

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО «ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера» МЗ РФ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

Н.В. Минаева

«26» ноября 2025 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(П) / Б2.В.01(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

для ординаторов по специальности

31.08.56 Нейрохирургия

Направленность (профиль): Нейрохирургия

Направление подготовки: 31.00.00 Клиническая медицина

Форма обучения: очная.

Трудоемкость: 120 ЗЕТ / 4320 часов

Пермь, 2025

Рабочая программа составлена в соответствии со следующими документами:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 31.08.56 Нейрохирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №300 от 31.03.2025 г.;

2. Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2025 г. №312 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»

3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 №620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. №141н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – нейрохирург».

Цель:

Освоение практических навыков диагностики и лечения заболеваний центральной и периферической нервной системы с использованием оперативных и консервативных методов. Формирование практических навыков применения диагностики и лечения, необходимых в практической деятельности врача нейрохирурга для решения задач, предусмотренных квалификационными требованиями, предъявляемых к врачу-нейрохирургу.

В рамках практической подготовки по программам ординатуры ординаторы участвуют в оказании медицинской помощи гражданам.

Трудовая деятельность на должностях врачей, в том числе врачей-стажеров, может учитываться в качестве практической подготовки.

Практическая подготовка с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также при проведении занятий лекционного типа не допускается.

Задачи первого года обучения:

- Совершенствование умений и навыков по оформлению медицинской документации (заполнение историй болезни).
- Совершенствование умений и навыков оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях.
- Совершенствование умений и навыков интерпретации инструментальных и лабораторных методов обследования.

Задачи второго года обучения:

- Совершенствование умений и навыков обследования пациентов с нейрохирургической патологией (сбор анамнеза, осмотр, обоснование предварительного диагноза, составление плана обследования).
- Овладение алгоритмами дифференциальной диагностики нейрохирургических патологий нервной системы.
- Овладение различными подходами к профилактике нейрохирургической патологии.
- Овладение основными принципами реабилитации при нейрохирургической патологии.

Задачи третьего года

- Овладение навыками нейрохирургических вмешательств при оказании экстренной и неотложной помощи пациентам с нейрохирургической патологией.
- Овладение навыками нейрохирургических вмешательств при оказании плановой помощи пациентам с нейрохирургической патологией.

- Совершенствование знаний и навыков по диагностике и профилактики нейрохирургической патологии.

- Совершенствование знаний и навыков по реабилитации при нейрохирургической патологии.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика относится к блоку 2 программы ординатуры

№ п/п	Наименование практики	З.Е.Т.	Количество часов
1	Практика	123	4428
1.1	<i>Обязательная часть</i>	116	4176
1.1.1	Производственная клиническая	114	4104
1.1.2	Симуляционный модуль	2	72
1.2	<i>Часть, формируемая участниками образовательного процесса</i>	7	252
1.2.1	Производственная клиническая	6	216
1.2.2	Научно-исследовательская работа	1	36

Категория обучающихся: ординаторы по специальности Нейрохирургия

Срок обучения на практике: 4320 академических часов

Трудоемкость: 120 зачетных единиц, в том числе обязательная – 114, вариативная – 6.

Режим занятий: 9 учебных часов в день, в том числе 6 – аудиторной (очной, в т. ч. в медицинской организации) и 3 – самостоятельной работы

Тип производственной практики: клиническая

Клинические базы:

ГАУЗ ПК «ГКБ №4»

ГБУЗ ПК «ГКБ им. М.А. Тверье»

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Семестр	Виды проф. деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые проф. компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
1.	Деятельность в сфере информационных технологий, организационно-управленческая, медицинская деятельность	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 180 (5 ЗЕТ)	ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10; ПК-1, 2, 3	зачет
		Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 180 (5 ЗЕТ)		
		КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 180 (5 ЗЕТ)		
2.		Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 180 (5 ЗЕТ)		
		Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 216 (6 ЗЕТ)		
		КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 180 (5 ЗЕТ)		
<i>Второй год обучения</i>					
3.	Деятельность в сфере информационных технологий, организационно-управленческая, медицинская деятельность	Отделение нейрохирургии ГБУЗ ПК «ГКБ им. М.А. Тверье»	Академических часов – 576 (16 ЗЕТ)	ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10; ПК-1, 2, 3	зачет
		4.	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»		
Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»			Академических часов – 144 (4 ЗЕТ)		
КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»		Академических часов – 108 (3 ЗЕТ)			
<i>Третий год обучения</i>					
5.	Деятельность в сфере информационных технологий, организационно-управленческая, медицинская деятельность	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 360 (10 ЗЕТ)	ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10; ПК-1, 2, 3	зачет
		Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 360 (10 ЗЕТ)		
		КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 360 (10 ЗЕТ)		
6.		Отделение	Академических		

		нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	часов – 360 (10 ЗЕТ)		
		Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 360 (10 ЗЕТ)		
		КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 252 (7 ЗЕТ)		

ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Семестр	Виды проф. деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов по учебному плану	Формируемые проф. компетенции	Форма контроля
<i>Второй год обучения</i>					
4.	Деятельность в сфере информационных технологий, организационно-управленческая, медицинская деятельность	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 72 (2 ЗЕТ)	ОПК-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10; ПК-1, 2, 3	зачет
		Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 72 (2 ЗЕТ)		
		КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	Академических часов – 72 (2 ЗЕТ)		

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННОЕ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности
ОПК-2	Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
ОПК-6	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
ОПК-7	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-10	Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной и неотложной формах
ПК-1	Способен к оказанию первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю «Нейрохирургия»
ПК-2	Способен к оказанию высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «Нейрохирургия»
ПК-3	Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ (МАНИПУЛЯЦИЙ), СООТНЕСЕННЫЙ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ СТАНДАРТОМ

(0 баллов – не владею, 1 балл – владею частично, 2 балла – владею полностью)

Практические навыки	Уровень освоения
сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
осмотры, в том числе неврологические, пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы на инструментальные	2

исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы 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	2
интерпретация результатов осмотров, лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или условиях дневного стационара 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
установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	2
повторные осмотры и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
проведение работ по обеспечению безопасности диагностических манипуляций	2
разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов 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	2
направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	2
назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с	2

нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	
назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии – пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	2
оказание медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов	2
разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов 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	2
направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний	2
назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2

назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, лечебной физкультуры, трудотерапии и иных методов терапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы	2
выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
оценка результатов медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы;	2
профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств	2
составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания специализированной медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов	2
направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	2
проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы; работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности	2

определение необходимости ухода законного представителя за ребенком с нейрохирургическим заболеванием и (или) состоянием, травмой отделов нервной системы и выдача листка временной нетрудоспособности по уходу законному представителю ребенка с указанным заболеванием	2
подготовка медицинской документации для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, необходимой для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	2
направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции нервной системы, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм отделов нервной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы	2
МАНИПУЛЯЦИИ	
спинномозговая пункция	2
спинномозговая пункция с катетеризацией перидурального пространства	2
спинномозговая пункция с измерением давления спинномозговой жидкости;	2
введение лекарственных препаратов в спинномозговой канал	2
введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство	2
непрерывное введение лекарственных препаратов в перидуральное пространство	2
введение лекарственных препаратов в структуры головного мозга	2
получение ликвора из желудочков мозга	2
введение лекарственных препаратов в область периферического нерва	2
наложение корсета при патологии шейного отдела позвоночника	2
наложение корсета при патологии грудного отдела позвоночника	2
наложение корсета при патологии поясничного отдела позвоночника	2
наложение повязки при операциях на головном мозге	2
наложение повязки при пролежнях III и (или) IV степеней тяжести	2
хирургическую обработку раны или инфицированной ткани	2
хирургическую обработку раны гидрохирургическим скальпелем	2
ревизию послеоперационной раны под наркозом	2
иссечение поражения кожи	2
сшивание кожи и подкожной клетчатки	2
наложение вторичных швов	2
ушивание открытой раны (без кожной пересадки)	2
пластику раны местными тканями	2
свободную кожную пластику дерматомным перфорированным лоскутом	2
иссечение грануляции	2
пункцию желудочка головного мозга	2
краниотомию	2
формирование трепанационных отверстий в костях черепа	2
разрез головного мозга и мозговых оболочек	2
иссечение поврежденных костей черепа	2
иссечение поврежденных костей черепа с одномоментной пластикой дефекта ауто- или аллотрансплантатами	2
краниопластика	2
коррекция положения эпидуральных спинальных электродов	2
вентрикулостомия	2
установка вентрикуло-цистернального дренажа	2
установка внечерепного желудочкового шунта	2
наложение анастомоза вентрикуло-атриального	2

