю. А. Щербук,<br>С. Ф. Багненко                          | СПб. : Б.и., 2007   |
| 64 | Черепно-мозговая травма : учеб. пособие   | Дралюк М.Г.<br>Дралюк Н.С.<br>Исаева Н.В.                        | Красноярск : Издательские проекты ; Ростов н/Д : Феникс, 2006 |
| 65 | Черепно-мозговая травма: руководство для врачей неспециализированных стационаров                            | Кондаков Е.Н.<br>Кривецкий В.В.                                  | СПб. : Спец. лит., 2002                                       |
| 66 | Стресс. Тревога. Депрессия. Алкоголизм. Эпилепсия (Нейрокинурениновые механизмы и новые подходы к лечению)  | Лапин И.А.   | СПб.: ДЕАН, 2004  |
| 67 | Эпилепсия: клиническое руководство  | пер. с англ.<br>Броун Т.,<br>Холмс Г. ; ред.-пер.<br>К. Ю. Мухин | М.: БИНОМ, 2014   |
| 68 | Эпилепсия и ее лечение: руководство   | Гусев Е.И.<br>Авакян Г.Н.<br>Никифоров А.С.                      | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014  |
| 69 | Эпилепсия: что должен знать педиатр? : учеб.-метод. пособие   | Кустова, Т.В.<br>Таранушенко Т.Е.<br>Демьянова И.М.              | Красноярск : КрасГМУ, 2018                                    |
| 70 | Диффузные болезни соединительной ткани (системные ревматические заболевания) : рук. для врачей              | Сигидин Я.А.<br>Гусева Н.Г.<br>Иванова М.М.                      | М.: Медицина, 2004  |
| 71 | Сосудистые заболевания головного мозга: Эпидемиология. Патогенетические механизмы. Профилактика: монография | Суслина З.А.<br>Варакин Ю.Я.<br>Верещагин Н.В.                   | М.: МЕДпресс-информ, 2009                                     |
| 72 | Сосудистые заболевания головного мозга: справочник  | Кадыков А.С.<br>Шахпаронова Н.В.                                 | М.: Миклош, 2007  |
| 73 | Сосудистые заболевания головного мозга  | Дж. Ф. Тул ; ред.<br>Е. И. Гусев,                                | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007  |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    |   | А.Б. Гехт;<br>пер. с англ.<br>В. Ю. Халатов       |   |
| 74 | Хронические сосудистые заболевания головного мозга : дисциркуляторная энцефалопатия : рук. для врачей | Кадыков А.С.<br>Манвелов Л.С.<br>Шахпаронова Н.В. | М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014                  |
| 75 | Гипоксически-ишемическая энцефалопатия. Актуальные вопросы диагностики и коррекции                    | Бархатов М.В.<br>Родиков М.В.<br>Прокопенко С.В.  | М.: Мегapolis, 2012                     |
| 76 | Постреанимационная энцефалопатия (патогенез, клиника, профилактика и лечение)                         | Алексеева Г.В.<br>Гурвич А.М.<br>Семченко В.В.    | Омск: Омская областная типография, 2002 |

### Информационные ресурсы

| Название ресурса                                      | Электронный адрес ресурса   |
|---|---|
| ЭБС «COLIBRIS»  | <a href="http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib">http://krasgmu.ru/index.php?page%5Bcommon%5D=elib</a> Вход через логин/пароль   |
| ЦНБ   | <a href="http://cnb.krasn.ru">http://cnb.krasn.ru</a>   |
| ЭМБ Консультант врача                                 | Доступ к базе данных (ЭБС) путем подключения всех обучающихся и сотрудников на компьютерах с фиксированным внешним IP-адресом заказчика: 217.79.48.37 . <a href="http://www.rosmedlib.ru/book">http://www.rosmedlib.ru/book</a> Вход через логин/пароль |
| Национальная электронная библиотека                   | Договор 101/НЭБ/0606 от 06.07.2015 г. о предоставлении доступа к Национальной электронной библиотеке (ФГБУ «РГБ»), срок действия с 16.02.2017 на 5 лет). <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a> Вход через логин/пароль                          |
| Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ) | Свидетельство о гос. аккредитации от 04.07.2017. №2636 Адрес ресурса: <a href="http://www.femb.ru/feml">http://www.femb.ru/feml</a>   |
| БД «Scopus»   | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545</a>   |
| ЭК Российской Государственной библиотеки              | Доступ свободный. Адрес ресурса: <a href="http://www.nlr.ru/">http://www.nlr.ru/</a>  |
| НБ ФИЦ КНЦ СО РАН                                     | <a href="http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnб-">http://irbiscorp.spsl.nsc.ru/webirbis-cgi-cnб-</a>   |

