

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.02.2026 09:35:49

Уникальный программный ключ:  
**7ee61f7810e6055702e49a8c9173620157a488**

**федеральное государственное образовательное учреждение  
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Приложение 4.1.*

Кафедра неврологии и нейрохирургии.

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по образовательной  
деятельности А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
Б2.Б.01(П) «Производственная (клиническая) практика»**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.42 Неврология*

Квалификация: *Врач-невролог*

Екатеринбург, 2025

Программа производственной (клинической) практики составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) 31.08.42 Неврология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 103 от 02.02.2022., и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-невролог», утвержденного приказом Минтруда России N 51н от 29.01.2019г.

Составители:

№	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Должность
1	Гусев Вадим Венальевич	Доктор медицинских наук		Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии.
2	Волкова Лариса Ивановна	Доктор медицинских наук	Профессор	Профессор кафедры неврологии и нейрохирургии.
3	Надеждина Маргарита Викторовна	Доктор медицинских наук	Профессор	Профессор кафедры неврологии и нейрохирургии
4	Корякина Оксана Валерьевна	Доктор медицинских наук	Доцент	Доцент кафедры неврологии и нейрохирургии.

Рецензент: Заведующий неврологическим отделением для лечения больных с нарушениями мозгового кровообращения ГБУЗ СО «СОКБ №1», главный внештатный невролог УрФО, д.м.н. Алашеев А.М.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры неврологии и нейрохирургии (протокол №10/24-25 от «05» мая 2025 г.);
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от «07» мая 2025 г.).

## **1. Цель практики**

Целью производственной (клинической) практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.42 Неврология, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-невролог».

Производственная (клиническая) практика проводится в базовых лечебно-профилактических учреждениях здравоохранения под контролем специалистов клинической базы и кафедры.

## **2. Задачи практики**

Задачами производственной (клинической) практики являются:

- Совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики.
- Совершенствование навыка сбора анамнеза и методов физикального обследования больного.
- Закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний, как часто встречающихся в практике врача, так и редких; оценки индивидуальных особенностей их течения, а также совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.).
- Совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней.
- Закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом их механизма действия, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента.
- Закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, освоения принципов первичной и вторичной профилактики, организации диспансерного динамического наблюдения.
- Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с ургентными состояниями.
- Закрепление знаний нормативных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов.

## **3. Способ и формы проведения производственной практики.**

Способ проведения производственной практики – стационарный, выездной, форма – дискретная, в течение всего периода обучения по программе ординатуры (1, 2, 3, 4 семестры).

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практики учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

#### **4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Производственная практика направлена на формирование и закрепление знаний, умений, владений в сфере профессиональных компетенций, полученных в процессе освоения образовательной программы, в соответствии с ФГОС ВО подготовки в ординатуре по специальности 31.08.42 – Неврология:

##### **Универсальные компетенции:**

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

##### **Профессиональные компетенции:**

###### *в профилактической деятельности*

- 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 проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

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

###### *в диагностической деятельности:*

- 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);

###### *в лечебной деятельности:*

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

- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

###### *в реабилитационной деятельности:*

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

###### *в психолого-педагогической деятельности:*

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

###### *в организационно-управленческой деятельности:*

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

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

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности трудовые функции/действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-невролог»:

*A/01.8 - Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза*

- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

- Осмотр пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

- Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

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

*A/02.8 Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности*

- Разработка плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы 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 пациентам 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;

- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

- Назначение физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, массажа, мануальной терапии пациентам 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;

- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;

- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания;

*A/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность*

- Составление плана 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;

- Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;

- Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, 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 по 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;

- Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся осложнений (пролежни, тромбоэмбolicкие осложнения) у пациентов с ограниченными двигательными возможностями;

- Оценка эмоциональных расстройств и их коррекция у пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы;

- Мотивирование пациента и его родственников на активное участие в реабилитации и абилитации;

*A/04.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения*

- Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний нервной системы;

- Проведение медицинских осмотров, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями нервной системы в соответствии с нормативными правовыми актами;
- Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний нервной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами;
- Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы;
- Проведение профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы, в том числе:
  - проведение первичной и вторичной профилактики сосудистых заболеваний головного мозга;
  - профилактика прогрессирования когнитивных нарушений;
  - проведение профилактики болевых синдромов в спине;
  - профилактика мигрени.

*A/05.8 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы*

- Динамическое наблюдение пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;
- Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы;
- Обезболивание и коррекция неврологических симптомов заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;
- Разработка и проведение мероприятий по улучшению качества жизни пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, требующих оказания паллиативной медицинской помощи;
- Направление пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Консультирование родственников пациента по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, получающим паллиативную медицинскую помощь;
- Решение этических вопросов, помощь в решении юридических вопросов, возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти.

*A/06.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы*

- Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров;
- Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
- Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;

- Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы.

*A/07.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала*

- Составление плана работы и отчета о своей работе;
- Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
- Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом;
- Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

*A/08.8 Оказание медицинской помощи в экстренной форме*

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

## **5. Место практики в структуре программы ординатуры**

Производственная (клиническая) практика по специальности 31.08.42 Неврология относится к базовой части блока 2 (код Б2.Б.01 (П)), является промежуточной для изучения большинства дисциплин основной образовательной программы и заключительной для дисциплины «Общая и частная неврология». Выполнение задач производственной (клинической) практики обеспечивается и поддерживается дисциплинами, входящими в базовую и вариативную части программы ординатуры. Основные знания, умения, владения в сфере профессиональных компетенций, полученные в процессе освоения образовательной программы необходимые для прохождения производственной (клинической) практики формируются в цикле дисциплин: «Общественное здоровье и здравоохранение», «Нейрохирургия в неврологии», «Лучевая диагностика в неврологии», «Психиатрия», «Реабилитация при неврологических заболеваниях».

