

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.02.2026 13:46:34  
Уникальный программный ключ:  
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### Кафедра неврологии и нейрохирургии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной деятельности  
А.А. Ушаков  
«09» июня 2025 г.



## Рабочая программа дисциплины СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ И ЛЕЧЕНИЮ ИНСУЛЬТА

Специальность: 31.05.01 Лечебное дело  
Уровень высшего образования: специалитет  
Квалификация: врач-лечебник

г. Екатеринбург  
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Современные подходы к диагностике и лечению инсульта» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от №683 от 26 мая 2020, и с учетом требованиями профессионального стандарта 02.009 Врач-лечебник (Врач-терапевт участковый), утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 марта 2017 года № 293н.

Программа составлена авторским коллективом сотрудников кафедры неврологии и нейрохирургии:

Гусев Вадим Венальевич - д.м.н., заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Волкова Лариса Ивановна - д.м.н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Надеждина Маргарита Викторовна - д.м.н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Овсова Ольга Викторовна – к.м.н., доцент кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Колотвинов Владимир Сергеевич - к.м.н., доцент кафедры неврологии и нейрохирургии и ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Рецензент:

д.м.н. А.М. Алашеев – заведующий неврологическим отделением для лечения больных ОНМК ГБУЗ СО «СОКБ № 1», главный внештатный невролог УрФО.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии 07.04.2025 г. (протокол № 9/24-25)

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 31.05.01 «Лечебное дело» 08.04.2024 г., (протокол № 8)

Программа обсуждена и одобрена Ученым советом лечебно-профилактического факультета 09.04.2025г., (протокол № 4)

### **1. Цель и задачи изучения дисциплины:**

**Цель** – воспитание ответственного, высокопрофессионального врача и подготовка к оказанию помощи пациентам с острой цереброваскулярной патологией – инсультами, являющимися основными причинами смертности и инвалидизации населения.

### **2. Задачи дисциплины:**

- обучить основам топической диагностики при поражении различных сосудистых бассейнов головного и спинного мозга;
- научить неврологическому обследованию больных, использованию специальных клинических шкал;
- уметь выявлять симптомы и составлять синдромы сосудистого поражения мозга, своевременной догоспитальной диагностике инсульта;
- дать студентам современные знания об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике инсульта;
- освоить принципы топической, клинической и дифференциальной диагностики неотложных неврологических заболеваний, коматозных состояний;
- освоить принципы адекватной и неотложной терапии у больных с транзиторными ишемическими атаками, инсультом, в т.ч. технологии проведения тромболитической терапии;
- освоить методы современной диагностики инсульта: КТ-, МРТ-головного мозга, УЗДГ брахецефальных сосудов, КТ- и рентген- ангиографии и др.;
- научить тактике ведения при инсульте;
- научить уходу за неврологическими, в т.ч. реанимационными пациентами, профилактике осложнений инсульта;
- освоить принципы и методы ранней реабилитации пациентов с ОНМК, в т.ч. в условиях реанимационного отделения и палаты интенсивной терапии;
- научить строить правильные взаимоотношения между коллегами, медицинским персоналом, больным и родственниками больного согласно принципам деонтологии.

### **3. Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина «Современные подходы к диагностике и лечению инсульта» относится к вариативной части Блока 1 (дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6) ООП по специальности Лечебное дело (уровень специалитета), которая направлена на формирование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для полноценной подготовки врача по специальности 31.05.01 Лечебное дело.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины на основании ФГОС:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у выпускника следующих компетенций:

#### **Общепрофессиональных:**

нет

**Профессиональные компетенции и индикаторы их достижений (с сопоставлением трудовых функций в профессиональном стандарте)**

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями (ПК)**:

Задачи профессиональной деятельности	Соотнесенная обобщенная трудовая функция из ПК 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»	Соотнесенная трудовая функция из ПК 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»	Соотнесенные трудовые действия из ПК 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»	Категория ПК	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикаторов достижения профессиональной компетенции, которые формирует дисциплина
Диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов	Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (Код А/02.7)	1. Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; 2. Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	Диагностическая деятельность	ПК-5 Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на раннюю диагностику заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и развития, в том числе с использованием инновацион-	ИД-1 <sub>ПК-5</sub> Умеет правильно использовать естественнонаучную терминологию ИД-2 <sub>ПК-5</sub> Умеет обосновывать целесообразность применения тех или иных методов исследования, основываясь на понимании лежащих в их основе принципов

