



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

Экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ
им. И.И. Мечникова Минздрава России

С.А. Сайганов
«29» _____ 2019 года.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации) - программа ординатуры по
специальности**

31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Квалификация
Врач-сердечно-сосудистый хирург

Форма обучения
Очная

Нормативный срок освоения программы – 2 года

Санкт-Петербург
2019

Основная профессиональная образовательная программа (уровень подготовки кадров высшей квалификации) - программа ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия (далее ОПОП ВО) разработана на основании требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 г. № 1106, на основании Профессионального стандарта, утвержденного приказом Министерства труда Российской Федерации от «14» марта 2018 г. № 143н и в соответствии с учебным планом, утвержденным ректором от «29» марта 2019 г.

Составители программы:

1. Горбунов Георгий Николаевич, профессор, д.м.н., профессор кафедры сердечно-сосудистой хирургии
2. Куксинский Владимир Евгеньевич, к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии
3. Сокуренок Герман Юрьевич, профессор, д.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии
4. Красноперов Павел Владиславович, к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии
5. Кузьмина-Крутецкая Светлана Рэмовна, к.м.н., доцент кафедры сердечно-сосудистой хирургии

Рецензент: Профессор В.В. Сорока д.м.н., Заслуженный врач РФ, Руководитель Отдела неотложной сердечно-сосудистой хирургии СПб НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе

Рецензент: Профессор В.П. Земляной д.м.н., декан хирургического факультета ФГБОУ ВО СЗГМУ им И.И. Мечникова Минздрава России

Основная профессиональная образовательная программа (уровень подготовки кадров высшей квалификации) - программа ординатуры по специальности обсуждена на заседании кафедры сердечно-сосудистой хирургии «10» января 2019 г., протокол № 1.

Руководитель ОПОП ВО по специальности
И.О. Заведующего кафедрой, проф.

(подпись)

/ Г.Н.Горбунов /
(Ф.И.О.)

Одобрено методическим советом хирургического факультета
«04» марта 2019 г., протокол № 3.

Председатель

(подпись)

/ Гуриков М.И. /
(Ф.И.О.)

Общие положения

1.1 Введение

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее – программа ординатуры) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия, реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет), представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Университетом с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

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

1.2 Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ Об образовании в Российской Федерации
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования подготовки кадров высшей квалификации по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия, утвержденный приказом Минобрнауки России от «26» августа 2014 г. № 1106
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования
- Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. № 1258 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры
- