

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Наумова Наталия Александровна
Должность: Ректор
Дата подписания: 24.10.2024 14:21:41
Уникальный программный ключ:
6b5279da4e034bff679172803da5b7b559fc69e2

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

Образовательная программа утверждена Ученым
советом университета
Протокол от 18.04.2024 № 6



Образовательная программа высшего образования
программа ординатуры

31.08.56 Нейрохирургия

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
(очная)

г. Мытищи
2023 г.

Оглавление

1.	Общие положения	4
1.1.	Общая характеристика ООП ВО	4
1.2.	Нормативные документы для разработки ООП ВО	5
1.3.	Трудоемкость программы ординатуры	5
1.4.	Срок получения образования по программе ординатуры	5
2.	Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВО:	6
2.1.	Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры	6
2.2.	Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:	6
2.3.	Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры	6
2.4.	Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи	6
3.	Требования к результатам освоения программы ординатуры	7
4.	Документы, регламентирующие содержание и процесс реализации программы ординатуры	8
4.1.	Учебный план	8
4.2.	Календарный учебный график	8
4.3.	Рабочие программы дисциплин (модулей)	8
4.4.	Рабочая программа производственной (клинической) практики	9
4.5.	Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и программ производственных практик	9
5.	Условия реализации программы ординатуры	9
5.1.	Кадровые условия реализации программы	9
5.2.	Материально-технические и учебно-методические условия реализации программы	10
5.3.	Сведения об электронно-библиотечной системе	11
5.4.	Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры	12
6.	Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВО:	12
6.1.	Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации	13

1. Общие положения

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации (далее – программа ординатуры) по специальности 31.08.56 Нейрохирургия разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.56 Нейрохирургия (ординатура).

ООП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программ производственной практики, календарный учебный график, методические материалы и иные компоненты, включённые в состав образовательной программы.

Основной структурой, ответственной за выполнение требований основной образовательной программы по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, является Медицинский факультет.

1.1. Общая характеристика ООП ВО

Обучающимся, завершившим обучение по специальности 31.08.56 Нейрохирургия, присваивается квалификация «Врач-нейрохирург».

Цель программы ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия– подготовка квалифицированного врача-нейрохирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия :

- формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.56 Нейрохирургия;
- подготовка врача-нейрохирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование компетенций врача-нейрохирурга.

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Это обеспечивает возможность реализации программ ординатуры, имеющих различную направленность.

Содержание программы ординатуры по специальности 31.08.56 Нейрохирургия состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», включает практики, относящиеся к базовой части программы, и практики, относящиеся к ее вариативной части.

Блок 3 «Итоговая (государственная итоговая) аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы.

Выбор форм, методов и средств обучения, образовательных технологий и учебно-методического обеспечения реализации программы осуществляется организацией самостоятельно исходя из необходимости достижения ординаторами планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей ординаторов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося при указании объема ординатуры и ее составных частей используется зачетная единица. Зачетная единица для программ ординатуры эквивалента 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

1.2. Нормативные документы для разработки ООП ВО

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации (далее – программа ординатуры) по специальности 31.08.56 Нейрохирургия разработана в соответствии с:

1) Федеральным законом об образовании от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2) приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1110 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 Нейрохирургия(уровень подготовки кадров высшей квалификации)";

3) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры- стажировки» от 18.03.2016 г. № 227;

4) приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8.10.2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;

5) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»;

1.3. Трудоемкость программы ординатуры

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц. Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год (далее – годовой объем программы) при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

1.4. Срок получения образования по программе ординатуры

Срок получения образования по программе ординатуры, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные семестры.

В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы,

предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации, обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Выпускающая кафедра – кафедра хирургии ГУП.

Год набора- 2024

Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке РФ. Государственный язык-русский.

Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ООП ВО

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о высшем медицинском образовании и (или) высшем фармацевтическом образовании.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП ВО:

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры, являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (далее - подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее - взрослые);
- население;
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

2.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

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

2.4. Выпускник, освоивший программу ординатуры, готов решать следующие профессиональные задачи:

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;

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

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

реабилитационная деятельность: проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

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

организационно-управленческая деятельность: применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений; организация проведения медицинской экспертизы; организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях; 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; соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Требования к результатам освоения программы ординатуры

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные и профессиональные компетенции

Выпускник, успешно освоивший программу ординатуры 31.08.56 Нейрохирургия должен обладать следующими **универсальными компетенциями** (далее – УК):

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями** (далее – ПК):

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК2);

- готовность к проведению противозидемических 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 (ПК4);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

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

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

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК9);

организационно-управленческая деятельность:

- 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).

*Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО прилагается (Приложение №1)

4. Документы, регламентирующие содержание и процесс реализации программы ординатуры

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 года N 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» и ФГОС ВО структура, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ООП включает учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, иные компоненты, а также оценочные и методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

4.1. Учебный план

*Учебные планы прилагаются (Приложение№2)

4.2. Календарный учебный график

*Календарные учебные графики прилагаются(Приложение№3)

4.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

*Рабочие программы дисциплин и ФОС (структурный элемент программы дисциплин) прилагаются (Приложение№4)

4.4. Рабочая программа производственной (клинической) практики

*Рабочая программа и ФОС (структурный элемент программы) производственной (клинической) практики (Приложение №5)

4.5. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и программ производственных практик

*Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и программ производственных практик прилагаются (Приложение №6)

5. Условия реализации программы ординатуры:

5.1. Кадровые условия реализации программы:

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 70 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 65 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, составляет не менее 10 процентов.

*Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы ординатуры 31.08.56 Нейрохирургия прилагается (Приложение №7)

5.2. Материально-технические и учебно-методические условия реализации программы

Материально-техническая база, соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом, при реализации образовательной программы ординатуры 31.08.56 Нейрохирургия .

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов подготовки, предусмотренных учебным планом, при реализации ООП ВО.

Обучающимся доступны ресурсы библиотеки ГУП. В читальных залах библиотеки имеются необходимые издания для самостоятельной работы обучающихся: официальные, общественно-политические и научно-популярные издания; научные периодические издания по профилю подготовки, справочно-библиографические издания.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по всем реализуемым дисциплинам, практикам и ГИА. Обеспеченность литературными источниками – 100%.

Обучающимся имеют доступ к ЭБС, к электронным образовательным ресурсам. Информационная поддержка дисциплин составляет 100%.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом, при реализации ООП ВО.

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя

аудитории для проведения учебных занятий, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований;

аудитории для проведения учебных занятий, оборудованная фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;

анатомический зал и (или) помещения, предусмотренные для работы с биологическими моделями;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями;

помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспечено доступом к электронной информационно-образовательной среде Государственного университета просвещения.

помещение для самостоятельной работы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, оснащенное компьютерной техникой, подключенной к сети Интернет, обеспечено доступом к электронно-образовательной среде Университета;

в том числе, материально-техническое обеспечение практической подготовки по дисциплине:

Операционная (Тонометр, стетоскопы, фонендоскопы, аппарат лазерный хирургический для абляции мягких тканей "Cyber TM 200", дрели нейрохирургические Stryker, операционный светильник 2двухкупольный с камерой и монитором HANALUX, наборы инструментов для большой краниотомии Codman, стол операционный с комплектацией для нейрохирургических операций, хирургический, микрохирургический инструментарий (наборы), аппараты наркозодыхательные FABIUS PLUS с принадлежностями, аппараты искусственной вентиляции легких "SERVO Ventilator" модель

SERVO-s, инфузоматы 3-х шприцевые с автономным источником питания, аспиратор вакуумный (отсасыватель послеоперационный NICORAPIDOVAC с принадлежностями, дефибриллятор-монитор с функцией синхронизации ДКИ-Н-10 «АКСИОН», стол системный операционный с комплектацией для нейрохирургических операций (с универсальной системой ранорасширителей с прикреплением к операционному столу), мониторы пациента (аппарат для мониторингования основных функциональных показателей) Philips IntelVue MP-40, анализаторы дыхательной смеси, баллонный дилататор, аппараты электрохирургические высокочастотные с интегрированной функцией аргоноплазменной коагуляции CPC-3000, набор для эндоскопической резекции слизистой, деструктораспиратор ультразвуковой хирургический Cusa Excel, материалы шовные хирургические стерильные нерассасывающиеся, в отдельных упаковках Дафилон (Dafilon), нити хирургические стерильные, синтетические, рассасывающиеся, с атравматическими иглами: ВИКРИЛ Плюс (VICRYL Plus), шовные материалы хирургические стерильные, натуральные и синтетические, нерассасывающиеся, с атравматическими иглами и без игл: ЭТИЛОН (ETHILON), материалы хирургические гемостатические рассасывающиеся "Серджисел Фибриллар" 2,5см x 5,1см стерильный в упаковках, трубки медицинские дренажные одноразовые MEDEREN силиконовые круглые с пазами со стилетом 10 Fr с коннектором XS, емкости для дренирования ран MEDEREN в варианте исполнения «Резервуар плоский Spring-Vac», объем 150 мл, нейростимуляторы с перезаряжаемой батареей Intellis, электроды одноразовые глубинные Spenser, генераторы импульсов имплантируемые в варианте исполнения Infinity 7 (модель 6662), боры круглые с алмазным напылением, фреза для краниоперфорации, скальпели остроконечные одноразовые стерильные, клипсы для аневризм сосудов головного мозга в ассортименте, пинцеты микрохирургические для высокочастотной коагуляции стерильные, кейджи для межтелового спондилодеза).

Кабинет приема врача нейрохирурга (Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр бесконтактный инфракрасный, ростомер медицинский, весы медицинские, негатоскоп).

Перевязочная (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, противошоковый набор, облучатель рециркулярный воздуха УФ-бактерицидный ОРУБн-3-КРОНТ, хирургический, микрохирургический инструментарий (наборы)).