## **6. Объём практики**

Общая трудоемкость производственной практики составляет 66 зачетных единиц, 44 недели, 2376 часов

### **Объем и вид учебной работы**

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)
---------------------	--------------	---

	з.е. (часы)	1	2	3	4
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет с оценкой в 1,2,3,4 сем.	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	2376 часов 66 зет	594 часов 16,5 зет	594 часов 16,5 зет	540 часов 15 зет	648 часов 18 зет

### Трудоемкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
1	<b>Стационарные отделения</b>	<b>1188</b>	<b>22</b>	<b>33</b>
2	Неврологическое отделение круглосуточного пребывания	324	6	9
3	Неврологическое отделение для больных ОНМК круглосуточного пребывания (региональный сосудистый центр или первичное сосудистое отделение)	324	6	9
4	Нейрохирургическое отделение	108	2	3
5	Нейрохирургическое онкологическое отделение	108	2	3
6	Отделение нейротравматологическое	108	2	3
7	Неврологическое отделение реабилитационного профиля	216	4	6
2	<b>Амбулаторно-диагностический блок</b>	<b>972</b>	<b>18</b>	<b>27</b>
1	Кабинеты консультативного приема невролога	216	4	6
2	Кабинет консультативного приема невролога-эпилептолога	108	2	3
3	Кабинет консультативного приема невролога центра рассеянного склероза	108	2	3
4	Кабинет консультативного приема невролога по экстрапирамидной патологии	108	2	3
5	Кабинет консультативного приема нейрохирурга	108	2	3

<b>№</b>	<b>Профиль отделения</b>	<b>Часы</b>	<b>Всего недель</b>	<b>ЗЕ</b>
6	Кабинеты ультразвуковой диагностики (ЭХО-КГ, УЗДГ сосудов)	108	2	3
7	Кабинеты функциональной диагностики (ЭЭГ, ЭНМГ, РЭГ. полисомнография)	108	2	3
8	Кабинеты лучевой диагностики (КТ, МРТ, ангиография)	108	2	3
<b>3</b>	<b><i>Поликлиническое отделение</i></b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
1	Дневной стационар неврологического профиля	108	2	3
2	Процедурный кабинет для проведения лечебных блокад	108	2	3
<b>4</b>	<b>Всего</b>	<b>2376</b>	<b>44</b>	<b>66</b>

## **7. Содержание практики**

№	Разделы (этапы, объекты и виды профессиональной деятельности ординатора во время прохождения практики)	ЗУН, которые должен получить (отработать) ординатор при прохождении данного этапа практики или вида производственной деятельности			На формирование каких компетенций направлены ЗУН, составляющими каких компетенций они являются	Трудовые функции по профессиональному стандарту	Формы аттестации и сформированности ЗУН
		Знания	Умения	Навыки			
1	<b>Подготовительный этап:</b> инструктаж по технике безопасности, санитарно-гигиеническим правилам, врачебной этике, знакомство с клинической базой на которой будет проходить практика вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики	Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования.	Самостоятельно овладевать знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности. Давать правильную самооценку, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков.	Самоанализа и самоконтроля, к самообразованию и самосовершенствованию, к поиску и реализации новых, эффективных форм организации своей деятельности.	УК-1	A/04.8 A/06.8 A/07.8	Записи в дневнике ординатора.
2	<b>Основной этап:</b> практика в условиях неврологических и нейрохирургических отделений дневного и круглосуточного пребывания, специализированных приемов консультативно-диагностической поликлиники						

2.1	<p>Практика в условиях неврологического отделения круглосуточного пребывания</p> <p>Базы практики: Неврологические отделения круглосуточного пребывания ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», МАУЗ «Городская клиническая больница № 40», МБУ «Центральная городская клиническая больница № 6»</p>	<p>Нормативные документы, регулирующие деятельность врача - невролога.</p> <p>Организацию работы неврологического отделения, учетно-отчетную документацию. Основные медико-статистические показатели качества оказания медицинской помощи неврологическим пациентам.</p> <p>Принципы ухода за больными неврологического профиля.</p> <p>Анатомо-физиологические особенности нервной системы в возрастном аспекте.</p> <p>Клинические проявления неврологической патологии, дифференциальную диагностику, принципы лечения и профилактики.</p> <p>Основы диагностики заболеваний нервной системы: диагностические методы, применяемые в неврологии, показания к их назначению.</p> <p>Показания к госпитализации в неврологические отделения круглосуточного пребывания (маршрутизация). Заболевания нервной системы, требующие оказания паллиативной медицинской помощи.</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов с неврологической патологией в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь населению.</p>	<p>Оценить тяжесть состояния пациента с неврологической патологией, оказать необходимую экстренную помощь, установить диагноз, определить степень тяжести заболевания, провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз, обосновать наиболее эффективный метод лечения, определить необходимость проведения специальных методов обследования.</p> <p>Обосновать фармакотерапию, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.</p> <p>Интерпретировать лабораторные показатели (общеклинические, биохимические, серологические иммунологические, бактериологические, молекулярно-биологические). Провести дифференциальную диагностику цефалгий, болевых синдромов в области спины, шеи; применить клинико-генеалогический метод и методику исследования когнитивного статуса; сформулировать диагноз.</p> <p>Осуществлять уход за пациентом неврологического профиля, за трахеостомической трубкой, уретральным и подключичным катетером. Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа. Провести беседу с пациентом, семьей о влиянии образа жизни на формирование заболеваний неврологического профиля.</p>	<p>Методами медико-статистического анализа данных; методикой сбора анамнеза при обследовании пациента неврологического профиля, составления генеалогического дерева; методикой физикального обследования больного; правильным ведением медицинской документации, Владеть техникой лumbальной пункции, лечебных блокад. Интерпретацией лабораторных показателей (липидный спектр, коагулограмма, иммунологический статус и др.), методов лучевой диагностики (рентгенография черепа, позвоночника, МРТ- КТ головного и спинного мозга) и нейрофункциональных методов исследования (ЭНМГ, ЭхоЭС, ЭЭГ, РЭГ); методиками расчета объема инфузационной терапии, методами оказания неотложной помощи и сердечно-легочной реанимации.</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ординатара. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара.</p>
-----	---	--	---	--	--	---	---

2.2.	<p>Практика в условиях неврологического отделения для больных ОНМК</p> <p>Базы практики: Неврологическое отделение для больных ОНМК ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1», МАУЗ «Городская клиническая больница № 40», МБУ «Центральная городская клиническая больница № 23»</p>	<p>Организацию работы неврологического отделения, палаты интенсивной терапии и мультидисципли-нарной бригады для лечения больных ОНМК; учетно-отчетную документацию; принципы интенсивной терапии и реанимации неврологических больных, мониторное наблюдение за больными в палате интенсивной терапии, отделении и реанимации; клинико-фармакологическую характеристику гипотензивных, гиполипидемических препаратов, антикоагулянтов, антиагрегантов, нейропротекторов; основы рационального питания и нутритивной поддержки пациента с ОНМК; индивидуальные подходы для разработки первичной и вторичной профилактики инсульта.</p>	<p>Оценить тяжесть состояния больного с ОНМК по специальным шкалам оценки тяжести неврологического дефицита; оказать необходимую срочную первую помощь, в т.ч. при дыхательных нарушениях, установить диагноз и подтипы ишемического инсульта; провести дифференциальную диагностику с другими неотложными неврологическими состояниями; правильно сформулировать диагноз с описанием функциональных нарушений; выявить показания для проведения тромболитической терапии; определить необходимость проведения специальных методов исследования больного; разработать индивидуальную карту реабилитации и провести ранние реабилитационные мероприятия.</p>	<p>Методами общеклинического обследования и неврологического осмотра пациента; правильным ведением специальной медицинской документации. Интерпретацией лабораторных показателей (липидный спектр, ОАК, ОАМ, коагулограммы), инструментальных и лучевых методов диагностики (КТ-МРТ головного мозга, КТ-,МРТ-ангиография, цифровая ангиография, УЗДГ брахеоцефальных сосудов экстра и интракраниально, АД мониторированием, ЭКГ, суточное мониторирование АД и ЭКГ). Владеть алгоритмами оказания неотложной помощи при ОНМК (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца)</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ордината. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара.</p>
------	--	--	---	--	--	---	---