трепанацию черепа	2
люмбо-перитонеальное шунтирование	2
люмбальный дренаж наружный	2
дренирование боковых желудочков головного мозга наружное	2
установка вентрикулярного дренажа наружного	2
вентрикуло-перитонеальное шунтирование	2
цисто-перитонеальное шунтирование	2
цисто-вентрикулярное дренирование	2
цисто-цистернальное дренирование	2
местная анестезия	2
проводниковая анестезия	2
ирригационная анестезия	2
аппликационная анестезия	2
инфильтрационная анестезия	2
эпидуральная анестезия	2
спинальная анестезия	2
спинально-эпидуральная анестезия	2
перевязка сосуда	2
перевязку наружной сонной артерии	2
сшивание сосуда	2
ревизия сосудистой процедуры	2
остановку кровотечения из периферического сосуда, в том числе эндоскопическую с использованием электрокоагуляции	2
пластику сосуда	2
резекцию сосуда	2
удаление гематом больших полушарий головного мозга	2
удаление гематом мозжечка	2
удаление гематом глубинных структур головного мозга	2
удаление эпидуральной гематомы головного мозга	2
закрытое наружное дренирование субдуральной гематомы	2
пластику твердой мозговой оболочки	2
местный тромболитис внутримозговых гематом	2
установка систем дренирования гематом	2
установка паренхиматозного или желудочкового датчика внутричерепного давления	2
репозицию отломков костей черепа при переломах	2
иссечение поврежденных костей черепа	2
пункцию гематомы головного мозга	2
декомпрессивная трепанация	2
декомпрессия краниовертебрального перехода	2
удаление гематомы головного мозга	2
удаление эпидуральной гематомы головного мозга	2
удаление пораженного вещества головного мозга	2
удаление участков мозговой оболочки	2
пластика ликворной фистулы	2
трефинация черепа	2
удаление контузионного очага головного мозга	2
наложение наружных фиксирующих устройств с использованием компрессионно-дистракционного аппарата внешней фиксации	2
репозицию отломков костей при переломах позвоночного столба	2
декомпрессивная ламинэктомия	2

декомпрессивная ламинэктомия позвонков с фиксацией	2
люмбальный дренаж наружный	2
декомпрессия позвоночного канала микрохирургическая	2
декомпрессия позвоночного канала с имплантацией стабилизирующей системы	2
создание паравертебральных блокад с применением лекарственных препаратов	2
создание блокад звездчатого ганглия с применением лекарственных препаратов	2
создание блокад передней лестничной мышцы с применением лекарственных препаратов	2
создание блокад грушевидной мышцы с применением лекарственных препаратов	2
разделение или иссечение нерва	2
сшивание нерва	2
невролиз и декомпрессия нерва	2
невротомия	2
удаление остеомиелитически измененного костного лоскута	2
удаление импланта, трансплантата	2
иссечение свища мягких тканей	2
удаление инородного тела с рассечением мягких тканей	2
иссечение поверхностного свищевого хода	2
иссечение глубокого свищевого хода	2
иссечение краниального свищевого хода	2
иссечение эпидурального свищевого хода	2
пункция желудочка головного мозга	2
установку вентрикулярного дренажа наружного	2
кисто-перитонеальное шунтирование	2
кисто-вентрикулярное дренирование	2
кисто-цистернальное дренирование	2
настройка программируемого шунта	2

ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Каждый ординатор составляет индивидуальный план практики (**Форма 1**), в который вносятся сведения о календарных сроках прохождения отдельных модулей (отделений) и отметка о зачете за каждый модуль (отделение).

Ординатор ежедневно заполняет дневник практики (**Форма 2**), в который вносит краткие сведения о проделанной работе. По окончании очередного модуля практики (работы в одном отделении), но не реже, чем 1 раз в семестр перед аттестацией ординатор пишет отчет (**Форма 3**).

Зачет ставится на основании заполненного дневника и отчета о практике, а так же с учетом оценки полученных компетенций с помощью решения ситуационных задач и выполнения практических заданий.

Во время промежуточной аттестации в зачетную книжку ординатора вносятся данные об общей продолжительности базовой (и/или вариативной) практики за семестр и отметка о зачете.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОРДИНАТОРА ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56 «НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

Фамилия, имя, отчество ординатора: _____

Фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень и звание руководителя практики от образовательной организации (представитель кафедры): к.м.н. Штадлер Дмитрий Иванович, доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии, заведующий отделением нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4».

Сроки ординатуры: 20 / 20 учебные годы.