Кабинет проб и нагрузок в поликлинике (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий ULM CASE II 1.14, электрокардиограф 12 канальный Cardiovit AT-2 plus, система для электроэнцефалографии и ЭЭГ-мониторинга BE Plus LTM (EBNeuro)).

Процедурный кабинет (Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, противошоковый набор, облучатель рециркулярный воздуха УФ-бактерицидный ОРУБн-3-КРОНТ).

Лаборатория нейрохирургической анатомии и микрохирургии (портативные эндоскопические системы Karl Storz Tele Pack для освоения практических навыков, панели телевизионные 3D+4K 55" для демонстраций).

Кабинет эндоскопии (гастроуденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), эндоскопическая телевизионная система EVIS EXERA 2 180, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов ENDOCLE, ультразвуковой очиститель CondiScope 200, эндоскопический отсасывающий насос, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп GIF H180J, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой).

Лаборатория 3D- и симуляционного обучения (нейрохирургический симулятор NeuroVR (3D, 4K, обратная связь), 3D-принтер Anet ET4, 3D-принтер Kelant s400s, 3D-принтер Formlabs 31).

Ординаторские (тонометр, фонендоскоп, стетоскоп, негатостоп).

Компьютерный класс (моноблоки Apple IMAG 27" для работы с фоторедакторами и

видеоредакторами, графический планшет Wacom 30").

Кабинет КТ (томограф рентгеновский компьютерный Aguilion LB, томограф магнитно-резонансный Discovery MR750w 3.0T, негатоскоп).

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

Обучающимся доступны ресурсы библиотеки ГУП. В читальных залах библиотеки имеются необходимые издания для самостоятельной работы обучающихся: официальные, общественно-политические и научно-популярные издания; научные периодические издания по профилю подготовки, справочно-библиографические издания.

Реализация основной образовательной программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной образовательной программы.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы по дисциплинам Блока 1, практикам (Блок 2) и ГИА (Блок 3). Обеспеченность литературными источниками – 100%.

Информационная поддержка дисциплин составляет 100%.

*Справка о материально-техническом обеспечении прилагается (Приложение №8)

Учебно-методическое обеспечение программы ординатуры

5.3. Сведения об электронно-библиотечной системе

Библиотечный фонд ГУП укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляра каждого из изданий основной литературы, перечисленных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

ГУП обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению)

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Список лицензионного программного обеспечения, используемого в образовательном процессе

Лицензионное программное обеспечение:
Зарубежное: Microsoft Windows, Microsoft Office
Отечественное: Kaspersky Endpoint Security

Свободно распространяемое программное обеспечение:
Зарубежное: Google Chrome, 7-zip
Отечественное: ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

Информационные справочные системы:
Система ГАРАНТ
Система «КонсультантПлюс»

Профессиональные базы данных:
fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования
pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации
www.edu.ru – Федеральный портал Российское образование

5.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы.

6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися ООП ВО:

Оценка качества освоения программ ординатуры включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются формами проверки хода выполнения обучающимися учебного плана, процесса и результатов усвоения ими учебного материала и соотнесения полученных результатов с требованиями к обязательному минимуму содержания по дисциплинам и видам учебной деятельности,

установленному ФГОС. Структура, последовательность и количество этапов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации ординаторов регламентируется учебным планом, графиком учебного процесса, расписаниями учебных занятий.

Текущий контроль успеваемости осуществляется на лекциях, практических занятиях, во время прохождения практик, в рамках самостоятельной работы под руководством преподавателя в формах, предусмотренных планом организации самостоятельной работы. Результаты текущего контроля успеваемости фиксируются преподавателями в ведомостях текущего контроля.

Промежуточная аттестация выявляет результаты выполнения ординатором учебного плана и уровень сформированности компетенций. Процедура промежуточной аттестации включает устное собеседование с ординатором, демонстрацию ординатором практических навыков, учитывает сдачу зачетов по дисциплинам и практикам, предусмотренных учебным планом.

Частью промежуточной аттестации являются зачеты по дисциплинам и практикам, предусмотренные учебным планом. Прием зачетов проводится на последнем занятии по дисциплине, в последний день практики; сроки зачетов устанавливаются расписанием.

Государственная итоговая аттестация является завершающей стадией контроля качества подготовки специалистов. Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО. Аттестационные испытания проводятся в виде экзамена, программа экзамена разрабатывается выпускающей кафедрой. Результаты аттестационных испытаний определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления, в установленном порядке, протоколов заседаний комиссий. При успешной сдаче аттестационных испытаний решением экзаменационной комиссии обучающемуся присваивается квалификация «Врач-нейрохирург» и выдается диплом об окончании ординатуры. Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию или получившие на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, вправе пройти государственную итоговую аттестацию в сроки, определяемые порядком проведения государственной итоговой аттестации по соответствующим образовательным программам.

6.1. Программа государственной итоговой аттестации, включая ФОС государственной итоговой аттестации

* Программа и ФОС (структурный элемент программы ГИА) государственной итоговой аттестации прилагаются (Приложение №9)