2.3.	<p>Практика в условиях нейрохирургического отделения круглосуточного пребывания</p> <p>Базы практики: нейрохирургические отделения</p> <p>ГБУЗ СО «СОКБ № 1», МАУЗ «ГКБ № 40», ГБУЗ СО «ОДКБ № 1»</p>	<p>Знать организацию работы нейрохирургического отделения, учетно-отчетную документацию; клинико-фармакологическую характеристику анальгетиков, антибиотиков, декстранов, осмодиуретиков и др. Знать показания для проведения открытых и эндоваскулярных нейрохирургических операций по поводу вертеброгенной патологии, опухолей головного и спинного мозга, сосудистых заболеваний головного мозга, абсцессов и травматических повреждений головного мозга, а также эпилепсии и наследственно-дегенеративной патологии.</p>	<p>Уметь провести дифференциальную диагностику нейрохирургической патологии, травматического кровоизлияния. Уметь определить топическую диагностику радикулярного синдрома и других очаговых образований, обосновать необходимый объем обследования и метод нейрохирургической коррекции. Уметь оказать неотложную помощь при эпилептическом припадке, статусе, нейропатическом болевом синдроме, ангиоспазме при субарахноидальном кровоизлиянии. Уметь выявить показания и оформить направление в Федеральные центры нейрохирургии; оценить степень утраты трудоспособности и оформить посыльный лист на МСЭ.</p>	<p>Владеть особенностями неврологического осмотра; топической диагностикой, правильным ведением медицинской документации. Владеть техникой лумбальной пункции, лечебных блокад. Интерпретацией лабораторных показателей, рентгеновских (рентгенография легких, КТ, МРТ, Ангиография) и инструментальных исследований; тактикой ведения и лечения пациентов в до- и послеоперационном периодах, в т.ч. в рамках диспансерного наблюдения в отделенных периодах оперативного лечения.</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара</p>
------	---	---	---	---	--	---	--

2.4.	<p>Практика в условиях нейрохирургического онкологического отделения круглосуточного пребывания</p> <p>База практики: Нейрохирургическое отделение круглосуточного пребывания ГБУЗ СО «Свердловский областной онкологический центр»</p>	<p>Знать организацию работы нейрохирургического онкологического отделения, учетно-отчетную документацию; маршрутизацию пациентов с доброкачественными и злокачественными новообразованиями в Свердловской области; клинико-фармакологическую характеристику химиотерапевтического лечения, показаний для проведения лучевой терапии и др. Знать показания для проведения нейрохирургических операций по поводу опухолей головного и спинного мозга, метастатических процессов, порядок проведения оперативного и химиорадиологического лечения; тактику симптоматической терапии.</p>	<p>Уметь провести дифференциальную диагностику характера опухолевых процессов головного и спинного мозга; назначить полный объем обследования для поиска первичного образования в случаях метастатического поражения нервной системы; топическую диагностику очагового поражения головного и спинного мозга, обосновать необходимый, максимально безопасный объем нейрохирургического вмешательства. Уметь провести интенсивную терапию в до- и послеоперационном периодах с целью профилактики осложнений хирургического лечения.</p>	<p>Владеть особенностями осмотра пациента онкологического профиля, применением специальных онкологических шкал для оценки степени тяжести пациента и оценке прогноза выживаемости при нейроонкологической патологии. Владеть интерпретацией специфических лабораторных тестов и результатов инструментальных методов исследования, нейровизуализации; тактикой ведения и лечения пациентов в до- и послеоперационном периодах, в т.ч. в рамках диспансерного наблюдения в отдаленных периодах оперативного лечения. Владеть оформлением специальной документации, выписки рецептов на пациентов онкологического профиля</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8</p> <p>Проверка оформления дневника ординатара. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара</p>

2.5.	<p>Практика в условиях нейротравматологического отделения круглосуточного пребывания</p> <p>База практики: Нейрохирургическое отделение МБУ «Центральная городская клиническая больница № 23»</p>	<p>Знать организацию работы нейротравматологического отделения, учетно-отчетную документацию;</p> <p>маршрутизацию пациентов с травматическим поражением нервной системы, ЧМТ в Свердловской области; показания для госпитализации в стационар; классификацию травм нервной системы, ЧМТ; клинико-фармакологическую характеристику препаратов для лечения травм и повреждений нервной системы; показаний для проведения лучевой диагностики и др. Знать показания для проведения нейрохирургических операций по поводу травм центральной и периферической нервной системы, черепа, позвоночника, порядок проведения оперативного лечения при сочетанных травмах; тактику симптоматической терапии.</p>	<p>Уметь оформлять специальную медицинскую документацию при обращении пациента с травматическим поражением нервной системы, собрать анамнестические сведения обстоятельств получения травмы.</p> <p>Уметь оценить степень тяжести неврологического дефицита при ЧМТ, в т.ч. в сочетании с интоксикацией (алкоголь, наркотики); провести нейropsихологическое тестирование когнитивных и психо-эмоциональных нарушений в послеоперационном периоде с целью профилактики и лечения последствий тяжелой ЧМТ.</p> <p>Уметь провести экспертизу трудоспособности пациента и заполнить посыльный лист на МСЭ для определения группы инвалидности.</p>	<p>Владеть техникой лумбальной пункции, Эхо-ЭС при подозрении на травматическое субарахноидальное кровоизлияние, внутричерепную гематому; определением показаний для проведения нейровизуализации, назначения консультаций специалистов при сочетанных травмах; тактикой лечения пациентов в острый, восстановительный периоды травм нервной системы, последствий травматического поражения головного, спинного мозга, периферической нервной системы; алгоритмом диспансерного наблюдения пациентов с травматическим поражением нервной системы.</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара</p>
------	---	--	---	---	--	---	--

