

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

«09» сентября 2021 г.

Зав. кафедрой Шнякин Павел Геннадьевич

д.м.н., Доцент


(ФИО, подпись)

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
РАБОТЫ ОРДИНАТОРА**

Специальность нейрохирургия

Кафедра Травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

Фамилия Рожнов

Имя Сергей

Отчество Викторович

Ф.И.О. руководителя Шнякин Павел Геннадьевич

Срок обучения с «1» сентября 2021 г.

по «31» августа 2023 г.

2022 год

**1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
высшего ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.56 « НЕЙРОХИРУРГИЯ »**

Код

Наименование специальности

**2. ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ
ЗАДАЧИ И ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.56 « НЕЙРОХИРУРГИЯ »**

Код

Наименование специальности

Виды профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, освоивший программу ординатуры.

Диагностическая деятельность Лечебная деятельность Реабилитационная деятельность
Профилактическая деятельность Организационно- управленческая деятельность Психолого-педагогическая деятельность

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи: Диагностическая деятельность

диагностика беременности
диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
диагностика неотложных состояний
проведение медицинской экспертизы

Лечебная деятельность

оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации
оказание специализированной медицинской помощи
участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Реабилитационная деятельность

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения профилактическая деятельность - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения
проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья

Организационно-управленческая деятельность

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях
организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений
организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам
организация проведения медицинской экспертизы - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях
соблюдение основных требований информационной безопасности
создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда

Психолого-педагогическая деятельность
формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

Выпускник, освоивший программу ординатуры должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

Готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а так же по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессионально или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти.

Выпускник освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Профилактическая деятельность:

Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а так же направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.

Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий

Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения.

Диагностическая деятельность:

Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ

Лечебная деятельность:

Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической мед помощи

Готовность к оказанию мед помощи при ЧС, в том числе участие в мед эвакуации.

Реабилитационная деятельность:

Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и др методов у пациентов.

Психолого-педагогическая деятельность:

Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации к здоровому образу жизни.

Организационно-управленческая деятельность:

Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере ОЗГ, в мед организациях и их структурных подразделениях.

Готовность к участию в оценке качества оказания мед помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Готовность к организации мед помощи при ЧС.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.56 « НЕЙРОХИРУРГИЯ »

Код

Наименование специальности

Знать:

- оборудование и оснащение операционных палат и палат интенсивной терапии, технику безопасности при работе с аппаратурой; хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны, организационные принципы военно-полевой хирургии
- формы и методы санитарного просвещения
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
- общие вопросы организации в стране нейрохирургической помощи взрослому и детскому населению, организацию работы скорой и неотложной помощи
- правовые вопросы в деятельности нейрохирурга топографическую анатомию центральной и периферической нервной системы в возрастном аспекте
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии центральной и периферической нервной системы; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции - причины возникновения патологических процессов, механизмы их развития и клинические проявления
- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс, возможные типы их нарушений и принципы лечения в различных возрастных группах механизм отека и дислокации мозга, гипертензионного синдрома, принципы их устранения;
- патофизиологию травматизма и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери; патофизиологию раневого и гнойного процессов физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие функциональные методы обследования при нейрохирургической патологии вопросы асептики и антисептики в нейрохирургии
- принципы, приемы и методы обезболивания в нейрохирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей показания и противопоказания к применению рентгенологических и радиологических методов исследований в нейрохирургии; возможные осложнения и борьба с ними;
- вопросы иммунологии профилактику тромбозов и кровоизлияний
- клиническую симптоматику основных нейрохирургических заболеваний центральной и периферической нервной системы у взрослых и детей, их профилактику, дифференциальную диагностику и лечение; клиническую симптоматику пограничных состояний в

нейрохирургической клинике принципы подготовки к операции и ведение послеоперационного периода

-применение физиотерапии и восстановительного лечения, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению принципы рационального питания нейрохирургических больных

вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при нейрохирургических заболеваниях; организацию врачебно-трудовой экспертизы организацию диспансерного наблюдения за нейрохирургическими больными, проблемы профилактики нейрохирургических заболеваний

Уметь:

-определить необходимость и показания к использованию специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.); дать интерпретацию результатов; оценить данные офтальмологического и отоневрологического обследования

-Уметь правильно постановить топический и клинический диагноз

-Уметь интерпретировать анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга.

-применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки нейрохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии

-провести дифференциальную диагностику основных нейрохирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз

-применять объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки нейрохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии

-оказать необходимую срочную помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, остановку кровотечения, перевязку и тампонаду раны, иммобилизацию конечностей и позвоночника при травме, промывание желудка при отравлении, срочную трахеотомию при асфиксии)

-определить необходимость и показания к использованию специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.); дать интерпретацию результатов; оценить данные офтальмологического и отоневрологического обследования

-провести дифференциальную диагностику основных нейрохирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз

-определить показания к госпитализации и организовать ее обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза

-Уметь правильно постановить топический и клинический диагноз

-Уметь интерпретировать рентгенограммы черепа и позвоночника (краниография, спондилография), органов грудной клетки, суставов и костей

-Уметь интерпретировать анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга.

-Уметь правильно постановить топический и клинический диагноз

-Уметь интерпретировать рентгенограммы черепа и позвоночника (краниография, спондилография), органов грудной клетки, суставов и костей

-Уметь интерпретировать анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга.

-обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной нейрохирургической патологии и выполнить ее в необходимом объеме

-обосновать методику обезболивания

- разработать схему послеоперационного ведения больного, профилактики послеоперационных осложнений (пневмонии, тромбоза и др.) и реабилитации
- проводить диспансеризацию и оценить ее эффективность
- оформить всю необходимую медицинскую документацию
- Уметь интерпретировать рентгенограммы черепа и позвоночника (краниография, спондилография), органов грудной клетки, суставов и костей
- провести санитарно-просветительную работу
- Уметь давать оценку показателей периферической крови, данных биохимического анализа крови, липидного спектра, кислотно-основного баланса крови, основных показатели тромбоэластограммы и коагулограммы
- Уметь интерпретировать анализ данных офтальмологического и отоневрологического исследования (исследование глазного дна, полей зрения, аудиометрия и др.)
- Уметь давать оценку показателей периферической крови, данных биохимического анализа крови, липидного спектра, кислотно-основного баланса крови, основных показатели тромбоэластограммы и коагулограммы
- Уметь интерпретировать анализ данных офтальмологического и отоневрологического исследования (исследование глазного дна, полей зрения, аудиометрия и др.)
- Уметь давать оценку показателей периферической крови, данных биохимического анализа крови, липидного спектра, кислотно-основного баланса крови, основных показатели тромбоэластограммы и коагулограммы
- Уметь интерпретировать анализ данных офтальмологического и отоневрологического исследования (исследование глазного дна, полей зрения, аудиометрия и др.)

Владеть:

- Владеть методикой оказания экстренной и плановой помощи при повреждении периферических нервов.
- Владеть методикой проведения диагностики, оказания экстренной и плановой помощи при неотложных состояниях и заболеваниях
- Владеть методикой оказания экстренной и плановой помощи при повреждении периферических нервов.
- Владеть методикой сбора анамнеза, внешнего осмотра и составление программы клинического обследования больного
- Владеть методикой полного клинического обследования больного по всем органам и системам, включая неврологическое обследование с оценкой функции центральной, периферической нервной системы
- Владеть методикой осмотра пациента в коматозном состоянии
- лечебные и диагностические блокады
- Владеть методикой проведения диагностики, оказания экстренной и плановой помощи при неотложных состояниях и заболеваниях
- Владеть методикой оказания экстренной и плановой помощи при повреждении периферических нервов.
- Владеть методикой сбора анамнеза, внешнего осмотра и составление программы клинического обследования больного
- Владеть методикой полного клинического обследования больного по всем органам и системам, включая неврологическое обследование с оценкой функции центральной, периферической нервной системы
- Владеть методикой осмотра пациента в коматозном состоянии