			(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи		ных методов и методик диагностики и цифровых технологий	
Применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях	Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника	Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала (Код А/06.7)	1. Составление плана и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка; 2. Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде	Организационно-управленческая деятельность	ПК-8 Способен к ведению медицинской документации, в том числе с применением электронного документооборота в информационных системах и сети Интернет	ПК-8 Способен к ведению медицинской документации, в том числе с применением электронного документооборота в информационных системах и сети Интернет
Участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохране	Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (Код: А/02.7)  Назначение лечения и контроль его	1. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения 2. Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и	Научно-исследовательская деятельность	ПК-10 Способен к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья	ИД-1 <sub>ПК-10</sub> Умеет использовать в лечебной деятельности инновационные методы диагностики и лечения, первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины)

<p>ния по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике</p>	<p>круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника</p>	<p>эффективности и безопасности (Код: А/03.7)  Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента.... (Код: А/04.7)</p>	<p>старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения; 3. Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>		<p>граждан</p>	
---	---	--	--	--	----------------	--

## **В результате изучения дисциплины студент должен:**

### ***Знать:***

- основы законодательства РФ по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы;
- основные принципы управления и организации медицинской помощи населению;
- организацию врачебного контроля за состоянием здоровья населения, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению;
- ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях;
- показатели здоровья населения, факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, эпидемиологические, психоэмоциональные, генетические);
- основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения;
- методы санитарно-просветительской работы;
- основные синдромы при поражении различных сосудистых бассейнов головного и спинного мозга;
- методы современной диагностики инсульта: КТ-, МРТ-головного мозга, УЗДГ брахцефальных сосудов, КТ- и рентген- ангиографии и др.

### ***Уметь:***

- планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;
- участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической и санитарно-противоэпидемической помощи населению с учетом его социально-профессиональной и возрастно-половой структуры;
- выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия;
- определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и (или родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение АД, определение свойств артериального пульса, изучение неврологического статуса); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, костно-мышечной и суставов и др.;
- наметить объем дополнительных исследований в соответствии и прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;
- подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация;
- сформулировать клинический диагноз;
- разработать план терапевтических (хирургических) действий и с учетом протекания болезни и ее лечения;
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию при основных патологических синдромах и неотложных состояниях при цереброваскулярных заболеваниях, определить пути введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;
- поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих;
- использовать в лечебной деятельности методы первичной и вторичной профилактики

инсульта и другой неврологической патологии (на основе доказательной медицины); устанавливать причинно-следственные связи изменений состояния здоровья от воздействия факторов среды обитания;

- проводить реанимационные мероприятия при возникновении клинической смерти;

- проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения (инсульта), осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды с использованием различных методов физической культуры и спорта, закаливания, пропагандировать здоровый образ жизни;

- заполнять историю болезни, выписать рецепт

**Владеть:**

- правильным ведением медицинской документации;

- оценками состояния общественного здоровья;

- методами общеклинического обследования;

- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

- алгоритмом развернутого клинического диагноза;

- алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту;

- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

**Трудовая функция А/01.7** Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах.

Трудовые действия	Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах
	Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме
	Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.
	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)
	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах
Необходимые умения	Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме
	Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме
	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
	Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Необходимые знания	Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
	Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
	Принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции)
	Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

**Трудовая функция А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза**

Трудовые действия	Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента
	Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными
	Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
Необходимые умения	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию
	Проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты
	Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента
	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента

	Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам
	Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований
	Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента
	Интерпретировать данные, обследовании пациента
	Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента
	Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами
	Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов
	Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний
	Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий
	Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи
	Применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, помощи с учетом стандартов медицинской помощи
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
	Общие вопросы организации медицинской помощи населению
	Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
	Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи
	Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах
	Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов
	Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов
	Методика сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента
	Методика полного физикального исследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
	МКБ

**Трудовая функция А/03.7** Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах.

Трудовые действия	Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
	Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
	Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения
Необходимые умения	Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни 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
Необходимые знания	Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
	Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.

	Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением
	Порядок оказания паллиативной медицинской помощи

**Трудовая функция А/04.7** Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность

Трудовые действия	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
	Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
	Выполнение мероприятий медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту, для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу
	Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами
Необходимые умения	Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи

	Выполнять мероприятия медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающегося в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Назначать санаторно-курортное лечение пациенту, нуждающемуся в медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
Необходимые знания	Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента
	Порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу
	Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами
	Правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу
	Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	Медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения в качестве этапа медицинской реабилитации пациента
	Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста

**Трудовая функция А/06.7** Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

Трудовые действия	Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка
	Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения
	Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
	Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками
	Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
Необходимые умения	Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка
	Анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения

	Работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну
	Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения
	Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
	Контролировать выполнение должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками
	Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников
	Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки
	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника
	Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками
	Организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника
	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

### 5. Объем дисциплины и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость Часы	Курс 6 Семестр С
Аудиторные занятия (всего)	<b>48</b>	<b>48</b>
В том числе:		
Лекции	24	24
Практические занятия	24	24
Семинары		
Самостоятельная работа (всего)	<b>24</b>	<b>24</b>
В том числе:		
Курсовая работа (курсовой проект)		
Реферат		
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)		
Формы аттестации по дисциплине	зачет	зачет

Общая трудоемкость дисциплины	ЗЕТ 2	72ч	72ч
-------------------------------	-------	-----	-----

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Дидактические единицы (тема)	Содержание дидактической единицы (темы)
ДЕ1	Факторы риска. Первичная профилактика инсульта Организация помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения (ОНМК). ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Основные эпидемиологические показатели инсульта: заболеваемость, смертность и летальность в различных странах и регионах России. Основные факторы риска геморрагического и ишемического инсультов. Генетические аспекты цереброваскулярной патологии. Российские и зарубежные рекомендации по профилактике инсульта с позиций доказательной медицины. Нормативные документы по организации помощи больным с инсультом (федеральные и региональные стандарты оказания помощи). Структура многопрофильного стационара для оказания помощи больным с острым инсультом, структура отделения, организация блока интенсивной терапии и федеральный порядок оказания помощи.
ДЕ2	Анатомия и физиология кровообращения головного и спинного мозга. Нейрофизиологические методы диагностики ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Анатомические особенности каротидного и вертебро-базиллярного бассейнов. Варианты развития сосудов мозга. Физические основы и принципы ультразвуковой диагностики. Эффект доплера. Основы гемодинамики и методика проведения доплерографического исследования экстра- и интракраниальных сосудов головного мозга, основные количественные показатели УЗДГ. УЗДГ диагностика сосудистых изменений в бассейнах головного мозга и брахецефальных сосудах.
ДЕ3	Клинические синдромы поражения крупных брахецефальных и спинномозговых артерий ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Топическая диагностика и семиотика основных синдромов при развитии ишемического инсульта в каротидной и вертебро-базиллярной системах. Синдромы, возникающие при развитии внутримозговых кровоизлияний, спонтанного субарахноидального кровоизлияния. Ситуационные задачи. Клинический разбор пациентов.
ДЕ4	Ведение больных ОНМК на догоспитальном этапе. Шкалы и опросники в острый период инсульта. ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Алгоритм диагностики, ведения и лечения больных с инсультами на догоспитальном этапе. Тактика СМП в регионе действия первичных сосудистых центров. Тактика ведения больного с транзиторной ишемической атакой. Памятка для больного. Основные шкалы, используемые для оценки неврологического статуса у больных инсультом (шкала комы Глазго, шкала инсульта национального института здоровья, шкала Рэнкин, шкала Бартела).
ДЕ5	Транзиторная ишемическая атака.	Классификация и определение острых нарушений мозгового кровообращения. Патогенетические варианты