2.6.	<p>Практика в условиях неврологического отделения реабилитационного профиля</p> <p>Базы практики: неврологические отделения реабилитационного профиля МБУ «Центральная городская клиническая больница № 6», НПЦ «Бонум»</p>	<p>Знать организацию работы отделения реабилитации для неврологических больных, учетно-отчетную документацию; перечень методик и реабилитационного оборудования; показания и противопоказания для их использования; вопросы медико-социальной экспертизы и вопросов трудоустройства пациентов с остаточным неврологическим дефицитом.</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов с неврологической патологией в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь населению.</p>	<p>Уметь оценить степень тяжести неврологического дефицита и составить индивидуальный план реабилитации на долгосрочный период; проводить нейропсихологическое тестирование когнитивных и психо-эмоциональных нарушений, обосновать необходимый объем обследования. Уметь оказать неотложную помощь при неотложных неврологических и соматических состояниях Уметь сформулировать диагноз, обосновать индивидуальную терапию.</p>	<p>Владеть методами механо- и кинезиотерапии, индивидуальной и групповой лечебной физкультуры, постизометрической релаксации. Владеть правильным ведением медицинской документации с оценкой динамики коррекции двигательных нарушений и увеличения способности к самообслуживанию, бытовой и социальной адаптации (по шкалам и индексам). Владеть методиками нейропсихологического тестирования.</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ординатора. Проверка навыков преподавателем в реальных условиях стационара</p>
------	---	---	---	---	--	---	--

2.7	<p>Практика в условиях амбулаторно-диагностического блока консультативно-диагностической поликлиники со специализированными приемами неврологов и кабинетами ультразвуковой, функциональной и лучевой диагностики.</p> <p>Базы практики: Амбулаторно-диагностический блок: консультативно-диагностические поликлиники ГБУЗ СО «СОКБ № 1», МАУЗ «ГКБ № 40»</p>	<p>Основы законодательства РФ и основные директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения неврологического профиля; основы трудового законодательства; санитарные правила и нормы. Порядок оказания медицинской помощи по профилю «nevрология».</p> <p>Принципы организации амбулаторной помощи пациентам с неврологической патологией в г. Екатеринбурге и Свердловской области.</p> <p>Структуру и организацию работы поликлинического отделения. Организацию работы невролога в амбулаторных условиях.</p> <p>Нормы клинической нагрузки и показатели эффективности работы врача - невролога</p> <p>Основные принципы диспансерного наблюдения неврологических больных, группы риска;</p> <p>преемственность неврологической службы и других специализированных служб при диспансерном наблюдении пациентов.</p> <p>Показатели эффективности диспансерного наблюдения.</p> <p>Основы медико-социальной экспертизы пациентов неврологического профиля; вопросы установления и оформления инвалидности.</p> <p>Средства реабилитации, физиотерапевтические методы, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению. Формы и методы санитарного просвещения.</p> <p>Показания к проведению медико-генетического консультирования.</p>	<p>Использовать приказы и другие нормативные документы Минздрава РФ в работе врача - невролога.</p> <p>Работать с медицинской документацией в соответствии с нормативными требованиями.</p> <p>Выписать рецепт на лекарственные препараты, в т.ч. по льготному перечню. Организовать профилактическую работу по снижению сердечно-сосудистой заболеваемости и смертности.</p> <p>Наметить необходимый объем дополнительных исследований и консультаций специалистов для уточнения диагноза. Интерпретировать результаты общеклинического и неврологического осмотра, лабораторные показатели (общеклинические, биохимические, серологические иммунологические, бактериологические, молекулярно-биологические). Оценить данные методов лучевой диагностики.</p> <p>Провести дифференциальную диагностику. Сформулировать топический и клинический диагноз.</p> <p>Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, рассчитать дозы лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения. Составить комплексный план диспансерных мероприятий и оценить эффективность диспансерного наблюдения. Провести оценку качества оказания неврологической помощи с использованием основных медико-статистических показателей. Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа. Провести беседу с пациентом, семьей о влиянии образа жизни на формирование ССЗ и неврологической патологии.</p>	<p>Методикой сбора анамнеза заболевания и жизни, жалоб пациента с подозрением на неврологическое заболевание; составления генеалогического дерева; определением показаний для специализированных приемов неврологов – эпилептолога, центра рассеянного склероза, экстрапирамидной патологии; методикой физикального обследования больного; неврологического осмотра; определением показаний и оформлением направлений для проведения специальной ультразвуковой, нейрофункциональной и лучевой диагностики при патологии нервной системы; методами интерпретации инструментальных исследований нервной системы и методов нейровизуализации; методикой расчета доз лекарственных препаратов, методами сбора и медико-статистического анализа информации о неврологической заболеваемости; методикой заполнения медицинской учетной и отчетной документации, касающейся медико-социальной экспертизы; методикой ведения медицинской учетной и отчетной документации, касающейся деятельности врача – невролога; методиками анализа</p>	<p>УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12</p>	<p>A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ординатара. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных амбулаторных условиях.</p>
-----	---	--	---	--	--	---	--

2.8.	<p><b>Практика в условиях поликлинического отделения:</b> неврологического отделения дневного пребывания с кабинетом для проведения лечебных блокад</p> <p><b>Базы практики:</b> Дневной стационар неврологического профиля МАУЗ «Городская клиническая больница № 40», МБУ «Центральная городская клиническая больница № 23» МАУЗ «Городская клиническая больница № 40», МБУ «Центральная городская клиническая больница № 23»</p>	<p>Нормативные документы, регулирующие деятельность неврологического отделения дневного пребывания.</p> <p>Организацию работы дневного стационара неврологического профиля, кабинетом для проведения лечебных блокад, учетно-отчетную документацию; правила соблюдения санитарно-гигиенических норм.</p> <p>Основные медико-статистические показатели качества оказания медицинской помощи пациентам неврологического профиля.</p> <p>Клинические проявления неврологической патологии, дифференциальную диагностику, принципы лечения и профилактики.</p> <p>Основы диагностики заболеваний нервной системы.</p> <p>Показания к госпитализации пациентов в дневной стационар неврологического профиля.</p>	<p>Оценить состояние пациента с неврологической патологией, установить диагноз, провести дифференциальную диагностику, обосновать наиболее эффективный метод лечения, определить необходимость проведения специальных методов обследования больного. Обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения.</p> <p>Провести соматический и неврологический осмотр пациента, заполнить необходимую медицинскую документацию. Интерпретировать лабораторные показатели и результаты инструментальных методов исследования нервной системы.</p> <p>Интерпретировать результаты лучевой диагностики (рентгенография черепа, позвоночника, КТ, МРТ). Оформить медицинскую документацию, в том числе в формате электронного документа. Провести беседу с пациентом, семьей о влиянии образа жизни на формирование ССЗ и неврологической патологии.</p>	<p>Методикой сбора жалоб, анамнеза при обследовании пациента с неврологической патологией, составления генеалогического дерева; методикой физикального обследования больного и неврологического осмотра; назначением объема обследования и лечения в условиях дневного стационара; определением показаний для проведения лечебных блокад; методами оказания неотложной помощи и сердечно-легочной реанимации; оформлением документов и посыльного листа на МСЭ при определении временной или стойкой утраты трудоспособности; показаний для санаторно-курортного или реабилитационного лечения, паллиативной помощи.</p>	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8	Проверка оформления дневника ордината ря. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях дневного стационара и кабинета для проведения новокаиновых блокад.
------	---	---	--	--	---	--	--