- Владеть методикой проведения люмбальной пункции, ликвородинамических проб, оценки анализа ликвора.
- Владеть методикой проведения первичной хирургической обработки черепно-мозговых ранений;
- Владеть методикой проведения блокады при различных болевых синдромах.
- Владеть методикой наложения фрезевых отверстий и проведения резекционной трепанации черепа
- Владеть техникой выполнения резекционной и костно-пластической трепанации черепа с удалением травматической внутричерепной гематомы.
- Владеть техникой удаления вдавленных в полость черепа костных отломков.
- Владеть техникой ламинэктомии, гемиламинэктомии, интерламинэктомии
- Владеть техникой первичной хирургической обработки открытого повреждения позвоночника и спинного мозга;
- Владеть методикой менингоградикулоневролиза и нейрорафии
- установкой люмбального дренажа лечебными и диагностическими блокадами
- расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга установкой люмбального дренажа
- исследованием глазного дна пневмоэнцефалографическими, ангиографическими и вентрикулографическими исследованиями
- расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга
- миелографией и радикулографией
- расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга
- лечебными и диагностическими блокадами расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга.
- Владеть методикой проведения люмбальной пункции, ликвородинамических проб, оценки анализа ликвора.
- Владеть методикой проведения первичной хирургической обработки черепно-мозговых ранений;
- Владеть методикой проведения блокады при различных болевых синдромах.
- Владеть методикой наложения фрезевых отверстий и проведения резекционной трепанации черепа
- Владеть техникой выполнения резекционной и костно-пластической трепанации черепа с удалением травматической внутричерепной гематомы.
- Владеть техникой удаления вдавленных в полость черепа костных отломков.
- Владеть техникой ламинэктомии, гемиламинэктомии, интерламинэктомии
- Владеть техникой первичной хирургической обработки открытого повреждения позвоночника и спинного мозга;
- Владеть методикой менингоградикулоневролиза и нейрорафии
- миелографией и радикулографией расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга
- Владеть методикой проведения люмбальной пункции, ликвородинамических проб, оценки анализа ликвора.
- Владеть методикой проведения первичной хирургической обработки черепно-мозговых ранений;

Владеть методикой проведения блокады при различных болевых синдромах.
Владеть методикой наложение фрезевых отверстий и проведения резекционной трепанации черепа
Владеть техникой выполнения резекционной и костно-пластической трепанации черепа с удалением травматической внутричерепной гематомы.
Владеть техникой удаления вдавленных в полость черепа костных отломков.
Владеть техникой ламинэктомии, гемиламинэктомии, интерламинэктомии
Владеть техникой первичной хирургической обработки открытого повреждения позвоночника и спинного мозга;
Владеть методикой менингоградикулоневролиза и нейрорафии
-исследованием глазного дна расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга
-лечебными блокадами расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга.
-люмбальной пункцией расшифровкой обзорных рентгеновских снимков черепа и позвоночника и данных рентгеноконтрастных методов исследования головного и спинного мозга.
-пневмоэнцефалографическими, ангиографическими и вентрикулографическими исследованиями
-пневмоэнцефалографическими, ангиографическими и вентрикулографическими исследованиями миелографией и радикулографией
-миелографией и радикулографией лечебными и диагностическими блокадами

4. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ И ПРАКТИЧЕСКИХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ.

- I – профессионально ориентируется по данному вопросу.
 II – может использовать приобретенные навыки под руководством специалиста.
 III – может самостоятельно применять приобретенные навыки.