	Ишемический инсульт. ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	ишемического инсульта: атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический, лакунарный, гемореологический, редкие варианты. Концепция ядра инфаркта и пенумбры, современные представления о многокомпонентном характере данных изменений. Основные лабораторные показатели реологических свойств крови и активности системы гемостаза. Основные механизмы активации системы гемостаза при ишемическом инсульте. Принципы и формы ведения медицинской документации при лечении инсульта. Деонтологические и правовые вопросы и их решение при лечении больных с ОНМК. Манипуляции, методики контроля витальных функций и неврологического дефицита в острый период инсульта.
ДЕ6	Патогенетическое и симптоматическое лечение ишемического инсульта. Системная тромболитическая терапия (ТЛТ). ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Показания, противопоказания и методика проведения системной тромболитической терапии. Практическое применение специализированных клинических шкал для проведения тромболитической терапии. Общий уход за больными, профилактика пролежней, аспирации, инфекционно-гнойных осложнений. Питание больных, принципы энтерального и парентерального питания больных с инсультом. Терапия, направленная на улучшение реологических свойств крови, противоотечная терапия. Антикоагулянты при ишемическом инсульте. Выбор антиагрегантной терапии для вторичной профилактики инсульта. Нейрохирургические вмешательства при ишемическом инсульте: декомпрессивная трепанация, дренирование желудочковой системы при окклюзионной гидроцефалии.
ДЕ7	Геморрагический инсульт. Нарушение венозного кровообращения. Лучевая диагностика инсульта ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Современные представления о патогенетических механизмах развития внутримозговых кровоизлияний, деление на первичные и вторичные формы. Первичные гипертензивные кровоизлияния, особенности локализации, классификации внутримозговых кровоизлияний. Вторичные кровоизлияния, особенности диагностики причин кровоизлияний. Хирургические методы лечения геморрагического инсульта. Принципы отбора больных с геморрагическим инсультом для хирургического лечения (пункционная аспирация, локальный фибринолиз, эндоскопическая аспирация гематомы и др.). Особенности венозной системы мозга. Венозные тромбозы, венозные инфаркты. Общая семиотика КТ изменений, прямые и косвенные КТ-признаки патологических изменений мозга при различных вариантах инсульта. Показания к КТ-ангиографии. Нормальная анатомия артериальной и венозной систем мозга при КТ-ангиографии, семиотика церебральных ангиографических изменений. МРТ диагностика острых ишемических инсультов и острых внутримозговых кровоизлияний. Магниторезонансная ангиография. Ангиографические признаки

		атеросклеротического поражения сосудов мозга.
ДЕ8	Аневризмы. Субарахноидальное кровоизлияние (САК). Артериовенозные мальформации. Нейрохирургические методы лечения ОНМК ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Внутричерепные аневризмы, артерио-венозные мальформации, венозные и кавернозные ангиомы, другие аномалии развития церебральных сосудов как причины острых нарушений мозгового кровообращения. Особенности ведения больных в острейший период аневризматического кровоизлияния, тактика лечения и нейрохирургических вмешательств. Вторичный ангиоспазм на фоне разрыва аневризмы, профилактика и тактика ведения. Показания и противопоказания для нейрохирургических операций и эндоваскулярного лечения в острейший период субарахноидального кровоизлияния.
ДЕ9	Сосудистая и эндоваскулярная хирургия в лечении и профилактике инсульта. Вторичная профилактика инсульта. ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Применение рентгенхирургических методов в диагностике и лечении инсульта. Методика обследования и эндоваскулярное лечение, диагностика больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения. Ангиопластика и стентирование стенозов и окклюзий плечеголовных и внутримозговых артерий: стенты и механизм их действия, эффективность, осложнения и рецидивы, их предупреждение. Эндоваскулярная хирургия аневризм, артерио-венозных мальформаций. Хирургия брахецефальных сосудов. Показания и методика каротидной эндартерэктомии. Курация больных и анализ полученных результатов. Индивидуальное прогнозирование развития повторного инсульта. Вторичная профилактика инсульта: принципы, направления. Антиагрегантная, антикоагулянтная, гипотензивная, гиполипидемическая терапия для вторичной профилактики ишемического инсульта.
ДЕ 10	Заключительное занятие. Реабилитация после инсульта. Компьютерное итоговое тестирование ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Организация палат ранней реабилитации в структуре отделения для лечения острых нарушений мозгового кровообращения. Мультидисциплинарная бригада, роль специалистов в реабилитации больных с инсультом. Физическая реабилитация, ЛФК, кинезиотерапия, физиотерапия, психотерапия, логопедическая и психологическая помощь. Когнитивная реабилитация. Эрготерапия. Организационно-правовые вопросы применения средств и методов медицинской реабилитации, юридическая и социальная поддержка в процессе медицинской реабилитации больных с ОНМК. Дисциркуляторная энцефалопатия. Сосудистая деменция. Амбулаторная помощь больным с сосудистой патологией, организация наблюдения и профилактических мероприятий для больных, перенесших инсульт.