3.	<b>Заключительный этап:</b> аттестация по производственной практике (зачет с оценкой)	Теоретический материал по программе производственной практики	Продемонстрировать уровень сформированности компетенций и трудовых функций	Навыки сформированные (закрепленные) в процессе практики	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8 A/07.8 A/08.8	Проверка оформления дневника . Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков у постели больного, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований.
----	---	---	--	--	--	--	---

## **8. Формы отчётности по практике**

Промежуточная аттестация по производственной (клинической) практике проводится в каждом семестре на основании оценки степени сформированности необходимых компетенций трудовых функций, с учетом оформленных обучающимся дневников и отзыва руководителя практики от клинической базы. Форма контроля – зачет с оценкой. Зачет проводится в форме демонстрации клинических навыков «у постели больного». Деятельность ординаторов оценивается с учетом эффективности самостоятельной работы, творческого подхода к практике, уровня аналитической и рефлексивной деятельности, качества отчетной документации и трудовой дисциплины.

## **9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

**Перечень практических навыков (умений) для демонстрации на зачете по производственной (клинической) практике:**

№	Перечень практических навыков	Формируемые компетенции
<b>Общие умения</b>		
1	получить информацию о заболевании (сбор анамнеза), применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания, патологические симптомы и синдромы;	УК-1, УК-3, ПК-1, ПК 2, ПК-5
2	навык использования клинико-генеалогического метода исследования, умение составления родословных	ПК-1
3	оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую экстренную помощь - выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией);	УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК 7, ПК-12
4	оценивать соматический статус пациентов (внешний осмотр, пальпация, аусcultация, измерение артериального давления, пульса, температуры) с полным оформлением медицинской документации;	ПК-4, ПК-5, ПК-6
5	определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);	УК-2, ПК-5
6	определить показания для госпитализации и организовать ее;	УК-2, ПК-7
7	принять меры по организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	ПК-12

8	проводить дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;	ПК-5, ПК-6
9	определить степень нарушения гомеостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации;	ПК 5
10	назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;	ПК-6, ПК-9
11	определить вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности;	ПК-8
12	определить реабилитационный потенциал пациента и направить нуждающихся на медицинскую реабилитацию и санаторно-курортное лечение	ПК-8
13	уметь сформировать у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленные на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	ПК-9
14	проводить необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного больного;	ПК-3
15	проводить профилактические медицинские осмотры, диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;	УК-1, УК-2, ПК-2, ПК-10, ПК-11
16	проводить оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК-11
17	оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению	ПК-4
18	соблюдать врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами	ПК-10
19	производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения	ПК-11, ПК-4
20	использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"	ПК-11, ПК-4
<b>Специальные умения и навыки</b>		

21	исследовать и интерпретировать неврологический статус с оценкой уровня сознания, общемозговых и менингеальных симптомов, функции черепных нервов, вегетативных нарушений, чувствительной и двигательной сферы, функции мозжечка и нейропсихологического статуса;	ПК-5
22	выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с определением топической локализации процесса	ПК-5
23	устанавливать синдромологический и топический диагноз у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-5
24	навыки осмотра и заполнения шкал: Глазго, Ренкин, Ривермид, NIHSS, Хант-Хесс, Хейна-Яра, UPDRS, EDSS, Ашворта и др.	ПК-5
25	определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-10, ПК-12
26	оказание первичной реанимации пациенту с неврологической атологией, составление программы инфузионной терапии, парентерального питания;	УК-1, УК-2, ПК-6, ПК-7
27	оценка лабораторных исследований: обще-клинических анализов: крови, мочи; спинномозговой жидкости; оценка биохимических анализов крови и СМЖ; электролитов крови и КОС; тромбоэластограммы и коагулограммы; гормональные исследования;	ПК-5
28	оценка результатов: ревмопроб, иммунограммы; серологических анализов, в т.ч. на ВИЧ;	ПК-5
29	оценка рентгенограмм: суставов и костей черепа, позвоночника, органов грудной клетки;	ПК-5
30	интерпретировать и анализировать результаты: методов нейровизуализации – КТ, МРТ, ПЭТ, ангиографии и др.	ПК-5
31	оценка и интерпретация результатов офтальмоскопии, исследования полей зрения, оптической когерентной томографии.	ПК-5

32	интерпретировать и анализировать результаты методов нейрофункциональной диагностики: ЭхоЕС, ЭЭГ, полисомнографического исследования, ЭНМГ, РЭГ, вызванных потенциалов, ультразвукового дуплексного сканирования/дуплексного сканирования/триплексного сканирования/ультразвуковой допплерографии/транскраниальной допплерографии, транскраниальной магнитной стимуляции	ПК-5
33	расшифровка и оценка ЭКГ, спирометрия, пикфлюметрия; ЭхоКГ; УЗИ органов брюшной полости; мониторирование ЭКГ и АД;	ПК-5
34	проведение лекарственных проб в неврологии: прозериновая, аспириновая и др.).	ПК-5
35	заполнение опросников, листа наблюдения пациента и выполнение тромболитической терапии при ишемическом инсульте	ПК-5
36	подготовка больного и проведение лумбальной пункции	ПК-5
37	определение показаний и проведение новокаиновых блокад	ПК-5
38	определение группы крови;	ПК-5
39	переливание крови и препаратов крови;	ПК-5
40	непрямой массаж сердца и искусственное дыхание;	ПК-5
41	составить программу физиотерапии осуществить контроль за ее реализацией	ПК-5
42	уметь оказать первую врачебную помощь при следующих неотложных состояниях:	ПК-5, ПК-7
43	<i>обморок,</i>	ПК-5, ПК-7
44	<i>эпилептический припадок и статус,</i>	ПК-5, ПК-7
45	<i>острое нарушение мозгового кровообращения,</i>	ПК-5, ПК-7
46	<i>паническая атака,</i>	ПК-5, ПК-7
47	<i>шок</i>	ПК-5, ПК-7
48	<i>гипертонический криз</i>	ПК-5, ПК-7
49	<i>острая сердечная и дыхательная недостаточность,</i>	ПК-5, ПК-7
50	<i>нарушения ритма сердца,</i>	ПК-5, ПК-7
51	<i>инфаркт миокарда,</i>	ПК-5, ПК-7