Заведующий кафедрой: д.м.н., проф. Ладейщиков Вячеслав Михайлович

Курирующий преподаватель: к.м.н. Штадлер Владислав Дмитриевич

Семестр	Название модуля	Трудоемкость, ЗЕТ	Курирующий сотрудник образовательной организации	Сроки прохождения	Отметка о зачете	Подпись
1	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	180 ак. ч. (5 ЗЕТ)	Штадлер Д.И.		зачет	
	Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	180 ак. ч. (5 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
	КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	180 ак. ч. (5 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
2	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	180 ак. ч. (5 ЗЕТ)	Штадлер Д.И.		зачет	
	Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	216 ак. ч. (6 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
	КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	180 ак. ч. (5 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
3	Отделение нейрохирургии ГБУЗ ПК «ГКБ им. М.А. Тверье»	576 ак. ч. (16 ЗЕТ)	Ладейщиков В.М.		зачет	
4	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	216 ак. ч. (6 ЗЕТ)	Штадлер Д.И.		зачет	

	Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	252 ак. ч. (7 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
	КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	216 ак. ч. (6 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
5	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	360 ак.ч. (10 ЗЕТ)	Штадлер Д.И.		зачет	
	Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	360 ак.ч. (10 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
	КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	360 ак.ч. (10 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
6	Отделение нейрохирургии ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	360 ак.ч. (10 ЗЕТ)	Штадлер Д.И.		зачет	
	Операционный блок ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	360 ак.ч. (10 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	
	КДО ГАУЗ ПК «ГКБ №4»	252 ак.ч. (7 ЗЕТ)	Штадлер В.Д.		зачет	

Зав. кафедрой _____ (Ладейщиков В.М.)
(Ф.И.О.)

Руководитель практики: _____ (Штадлер Д.И.)
(Ф.И.О.)

Курирующий преподаватель _____ (Штадлер В.Д.)
(Ф.И.О.)

Ординатор _____
(Ф.И.О.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДНЕВНИК
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА

(20__ / 20__ учебный год)

(Ф.И.О.)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия».

Форма обучения: очная.

Срок обучения в соответствии с ФГОС: 3 года.

Кафедра: травматологии, ортопедии и нейрохирургии.

Заведующий кафедрой: д.м.н., проф. Ладейщиков В.М.

Руководитель практики: к.м.н. Штадлер Д.И., доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии, заведующий нейрохирургическим отделением ГАУЗ ПК «ГКБ №4».

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТЧЕТ
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА
(20__ / 20__ учебный год)

(Ф.И.О.)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия».

Год обучения, семестр: _____

Место прохождение практики:

Продолжительность: _____ ЗЕТ с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Основные итоги практики:

Ф.И.О. ординатора: _____ / _____
(подпись)

Руководитель практики: _____ Штадлер Д.И. / _____
(подпись)

Оценка: _____

«__» _____ 20__ г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Для промежуточного (семестрового) контроля (аттестации) в конце 1, 2, 3, 4 и 5 семестров в части оценки практических навыков используются ситуационные задачи и индивидуальные практические задания по пройденным модулям.

Для итогового контроля (государственной итоговой аттестации) после полного освоения образовательной программы в конце 6 семестра используются ситуационные задачи по всем разделам специальности. Составлено 30 ситуационных задач. Процедура аттестации по практике включает решение ситуационных задач и оценку практических навыков. Ответы оформляются в письменном виде. Оценка по пятибалльной системе.

Критерии оценки:

Отлично – обучающийся клинический ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.

Хорошо – обучающийся ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.

Удовлетворительно – обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.

Неудовлетворительно – обучающийся не справился с предложенным заданием, не может правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

Оценка за практику ставится на основании решения ситуационных задач и выполнения практических заданий.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает список литературы, а также фонды оценочных средств.