## 6.2. Контролируемые учебные элементы

№, наименование дидактической единицы		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных и профессиональных компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание компетенции)	Уметь (формулировка умения и указание компетенции)	Владеть (формулировка навыка и указание компетенции)
ДЕ 1	Факторы риска. Первичная профилактика инсульта. Организация помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения (ОНМК).	Основные факторы риска геморрагического и ишемического инсультов; российские и зарубежные рекомендации по профилактике инсульта с позиций доказательной медицины; нормативные документы по организации помощи больным с инсультом (федеральные и региональные стандарты оказания помощи). ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Составлять план индивидуальной профилактики инсульта; оказать помощь больным с инсультом на разных этапах медицинской помощи ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Правильным ведением медицинской документации; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением к соответствующему врачу-специалисту ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10
ДЕ 2	Анатомия и физиология кровообращения головного и спинного мозга. Нейрофизиологические методы диагностики	Анатомические особенности каротидного и вертебро-базиллярного бассейнов; варианты развития сосудов мозга; физические основы и принципы ультразвуковой диагностики; основы гемодинамики и методики проведения доплерографического исследования экстра- и интракраниальных сосудов головного	Определить объем дополнительных исследований в соответствии и прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Интерпретацией результатов инструментальных методов обследований сосудистых изменений в бассейнах головного мозга и брахецефальных сосудах ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10

		мозга ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10		
ДЕ 3	Клинические синдромы поражения крупных брахецефальных и спинномозговых артерий	Топическую диагностику и семиотику основных синдромов при развитии ишемического инсульта в каротидной и вертебро-базиллярной системах ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Определять синдромы, возникающие при развитии ишемического инсульта, внутримозговых кровоизлияний, спонтанного субарахноидального кровоизлияния ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Методами общеклинического и неврологического осмотра пациентов с цереброваскулярным и заболеваниями ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10
ДЕ 4	Ведение больных ОНМК на догоспитальном этапе. Шкалы и опросники в острый период инсульта.	Тактику СМП в регионе действия первичных сосудистых центров, тактику ведения больного с транзиторной ишемической атакой ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Определить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Алгоритмом диагностики, ведения и лечения больных с инсультами на догоспитальном этапе; шкалой комы Глазго, шкалой NIHSS, Рэнкин, шкалой Бартела ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10
ДЕ 5	Транзиторная ишемическая атака. Ишемический инсульт.	Классификацию и определение острых нарушений мозгового кровообращения; классификацию TOAST; диагностические критерии патогенетических подтипов ишемического инсульта согласно классификации TOAST; периоды инсульта; деонтологические и правовые вопросы и их решение при лечении больных с ОНМК.	Интерпретировать лабораторные показатели коагулограммы, биохимического анализа крови ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Шкалами CHA2DS2-VASc, HAS-BLED, ABC2, SCORE; навыками ведения медицинской документации при лечении инсульта; манипуляциями, методиками контроля витальных функций и неврологического дефицита в острый период инсульта. ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10

		ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>		
ДЕ 6	Патогенетическое и симптоматическое лечение ишемического инсульта. Системная тромболитическая терапия (ТЛТ).	Показания, противопоказания и методику проведения системной тромболитической терапии; фармакокинетику и фармакодинамику антикоагулянтов и антиагрегантов, используемых для вторичной профилактики инсульта; показания к проведению нейрохирургических вмешательств при ишемическом инсульте ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	В зависимости от патогенетического подтипа ишемического инсульта и сопутствующей патологии определять тактику ведения больного в соответствии с установленными правилами и стандартами ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Навыком заполнения опросного листа кандидата на тромболитическое лечение с перечнем показаний и противопоказаний; навыками общего ухода за больными, (профилактика пролежней, аспирации, инфекционных осложнений, принципы энтерального и парентерального питания больных с инсультом). ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>
ДЕ 7	Геморрагический инсульт. Нарушение венозного кровообращения. Лучевая диагностика инсульта	Первичные и вторичные формы внутримозговых кровоизлияний, особенности патофизиологии, локализации, клинического течения; принципы отбора больных с геморрагическим инсультом для хирургического лечения (пункционная аспирация, локальный фибринолиз, эндоскопическая аспирация гематомы и др.); особенности венозной системы мозга ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> ,	Разработать план терапевтических (хирургических) методов лечения геморрагического инсульта; составить порядок проведения реабилитационных мероприятий ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>	Шкалой Ханта и Хесса, уметь дифференцировать кровоизлияние от очага ишемии, вазогенный отек от цитотоксического на КТ и МРТ ИД-1 <sub>ПК-5</sub> , ИД-2 <sub>ПК-5</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-8</sub> , ИД-1 <sub>ПК-10</sub>