52	<i>острые аллергические состояния,</i>	ПК-5, ПК-7
53	<i>тромбоэмболия легочной артерии,</i>	ПК-5, ПК-7
54	<i>желудочно-кишечные кровотечения</i>	ПК-5, ПК-7
55	<i>“острый живот”</i>	ПК-5, ПК-7
56	<i>почечная колика,</i>	ПК-5, ПК-7
57	<i>острая задержка мочи</i>	ПК-5, ПК-7
58	<i>печеночная колика</i>	ПК-5, ПК-7
59	<i>кома различного генеза, дислокационный синдром,</i>	ПК-5, ПК-7
60	<i>ожоги,</i>	ПК-5, ПК-7
61	<i>отморожения,</i>	ПК-5, ПК-7
62	<i>тепловой и солнечный удар,</i>	ПК-5, ПК-7
63	<i>утопление,</i>	ПК-5, ПК-7
64	<i>миастенический и холинэргический кризы,</i>	ПК-5, ПК-7
65	<i>черепно-мозговая и спинальная травма</i>	ПК-5, ПК-7
66	<i>острая интоксикация алкоголем и его суррогатами, психотропными препаратами</i>	ПК-5, ПК-7
67	<i>психомоторное возбуждение различного генеза</i>	ПК-5, ПК-7
68	<i>внезапная смерть</i>	ПК-5, ПК-7
69	оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-6
70	определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-8
71	разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-8
72	проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-8
73	оказание паллиативной медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	ПК-6

## **Критерии оценки производственной (клинической) практике**

**Критерии зачёта:** уровень теоретических знаний и практических умений ординаторов оценивается по шкале оценок «отлично», «хорошо», «удовлетворительно».

Для данной шкалы оценок установлены следующие критерии:

Оценку «отлично» – заслуживает ординатор, выполнивший качественно объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; при демонстрации практических навыков, показывающий всестороннее систематическое и углубленное знание учебного программного материала, без наводящих вопросов преподавателя; знакомый с основной и дополнительной литературой.

Оценку «хорошо» заслуживает ординатор, выполнивший качественно объем работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; показавший систематизированные знания и способность к их самостоятельному применению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, правильно ответивший на наводящие вопросы преподавателя.

Оценку «удовлетворительно» заслуживает ординатор, выполнивший объём работ, предусмотренных программой по производственной (клинической) практике, при отсутствии нарушений трудовой дисциплины; обнаруживающий знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и профессиональной деятельности, знакомый с основной литературой, предусмотренной программой. Как правило, «удовлетворительно» ставится ординатору, обнаруживающему пробелы в знаниях, допустившему в ответе погрешности, но обладающему необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Полученная ординатором аттестационная оценка по производственной (клинической) практике, выставляется в зачётную книжку ординатора и ведомость.

## **10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### **10.1 Основная литература**

#### 10.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

1. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429013.html>
2. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429020.html>
3. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426616.html>
4. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>
5. Нейрохирургия [Электронный ресурс] / зав. кафедрой нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф. С.В. Можаев; зав. кафедрой неврологии с клиникой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф., акад. РАМН А.А. Скоромец; проф. кафедры

нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Т.А. Скоромец. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . .  
- <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409220.html>

#### 10.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СП/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>
2. Электронная База Данных (БД) MedlineMedlinecomplete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>
3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных WebofScience Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceIndex "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы ScienceIndex Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

#### 10.1.3. 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.

#### 10.1.4. Учебные пособия

1. Баркер Р. Наглядная неврология: Учебное пособие. Пер. с англ. / Р. Баркер, С. Барази, М. Нил; Под ред. В.И. Скворцовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 136 с.: ил.
2. Бортникова (Цыбалова) С.М. Нервные и психические болезни: учебное пособие / Светлана Бортникова (Цыбалова), Татьяна Зубахина; под ред. Б. В. Кабарухина. - Изд. 9-е, стереотип. - Ростов н/Д: Феникс, 2011. - 480 с.: ил. - (Медицина).
3. 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.
4. Назаров В.М. Неврология и нейрохирургия: учебное пособие / В. М. Назаров, Е. С. Кипарисова, В. Д. Трошин. - М.: Издат. центр "Академия", 2010. - 448 с.: ил. - (Высшее профессиональное образование).
5. Скоромец, А. А. Нервные болезни: учебное пособие / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Москва: МЕДпресс-информ, 2013. - 560 с.: ил.
6. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: краткое руководство / Александр Триумфов. -15 и 16-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 264 с.: ил.
7. Яхно Николай Николаевич. Общая неврология: Учебное пособие для студ. мед. вузов / Н. Н. Яхно, В. А. Парfenov. -1 и 2-е изд., испр. и доп. - М. : МИА, 2009. - 208 с.
8. Яхно Николай Николаевич. Частная неврология: Учебное пособие для студ. мед. вузов / Н. Н. Яхно, В. А. Парfenов. – 1 и 2-е изд. испр. и доп. - М. : МИА, 2009. - 192 с.

## **10.2. Дополнительная литература**

#### 10.2.1. Учебно-методические пособия

1. Лурия А.Р. Основы нейропсихологии: учебное пособие / Александр Лурия. - 7-е изд., стереотип. - М.: Издательский центр "Академия", 2009. - 384 с.: ил. - (Классическая учебная книга). - (Высшее образование).

2. 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.

#### 10.2.2. Литература для углубленного изучения

1. Барашнев Ю.И. Перинатальная неврология / Ю. И. Барашнев. - Изд. 2-е, доп. - М. : Триада-Х, 2011. - 672 с.
2. Белоусова Т.В. Перинатальные поражения центральной нервной системы у новорожденных : методические рекомендации / Т. В. Белоусова, Л. А. Ряжина. - СПб, 2010. - 96 с. : ил.
3. Бондаренко А. Л. Клещевые нейроинфекции : монография / А. Л. Бондаренко, О. Н. Любезнова, Е. Л. Конякова. - Киров, 2013. - 252 с.
4. Бронштейн А. Головокружение : пер. с англ. / Адольфо Бронштейн, Томас Лемперт. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 216 с. : ил.
5. Голубев В.Л. Неврологические синдромы : руководство для врачей / Валерий Голубев, Александр Вейн. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 736 с.
6. Григорьева В. Н. Когнитивная реабилитация больных с инсультом и черепно-мозговой травмой : монография / В. Н. Григорьева, М. С. Ковязина, А. Ш. Тхостов ; НГМА. - Нижний Новгород : НижГМА, 2012. - 324 с.
7. Густов А.В. Коматозные состояния / А. В. Густов, В. Н. Григорьева, А. В. Суворов. - 4-е изд. - Нижний Новгород : Издательство НижГМА, 2010. - 118 с.
8. Гусев Е.И. Когнитивные нарушения при цереброваскулярных заболеваниях / Е. И. Гусев, А. Н. Боголепова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 160 с.
9. Данилов А.Б. Управление болью. Биopsихосоциальный подход / Андрей Данилов, Алексей Данилов. - Москва, 2012. - 568 с. : ил.
10. Диагностика смерти мозга / под ред. И. Д. Стулина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста)
11. Епифанов В. А. Реабилитация в неврологии : руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста)
12. Кадыков А.С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 272 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста : неврология)
13. Карреро Л. Инсульт. Программа реабилитации. : [руководство] / Лоренцо Карреро. - М. : Медицинская литература, 2012. - 148 с. : ил.
14. Карлов В.А. Неврология : руководство для врачей / Владимир Карлов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2011. - 664 с. : ил.
15. Киссин М.Я. Клиническая эпилептология : [руководство] / Михаил Киссин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. - (Библиотека врача-специалиста).
16. Ковтун О. П. Избранные лекции по неврологии детского возраста : руководство / О. П. Ковтун, О. А. Львова ; ГОУ ВПО УГМА ФА по здравоохранению и соц. развитию. - Екатеринбург, 2009. - 536 с. : ил.
17. Коровенков Р.И. Поражения нервной системы и органа зрения : справочник практического врача / Р. И. Коровенков, Л. М. Тибекина. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 504 с.
18. Котов С.В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство / С. В. Котов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 672 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста : неврология)