1	Нейрохирургия. Национальное руководство. Том I. Диагностика и принципы лечения / Под ред. Д. Ю. Усачёва - Москва : ФГАУ "Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко" Министерства здравоохранения РФ, 2022. - 608 с.	Удаленный доступ
2	Нейрохирургия. Национальное руководство. Том II. Черепно-мозговая травма / Под ред. Д. Ю. Усачёва, Л. Б. Лихтермана, А. Д. Кравчука, В. А. Охлопкова - Москва : ФГАУ "Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко", 2022. - 516 с.	Удаленный доступ
3	Нейрохирургия. Национальное руководство. Том III. Сосудистая нейрохирургия / Под ред. Д. Ю. Усачева, Ш. Ш. Элиавы, С. Б. Яковлева, О. Б. Белоусовой - Москва : ФГАУ "Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко", 2023. - 536 с.	Удаленный доступ
4	Нейрохирургия. Национальное руководство. Том IV. Нейроонкология / Под ред. А. Н. Коновалова, Д. Ю. Усачева, Д. И. Пицхелаури, В. Н. Шиманского, В. А. Черехаева, П. Л. Калинина, А. В. Голанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 432 с.	Удаленный доступ
5	Детская неврология и нейрохирургия. Т. 1. : учебник : в 2 т. / А. С. Петрухин, М. Ю. Бобылова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с.	Удаленный доступ
6	Детская неврология и нейрохирургия. Т. 2. : учебник : в 2 т. / А. С. Петрухин, М. Ю. Бобылова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 608 с.	Удаленный доступ
7	Неврология и нейрохирургия. Т. 1. Неврология : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 5-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с.	19
8	Неврология и нейрохирургия. Т. 2. Нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 5-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 384 с.	22
9	Детская нейрохирургия / под ред. С. К. Горельшова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 256 с.	Удаленный доступ
10	Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Т. 1. - Москва : Литтерра, 2015. - 616 с.	15
11	Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Т. 2. - Москва : Литтерра, 2015. - 864 с.	Удаленный доступ
12	Хирургия дегенеративных поражений позвоночника / под ред. Гуши А. О. , Коновалова Н. А. , Гриня А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 480 с.	Удаленный доступ
13	Нейрореанимация / Крылов В. В. , Петриков С. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста")	Удаленный доступ
14	Основы нейрохирургии : учебное пособие / Т. А. Скоромец, А. Г. Нарышкин, В. Ю. Черebilло. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 400 с.	Удаленный доступ
15	Анатомия человека : атлас : учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Клочкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 376 с.	30

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Компьютерная справочная правовая система в РФ – <http://www.consultant.ru>
2. Сайт «Ассоциации нейрохирургов России» – <https://ruans.org>
3. Научная электронная библиотека – <https://elibrary.ru>
4. PubMed – англоязычная текстовая база данных медицинских исследований – <https://pubmed.com>

Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:

№ п/п	Наименование
1	Право использования на условиях простой (неисключительной) лицензии Программного обеспечения для планирования и проведения онлайнмероприятий (вебинаров и совещаний). «МТС-Линк». Дополнительный модуль «Маркетинг»; «МТС-Линк» (Платформа). Конфигурация «Вуз-2000»; «МТСЛинк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»; «МТС-Линк». Дополнительный модуль «Синхронный перевод»; «МТС-Линк». Дополнительный модуль (компонент) «Хранилище 1000»
2	Простая (неисключительная) лицензия на исп. «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» (безлимитный доступ для всех категорий пользователей: «ГЭОТАР-Медиа. Базовый комплект», «ГЭОТАР-Медиа. Премиум комплект», «Медицина (ВО). Books in English»; «ГЭОТАР-Медиа для среднего профессионального образования». Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru
3	Неисключительные (лицензии) права на программные продукты. Электронная база данных «Портал научных журналов» издательства «Эко-Вектор», коллекция Медицина
4	Лицензионный договор. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ 5.0»
5	Простая неисключительная лицензия. Информационно-аналитическая система (программа для ЭВМ) SCIENCE INDEX (позволяет на основе информации из базы данных РИНЦ проводить комплексные аналитические и статистические исследования публикационной активности российских ученых и научных организаций)
6	Предоставления доступа к электронной библиотечной системе «Консультант врача. Электронная мед. библиотека»
7	Право пользования ПО Kaspersky Security
8	Alt Linux рабочая станция K Windows 10
9	Браузеры: Яндекс браузер, Cromium – gost, Mozilla Firefox
10	Офисный пакет Libraoffice
11	Полнотекстовый доступ к трудам сотрудников ПГМУ на официальном сайте. Свободный доступ. Ссылка на ресурс: https://psma.ru/universitet/podrazdeenija/nauchnajabiblioteka/elektronaja-biblioteka.html
12	ИБС научно-образовательного медицинского кластера «Средневолжский» Приволжского федерального округа. Свободный круглосуточный доступ к полным текстам произведений работников медицинских вузов Казани, Ижевска, Кирова, Нижнего Новгорода, Перми и Ульяновска
13	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) входит в состав единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения в качестве справочной системы. Ссылка на ресурс: http://femb.ru

№ п/п	Наименование
14	Электронный каталог ПГМУ содержит библиографические описания имеющихся в фонде зданий (учебников, монографий, методических материалов и т.д.). Ссылка на ресурс: https://elib.pdma.ru

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

- Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

- Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий предусмотрена замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью (телекоммуникационная система «Операционная – конференц-зал», посредством которой в режиме реального времени могут транслироваться видеозаписи нейрохирургических операций и эндоваскулярных вмешательств, что позволяет значительно увеличивать информативность и наглядность учебного процесса).