		ИД-1ПК-10		
ДЕ 8	Аневризмы. Субарахноидальное кровоизлияние (САК). Артериовенозные мальформации. Нейрохирургические методы лечения ОНМК	Основные причины нетравматического субарахноидального кровоизлияния; механизмы развития вторичного вазоспазма на фоне разрыва аневризмы; показания и противопоказания для нейрохирургических операций и эндоваскулярного лечения в острейший период субарахноидального кровоизлияния; методы хирургического лечения артериальных и артерио-венозных аневризм ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Разработать план ведения больных в острейший период аневризматического кровоизлияния; проводить профилактику вазогенного ангиоспазма на фоне разрыва аневризмы ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Навыками интерпретации результатов КТ-, МРТ-исследований ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10
ДЕ 9	Сосудистая и эндоваскулярная хирургия в лечении и профилактике инсульта. Вторичная профилактика инсульта	Рентгенхирургические методы в диагностике и лечении инсульта; основные показания к проведению ангиопластики и стентирования стенозов и окклюзий плечеголовных и внутримозговых артерий; показания, противопоказания и риски проведения каротидной эндартерэктомии; основные принципы вторичной профилактики ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5,	Разработать план вторичной профилактики инсульта, определить степень риска развития повторного инсульта; разработать план хирургических действий ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Интерпретацией результатов УЗИ, КТ-, МРТ-ангиографии и ангиограмм по выявлению стенотических поражений брахецефальных сосудов ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10

		ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10		
ДЕ 10	<b>Заключительное занятие.</b> Реабилитация после инсульта. Компьютерное итоговое тестирование	Принципы физической реабилитации, ЛФК, кинезиотерапии, физиотерапии, психотерапии, логопедической и психологической помощи, когнитивной реабилитации, эрготерапии; организационно-правовые вопросы применения средств и методов медицинской реабилитации, юридической и социальной поддержки в процессе медицинской реабилитации больных с ОНМК; особенности организации специализированной помощи и ведения больных с острой и хронической цереброваскулярной патологией ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Разработать план ранних реабилитационных мероприятий для лечения ОНМК; провести дифференциальный диагноз между сосудистой деменцией и болезнью Альцгеймера; проводить профилактику когнитивных нарушений ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10	Шкалой MMSE, Монреальской шкалой оценки когнитивных функций ИД-1ПК-5, ИД-2ПК-5, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-8, ИД-1ПК-10

### 6.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

№ п/п	Дисциплинарный модуль Дидактические единицы	Часы видов занятий			
		Лекции	Практ. занятия	Самост. работа	Всего
ДЕ1	Факторы риска. Первичная профилактика инсульта Организация помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения (ОНМК).	4	2	2	8

ДЕ2	Анатомия и физиология кровообращения головного и спинного мозга. Нейрофизиологические методы диагностики	-	2	2	8
ДЕ3	Клинические синдромы поражения крупных брахецефальных и спинномозговых артерий	2	2	2	6
ДЕ4	Ведение больных ОНМК на догоспитальном этапе. Шкалы и опросники в острый период инсульта.	2	2	2	6
ДЕ5	Транзиторная ишемическая атака. Ишемический инсульт.	4	2	2	8
ДЕ6	Патогенетическое и симптоматическое лечение ишемического инсульта. Системная тромболитическая терапия (ТЛТ).	-	2	2	4
ДЕ7	Геморрагический инсульт. Нарушение венозного кровообращения. Лучевая диагностика инсульта	4	2	2	8
ДЕ8	Аневризмы. Субарахноидальное кровоизлияние (САК). Артериовенозные мальформации. Нейрохирургические методы лечения ОНМК	4	2	2	8
ДЕ9	Сосудистая и эндоваскулярная хирургия в лечении и профилактике инсульта. Вторичная профилактика инсульта.	4	2	2	8
ДЕ10	<b>Заключительное занятие.</b> Реабилитация после инсульта. Компьютерное итоговое тестирование	0	4	4	8
	<b>ИТОГО</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>72</b>

## **7. Примерная тематика:**

7.1. **Лабораторных работ:** не предусмотрены учебным планом.

7.2. **Курсовых работ (при наличии в учебном плане):** не предусмотрены учебным планом.

7.3. **Учебно-исследовательских работ:** не предусмотрены учебным планом.