19. Кохен, Майкл Э. Детская неврология : Руководство / Майкл Э. Кохен, Патриция К. Даффнер; Пер. с англ. под ред. А. С. Петрухина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 352 с.
20. Крылов В.В. Нейрореанимация : практическое руководство / Владимир Крылов, С. С. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста)
21. Левин О.С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии : справочник / Олег Левин. - 5-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011, 2012. - 352 с.
22. Липовецкий Б.М. Цереброваскулярная болезнь с позиций общей патологии : руководство / Б. М. Липовецкий. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2013. - 69 с. : ил.
23. Макаров А.Ю. Клиническая неврология. Избранное : [монография] / А. Ю. Макаров. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб : ФОЛИАНТ, 2011. - 280 с. : ил.
24. Маркус Д.А. Головная боль : пер. с англ / Д.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. : ил.
25. Неврология : Национальное руководство / под ред.: Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. - краткое издание. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010, 2014. - (Национальные руководства)
26. Нейрохирургия : руководство для врачей : в 2 томах. / под ред. О. Н. Древаля. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012, 2013 - 592 с. : ил.
27. Немкова С.А. Современные принципы ранней диагностики и комплексного лечения перинатальных поражений центральной нервной системы и детского церебрального паралича : методическое пособие / С. А. Немкова, Н. Н. Заваденко, М. И. Медведев ; Министерство здравоохранения России, ГБОУ ВПО РНИМУ им. И.М. Пирогова. - Москва, 2013. - 76 с.
28. Никифоров А.С. Общая неврология : [руководство] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - [б. м.] : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. : ил.
29. Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста : неврология. Офтальмология)
30. Одинак, Мирослав Михайлович. Клиническая диагностика в неврологии : Руководство для врачей / М. М. Одинак, Д. Е. Дыскин. - 2-е изд., стереотипн. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 528 с. : ил.
31. Пальчик А.Б. Неврология недоношенных детей : [руководство] / А. Б. Пальчик, Л. А. Федорова, А. Е. Понтишин. - 2-е изд., доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 352 с. : ил.
32. Пальчик А.Б. Лекции по неврологии развития / А. Б. Пальчик. - М. : МЕД-пресс-информ, 2012. - 368 с. : ил.
33. Подчуфарова Е.В. Боль в спине / Екатерина Подчуфарова, Н. Н. Яхно. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с. : ил. - (Библиотека врача- специалиста). - (Неврология)
34. Попп А.Д. Руководство по неврологии : руководство / А. Д. Попп, Э. М. Дэшайе ; пер. с англ. под ред. Н. Н. Яхно. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. : ил.
35. Практическая неврология : руководство для врачей / под ред.: А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста)
36. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга : руководство для врачей / под ред.: Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 344 с.
37. Ранняя реабилитация больных в остром периоде повреждения головного и спинного мозга : методические рекомендации для врачей / Н. Е. Иванова [и др.]. - Санкт-Петербург, 2014. - 76 с.

38. Ретюнский К.Ю. Синдром дефицита внимания с гиперактивностью у детей : клиника, модель патогенеза, комплексная терапия / Константин Ретюнский, Тимур Петренко. - Екатеринбург, 2013. - 200 с. : ил.
39. Свош М. Неврология в фокусе : [руководство] : пер. с англ. / Майкл Свош, Джон Джестико. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с. : ил.
40. Табеева Г.Р. Мигрень / Гюзаль Табеева, Николай Яхно. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 624 с. : ил.
41. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : краткое руководство / Александр Триумфов. - 16-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 264 с. : ил.
42. Ючино К. Острый инсульт / Кен Ючино, Дж. Пари, Дж. Гrottа ; пер. с англ. под ред. В.И. Скворцовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с. : ил.

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

При осуществлении образовательного процесса производственной (клинической) практики используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды Университета, в частности портал электронных образовательных ресурсов <http://educa.usma.ru>, где представлены необходимые материалы в электронном виде (нормативные документы, клинические рекомендации, порядки оказания медицинской помощи и т.д.).

Обучающимся предоставлена возможность пользования необходимой научной литературой (включая справочную литературу). Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим из отечественных и зарубежных научных периодических изданий. Кроме того, для углубленной подготовки обучающийся может использовать дополнительную литературу по специальности «Неврология», имеющуюся на кафедре. В период производственной (клинической) практики все обучающиеся имеют возможность получать консультации сотрудников клинической базы и преподавателей кафедры.

Обучающиеся обеспечиваются доступом к современным информационным справочным и поисковым системам через сеть Интернет в компьютерных классах

### **Перечень лицензионного программного обеспечения**

#### **1.1. Системное программное обеспечение**

##### **1.1.1. Серверное программное обеспечение:**

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwareSphere 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»).