| Название ресурса                         | Электронный адрес ресурса   |
|--|---|
|  | <a href="http://new/index.html">new/index.html</a> .                          |
| Научная электронная библиотека e-LIBRARY | <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> |

**5.1.8. Материально-техническое обеспечение рабочей программы дисциплины «Неврология» базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология**

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Партизана Железняка, 3Г, корпус 1, этаж 3, (помещение 8) кабинет №13, кабинет №11: этаж 1, (помещение 1), кабинет №5

ФИЦ КНЦ СО РАН (НИИ МПС): ул. Красной армии, 16А, этаж 3, (помещение 6), кабинет №5, кабинет №3, кабинет №11

| № п/п   | Наименование (Назначение)   | Количество | Форма использования                                       |
|---|---|------------|---|
| <b>Кабинет №13</b><br>(помещение для чтения лекций, проведения семинарских и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований) |   |            |   |
| 1   | Мультимедиа–проектор  | 1          | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 2   | Ноутбук с выходом в Интернет  | 1          | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 3   | Рабочее место обучающихся   | 3          | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 4   | Стулья  | 6          | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 5   | Рабочее место преподавателя (стол, стул, трибуна)                   | 1          | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 6   | Комплект наглядных пособий  | 1          | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |
| 7   | Шкаф для хранения документов, оборудования и раздаточного материала | 2          | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций |

| <b>Кабинет №5</b><br>(помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду) |   |       |  |
|---|---|-------|--|
| 1   | Стол для письма двухместный   | 3     | для самостоятельной работы   |
| 2   | Стулья  | 6     | для самостоятельной работы   |
| 3   | Стеллажи металлические  | 5     | для самостоятельной работы   |
| 4   | Компьютеры в сборе с выходом в интернет                                   | 2 шт. | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 5   | МФУ   | 1     | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| <b>Кабинет №3</b><br>(помещение для работы с биологическими и анатомическими моделями)  |   |       |  |
| 1   | Шкаф  | 1     | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 2   | Стол  | 2     | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 3   | Кушетка   | 1     | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 4   | Двуполая модель торса класса «люкс» с открытой спиной (27 частей)         | 1     | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 5   | Модель сосудистой системы 2 части   | 1     | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 6   | Модель средостения, 5 частей  | 1     | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 7   | Модель мужского таза в разрезе  | 1     | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
|   | Модели анатомические, изготовленные методом полимерного бальзамирования с |       | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |



|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | сохранением естественного цвета и консистенции органов              |   |  |
| 8  | -сагиттальный распил «Сосуды и нервы головы и шеи поверхностные»    | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 9  | -все органы переднего и заднего средостения в грудной клетке        | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 10   | -комплекс органов забрюшинного пространства                         | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| 11   | -сагиттальный распил женского таза                                  | 1 | Ведение образовательного процесса, в том числе аттестаций  |
| <p align="center"><b>Кабинет №11</b><br/> (помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду)</p> |   |   |  |
| 1  | Стол  | 3 | для самостоятельной работы   |
| 2  | Стулья  | 6 | для самостоятельной работы   |
| 3  | Шкаф для хранения документов, оборудования и раздаточного материала | 2 | для самостоятельной работы   |
| 4  | Компьютеры в сборе  | 2 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |
| 5  | Ноутбук с выходом в Интернет  | 2 | для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду |

\*оборудование переносное