7.4. **Рефератов:** не предусмотрены учебным планом.

## **8. Ресурсное обеспечение**

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета) и профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)».

### **8.1 Образовательные технологии**

Весь лекционный курс построен на основе современных информативных критериев диагностики, лечения и реабилитации больных. Особое место в преподавании отводится новейшим методам нейровизуализации и нейрофункциональной диагностики нервной системы. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение студентами профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов образовательной программы, не только на лекциях, но и практических занятиях, клинических обходах, проводимых преподавателем (профессором, доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в отделениях, лабораториях, кабинетах и т.д. Обучающиеся под контролем преподавателя проводят курацию больных в неврологическом, нейрохирургическом отделениях, работают в кабинете функциональной диагностики, где студенты приобретают практические навыки клинического обследования и лечения больных, интерпретации клинических и параклинических данных.

В практических занятиях используется интерактивная форма обучения (не менее 60% занятий) с использованием компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр психологических и других тренингов, разборов клинических случаев.

На практических занятиях используются деловые и ролевые игры по отработке взаимодействия специалистов догоспитального и госпитального этапов, алгоритм действий врача первичного звена, врача общей практики, невролога и нейрохирурга, невролога и реаниматолога по решению ситуационных задач. Проводятся психологические тренинги по обучению методикам психологической коррекции и реагирования в сложных конфликтных ситуациях, правильным отношениям в системе «подчиненный-руководитель» и т.д.

Студенты активно участвуют в разборах конкретных ситуаций, клинических случаях, ситуационных задачах по отработке правильного алгоритма неотложных действий, диагностических и лечебных схем.

Для оценивания учебных достижений разработана БРС с контролем уровня подготовки, включая контроль использования электронной базы данных. Для тестовых контролей разработаны тренировочное тестирование на сайте educa.usma с контролем преподавателем on-line.

Студенты принимают активное участие в работе областного общества неврологов и нейрохирургов им. Д.Г.Шефера, встречах с представителями российских и зарубежных компаний, учреждений и организаций, обмениваются опытом и знаниями. Участвуют также в мастер-классах, проводимых ведущими специалистами неврологами и нейрохирургами России и зарубежья.

Для студентов предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается семинаром или тестовым промежуточным или контролем, подготовкой рефератов.

В процессе подготовки по дисциплине студентам предоставляется право выполнять учебно-исследовательские работы, готовить рефераты и участвовать в конференциях СНО, кафедры, ЛПУ, научного общества молодых ученых УГМУ, опубликовать научно-исследовательскую работу в ежегодном сборнике «Школа молодого невролога и нейрохирурга УГМУ».

## 8.2. Материально-техническое оснащение

Наименование клинической базы кафедры	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные видеофильмы, электронные базы данных. Клинические демонстрации.

	<p>Мультимедийный проектор с набором презентаций. Тестовые вопросы на сайте edusa.ru в тренировочном режиме. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д. Муляж черепа с основанием и шейным отделом позвоночника. Муляж мозга с сосудами. Муляж мозга с задней черепной ямкой и каналом позвоночника. Набор неврологических молоточков. Камертон.</p>
АСЦ УГМУ	<p>Набор для имитации несчастного случая /3B Scientific/ Голова взрослого человека Mr.Hurt Head /Laerdal Medical AS/ Манекен для физикального обследования Манекен взрослого человека для обучения навыкам сердеч.-легоч.реанимации CPR4201 Иммобилизатор шейный "Стифнек" (регулируемый взрослый)</p>
«Свердловская областная клиническая больница № 1», 620102, г.Екатеринбург, ул.Волгоградская, 185, 2 этаж	<p>Учебная комната неврологического отделения, 2 этаж СОКБ № 1 оснащена специализированной мебелью, стационарным мультимедийным оборудованием (экран, микрофон, колонки, веб-камера), Интерактивный дисплей TeachTouch 65 с встроенным компьютером и предустановленным ПО. доступ к Wi-Fi</p>
МАУ «Центральная городская клиническая больница № 23», 620017, г.Екатеринбург, ул.Старых большевиков, 9	<p>1. Учебный класс с комплексом учебно-методического обеспечения: таблицы, муляжи 2. Набор демонстрационных материалов: набор презентаций для тематического цикла, учебные слайды, видеофильмы, клинические демонстрации. 3. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и т.д.</p>

### **8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### **8.3.1. Системное программное обеспечение**

##### **8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

##### **8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:**

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, №

46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows 7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

### **8.3.1.3. Офисные программы**

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

### **8.3.1.4. Программы обработки данных, информационные системы**

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART\_CUSTOM\_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО ««Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **9.1. Основная учебно-методическая литература**

#### **9.1.1. Электронные учебные издания**

Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Т. 1. Неврология. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 640 с. : ил. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-4707-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт].-URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html>

Неврология, нейрохирургия : учебно-методическое пособие / И. В. Смагина, Е. В. Пархоменко, М. А. Хорева [и др.]. — Барнаул : АГМУ, 2021. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/219392>.