#### **1.1.2. 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 25.03.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 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);

#### **1.2. Прикладное программное обеспечение**

##### **1.2.1. 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);

##### **1.2.2. 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 «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

### **13. Описание материально-технической базы необходимой для проведения практики**

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
----------------------------	--

Кафедра неврологии и нейрохирургии	<p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, негатоскоп, камертон, молоточек неврологический). Учебные слайды, видеофильмы, мультимедийные презентации. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы для самостоятельной работы ординатора.</p> <p>Клинические демонстрации.</p> <p>Информационные стенды, таблицы</p> <p>Тестовые вопросы и задачи.</p> <p><i>Симуляционное оборудование</i></p> <p>Имитатор для обучения спинномозговой пункции – 1 шт.</p> <p>Муляжи черепа, головного мозга, позвоночника – 15 шт.</p> <p><i>Медицинское оборудование</i></p> <p>Молоточек неврологический – 50 шт.</p> <p>Сантиметровые ленты</p> <p>Микроскоп – 1 шт.</p> <p><i>Компьютерное оборудование</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) Мультимедийный проектор BenQPB6210 — 1 шт</li> <li>2) Проектор NEC – 4 шт.</li> <li>3) Компьютер в комплекте – 2 шт.</li> <li>4) Моноблок LenovoB300 – 19 шт</li> <li>5) Точка доступа Netgear – 2шт.</li> <li>6) Ноутбук AsusA 2500LCeleron — 1 шт.</li> <li>7) НоутбукAsus Aspire — 1 шт.</li> <li>8) НоутбукAsus Aspire One AOD250-OBK Black Aton – 1 шт.</li> <li>9) НоутбукAsus – 1шт.</li> <li>10) НоутбукAsus F3KE – 1 шт.</li> <li>11) Ноутбук Samsung – 1шт.</li> <li>12) Телевизор LED 46 Samsung UE46F5000AKX – 2 шт.</li> <li>13) Копировальныйаппарат Toshiba e-STUDIO 200s – 1 шт</li> <li>14) Копировальный аппарат CanonFC-128 – 1шт.</li> <li>15) Принтер лазерный – 5 шт.</li> <li>16) Сканер CanonLIDE90 – 1 шт.</li> <li>17) Видеокамера SONYDCR-HC 23E – 1 шт.</li> <li>18) Диктофон – 1 шт.</li> <li>19) Магнитофон Sony – 1 шт</li> <li>20) Акустическая система – 4шт.</li> <li>21) Переносной экран на треноге ProjectaProfessional – 1шт.</li> <li>22) Экран с электропроводом DRAPERBARONETHW – 1 шт.</li> <li>23) Цифровой фотоаппарат – 2шт.</li> <li>24) Учебная мебель (столы, стулья, шкафы)</li> </ul>
------------------------------------	---

ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»	Неврологическое отделение и ПИТ для лечения больных ОНМК с мультидисциплинарной реабилитационной бригадой
	Консультативно-диагностическая служба регионального сосудистого центра с телемедицинской связью
	Неврологическое отделение и ПИТ
	Нейрохирургическое отделение и ПИТ
	Травматологическое отделение
	Неврологическое отделение областной консультативной поликлиники: - областной центр клещевых инфекций - областной центр рассеянного склероза - эпилептолог - лаборатория памяти - вертебролог - прием врача по экстрапирамидной патологии - ангионевролог
	Отделение нетрадиционных методов лечения: массаж, ЛФК, физиотерапия, рефлексотерапия, мануальная терапия
	Отделение (лаборатория) экстракорпоральных методов лечения: плазмаферез, иммunoсорбция
	Диагностическая служба: - клиническая и биохимическая лаборатории; - гемостазиологическая лаборатория; - серологическая лаборатория; - кабинеты УЗДГ-диагностики; - КТ-, МРТ-томографы; - ангиография; - рентгенологические кабинеты; - кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ, Эхо-ЭС
ГБУЗ СО «Областная детская клиническая больница №1	Неврологическое отделение
	Нейрохирургическое отделение
	Консультативные приемы невролога, эпилептолога, нейрогенетика

	<p>Диагностическая служба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиническая и биохимическая лаборатории;</li> <li>- гемостазиологическая лаборатория;</li> <li>- серологическая лаборатория;</li> <li>- кабинеты УЗДГ-диагностики;</li> <li>- КТ-, МРТ-томограф;</li> <li>- рентгенологические кабинеты;</li> <li>- кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ</li> </ul>
ГБУЗ СО «Свердловский областной клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн»	Неврологические отделения реабилитационного профиля
	Амбулаторно-поликлиническая служба с приемами неврологов, дневным стационаром и стационаром на дому
	Лечебная служба с реабилитационными технологиями
	<p>Диагностическая служба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиническая и биохимическая лаборатории;</li> <li>- кабинеты УЗДГ-диагностики;</li> <li>- КТ-, МРТ-томографы;</li> <li>- ангиография;</li> <li>- рентгенологические кабинеты;</li> <li>- кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ, Эхо-ЭС</li> </ul>
ГБУЗ СО «Свердловский областной онкологический диспансер»	Нейрохирургическое отделение
	Отделение химиотерапии
	Отделение лучевой терапии
	<p>Консультативная поликлиника: Прием онколога-нейрохирурга; Врача лучевой терапии; химиотерапевта</p>
ГБУЗ «Многопрофильный клинический медицинский центр «Бонум»	Неврологические реабилитационные отделения для лечения детей с ДЦП и другой органической неврологической патологией
	Лечебная служба с реабилитационными технологиями
	<p>I нейрохирургическое</p> <p>II нейрохирургическое</p> <p>Нейрореанимация</p>
МАУЗ «Городская клиническая больница № 40»	

	<p>Приемно-диагностическое отделение нейрохирургического корпуса</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нейрохирург</li> <li>- эпилептолог</li> <li>- вертебролог</li> <li>- отоневролог, сурдолог</li> </ul>
	<p>Неврологическое отделение и ПИТ для лечения больных ОНМК с мультидисциплинарной реабилитационной бригадой</p>
	<p>Неврологическое отделение</p>
	<p>Консультативно-диагностическая служба регионального сосудистого центра с телемедицинской связью</p>
	<p>Диагностическая служба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиническая и биохимическая лаборатории;</li> <li>- гемостазиологическая лаборатория;</li> <li>- серологическая лаборатория;</li> <li>- кабинеты УЗДГ-диагностики;</li> <li>- КТ-, МРТ-томографы;</li> <li>- ангиография;</li> <li>- рентгенологические кабинеты;</li> <li>- кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ, Эхо-ЭС</li> </ul>
	<p>Отделение (лаборатория) экстракорпоральных методов лечения: плазмаферез, иммуносорбция</p>
МАУЗ «Центральная городская клиническая больница № 23»	<p>Нейрохирургическое (нейротравматологическое) отделение</p>
	<p>Неврологическое отделения для больных ОНМК и ПИТ</p>
	<p>Консультативные приемы невролога</p>
	<p>Диагностическая служба:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиническая и биохимическая лаборатории;</li> <li>- гемостазиологическая лаборатория;</li> <li>- серологическая лаборатория;</li> <li>- кабинеты УЗДГ-диагностики;</li> <li>- КТ-томограф;</li> <li>- рентгенологические кабинеты;</li> <li>- кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ</li> </ul>
МБУ «Центральная городская клиническая	<p>Неврологическое отделение и ПИТ</p>
	<p>Отделение медицинской реабилитации</p>

14.

больница № 6»	Диагностическая служба: - клиническая и биохимическая лаборатории; - рентгенологические кабинеты; - кабинеты ЭЭГ, ЭНМГ
---------------	---