Практические навыки согласно образовательному стандарту специальности	Кол-во подпись (Ф.И.О.)		Стандарт выполнения	ФИО и Подпись руководителя
	Всего	В т.ч. самостоятельно		
Сбор анамнеза, внешнего осмотра и составление программы клинического обследования больного	500	450	III	Шнякин П.Г
Полное клиническое обследование больного по всем органам и системам, включая неврологическое обследование с оценкой функции центральной, периферической нервной системы	500	450	III	Шнякин П.Г
Осмотр пациента в коматозном состоянии	75	50	II	Шнякин П.Г
Постановка топического и нозологического диагноза	450	350	II	Шнякин П.Г
Оценка показателей периферической крови, данных биохимического анализа крови, липидного спектра, кислотно-основного баланса крови, основных показатели тромбозаграммы и коагулограммы	450	400	III	Шнякин П.Г
Оценка общего анализа мочи, исследования мочи по Нечипоренко, Зимницкому	450	400	III	Шнякин П.Г
Интерпретация рентгенограмм черепа и позвоночника (краниография, спондилография), органов грудной клетки, суставов и костей	500	400	III	Шнякин П.Г
Анализ данных компьютерной томографии головного и спинного мозга	400	300	III	Шнякин П.Г
Выполнение и анализ данных миелографии	50	20	II	Шнякин П.Г
Оценка данных электрофизиологических методов исследования (ВП, КЭЭГ, КРЭГ, ЭНМГ)	50	10	II	Шнякин П.Г
Анализ данных ультразвуковых методов (ЭХО-ЭС, ТКДГ, УЗ ДС брахиоцефальных сосудов)	70	20	II	Шнякин П.Г

Анализ данных офтальмологического и отоневрологического исследования (Исследования глазного дна, полей зрения, аудиометрия и др.)	25	10	II	Шнякин П.Г
Проведение люмбальной пункции, ликвородинамических проб, оценка анализа ликвора	75	50	II	Шнякин П.Г
Методика производства медикаментозных блокад	100	75	III	Шнякин П.Г
Наложение фрезевых отверстий и проведение резекционной трепанации черепа	100	50	II	Шнякин П.Г
Выполнение резекционной и костно-пластической трепанации черепа с удалением травматической внутричерепной гематомы	80	50	II	Шнякин П.Г
первичная хирургическая обработка черепно-мозговых ранений	75	42	II	Шнякин П.Г
Удаление вдавленных в полость черепа костных отломков	50	20	II	Шнякин П.Г
Ламинэктомия, гемиламинэктомия, интерламинэктомия	150	10	II	Шнякин П.Г
Тервичная хирургическая обработка открытого повреждения позвоночника и спинного мозга	10	0	II	Шнякин П.Г
Иссечение оболочечно-мозгового рубца с пластикой дефекта костей черепа	50	20	II	Шнякин П.Г
Методика менингоградикулоневролиза и нейрорафии	20	0	II	Шнякин П.Г
Диагностика, оказание экстренной и плановой помощи при неотложных состояниях и заболеваниях:				Шнякин П.Г
любых видах черепно-мозговой и спинно-мозговой травм	200	150	III	Шнякин П.Г
геморрагическом инсульте (субарахноидальное кровоизлияние, паренхиматозное кровоизлияние)	20	0	II	Шнякин П.Г
ишемическом инсульте	20	0	II	Шнякин П.Г
опухолях головного и спинного мозга	50	10	II	Шнякин П.Г
при повреждениях периферических нервов	50	10	II	Шнякин П.Г
эпилептическом статусе	10	0	I	Шнякин П.Г
синдроме внутричерепной гипертензии	20	0	I	Шнякин П.Г

воспалительных заболеваниях ЦНС (менингите, энцефалите, абсцессе мозга, эпидурите, миелите)	20	0	I	Шнякин П.Г.
---	----	---	---	-------------

Подпись заведующего кафедрой Шнякин П.Г.

5. ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ОРДИНАТУРЫ

№	Название раздела	Место работы	Продолжительность		Кол-во часов	Форма контроля
			Начало	Окончание		
1	2	3	4	5	6	6
1 курс						
Дисциплины. Базовая часть						
1	Нейрохирургия	Наименование базовой кафедры	01.09.2021 30.03.2022 17.06.2022	27.12.2021 04.05.2022 25.06.2022	684	Экзамен
2	«Медицина ЧС	Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
3	«ОЗиЗ»	Кафедра управления и экономики в здравоохранении ИПО	В соответствии с расписанием		72	Зачет
4	«Педагогика»	Кафедра педагогики и психологии с курсом ПО	В соответствии с расписанием		72	Зачет
5	«Патология	Кафедра патологической физиологии им. проф. В В. Иванова	В соответствии с расписанием		36	Зачет
6	«Клиническая лабораторная диагностика»	Кафедра кардиологии, функциональной и клинико-лабораторной диагностики ИПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
7	«Клиническая фармакология»	Кафедра фармакологии и фармацевтического консультирования с	В соответствии с расписанием		36	Зачет

		курсом ПО				
Дисциплины. Вариативная часть						
8	«Анестезиология и реаниматология»	Кафедра анестезиологии и реаниматологии ИПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
9	«Организация лекарственного обеспечения населения РФ»	Кафедра управления и экономики фармации с курсом ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
10	«Онкология»	Кафедра онкологии и лучевой терапии с курсом ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
11	«Трансфузиология»	Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения, медицины катастроф и скорой помощи с курсом ПО	В соответствии с расписанием		36	Зачет
12	«Топографическая анатомия и оперативная хирургия»	Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии	по расписанию		36	Зачет
13	<u>Дисциплина по выбору:</u> «Неврология»	Кафедра нервных болезней с курсом медицинской реабилитации ПО	По расписанию		108	Зачет
Практика						
14.	Производственная (клиническая) практика	Кафедра Травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО	05.10.2021	01.11.2021	72	Диф. зачет
15.	Производственная (клиническая) практика	Кафедра-центр симуляционных технологий (ОСК, общеврачебные навыки)	По расписанию	По расписанию	36	Диф. зачет
16.	Производственная (клиническая) практика	КГБУЗ ККБ Отделение нейрохирургии 1	02.11.2021 29.03.2022	27.12.2021 16.06.2022	540	Диф. зачет
17.	Производственная (клиническая) практика в стационаре 2	КГБУЗ ККБ Отделение нейрохирургии 2	27.06.2022	30.07.2022	252	Диф. зачет
2 курс						
Дисциплины. Базовая часть.						

18.	Нейрохирургия	Кафедра травматологии, орто педии и нейрохирургии с курсом ПО	01.09.2022 07.06.2023	25.09.2022 16.06.2023	252	Экземе н
Практика						
19.	Производственная (клиническая) практика	КГБУЗ ККБ Отделение нейрохирургии 1	27.09.2022 10.01.2023 01.03.2023	30.12.2022 24.02.2023 18.05.2023	1656	Диф. Зачет
20.	Производственная (клиническая) практика в стационаре 2	КГБУЗ ККБ Отделение нейрохирургии 2	19.05.2023	06.06.2023	144	Диф. Зачет
Факультативы (учебный год 2021/2022)						
21.	«Клиническая анатомия (кадаверный курс)»	Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии	по расписанию		108	Зачет
Факультативы (учебный год 2022/2023)						
22.	«Финансовая культура и грамотность»	Кафедра управления и экономики здравоохранения ИПО	по расписанию		36	Зачет
23.	«Современные технологии управления в здравоохранении»		по расписанию		36	Зачет
Государственная итоговая аттестация						
24.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Базовая кафедра специальности	17.06.2023	30.06.2023	108	экзамен

Ординатор

Рожнов С.В. (ФИО)

Руководитель ординатуры

Шнякин П.Г. (ФИО)