#### **9.1.2. Электронные базы данных**

##### **Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»**

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/> ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

(Лицензионный договор №MB0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.)

##### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека». Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/> ООО «Букап». (Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022. Срок действия до 18.04.2027 года.)

##### **Электронная библиотечная система «Book Up»**

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/> ООО «Букап». (Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024. Срок действия до 31.12.2025 года.)

**Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital**

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>. ООО «Букап». (Договор № 32514603659 от 07.04.2025 Срок действия до 08.04.2026 года.)

**Электронно-библиотечная система «Лань»**

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека». Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/> ООО «ЭБС ЛАНЬ». (Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022. Срок действия до: 31.12.2026 года.)

**Образовательная платформа «Юрайт»**

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/> ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». (Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024. Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года).

**Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»**

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» (Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024. Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года).

**Электронная библиотека УГМУ**, институциональный репозиторий на платформе DSpace. Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

(Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 Срок действия: бессрочный).

**Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС**, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов. Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details> ООО «ИВИС». (Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024. Срок действия до: 31.12.2025 г.)

**Централизованная подписка**

**Электронные ресурсы Springer Nature:**

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года). Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com> Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- база данных **Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- база данных **Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года). Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com> Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature. Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/> Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing

Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package. Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals** издательства **Ovid Technologies GmbH**

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный

- **база данных The Wiley Journal Database** издательства **John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки. Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год Срок действия: бессрочный.

- **база данных Medical Sciences Journal Backfiles** издательства **John Wiley&Sons, Inc.**

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

- **база данных eBook Collections** издательства **SAGE Publications Ltd**

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки. Срок действия: бессрочный.

### **9.1.3.Учебники:**

1. **Гусев, Е. И.** Неврология и нейрохирургия: учебник: в 2 т. Т. 1: Неврология / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 4-е изд., доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, **2015**. - 640 с.: цв. ил.

### **9.1.4.Учебные пособия**

1. **Скоромец, А. А.** Нервные болезни: учебное пособие / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Москва: МЕДпресс-информ, **2013**. - 560 с.: ил.

2. **Михайленко, А. А.** Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика: учебное пособие / А. А. Михайленко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, **2012**. - 432 с.: ил. Экземпляры: всего: 21

3. **Баркер, Р.** Наглядная неврология: учебное пособие : пер. с англ. / Р. Баркер, С. Баррази, М. Нил ; под ред. В.И. Скворцовой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, **2009**. - 136 с. : ил.

## **9.2. Дополнительная литература**

### **9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)**

1. Скоромец А.А. Неврологический статус и его интерпретация: учебное руководство для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец; под ред. М. М. Дьяконова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 256 с.: ил.
2. Густов А.В. Коматозные состояния / А. В. Густов, В. Н. Григорьева, А. В. Суворов. - 4-е изд. - Нижний Новгород: Издательство НижГМА, 2010. - 118 с.
3. Инсульт: диагностика, лечение, профилактика: руководство для врачей / под ред.: З. А. Суслиной, М. А. Пирадова. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 288 с.: ил.
4. Крылов В.В. Нейрореанимация: практическое руководство / Владимир Крылов, С. С. Петриков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с.: ил. - (Библиотека врача-специалиста).
5. Неврология: Национальное руководство / под ред. Е. И. Гусева [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009 и 2010. - 1040 с.: ил. - (Национальный проект «Здоровье»).
6. Ючино К. Острый инсульт / Кен Ючино, Дж. Пари, Дж. Гротта ; пер. с англ. под ред. В.И. Скворцовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с.: ил.

## **10. Аттестация по дисциплине**

Аттестация по дисциплине «Современные подходы к диагностике и лечению инсульта» проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии получения не менее 60 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежных контролей).

## **11. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации**

Представлены в приложении 1 к данной РПД.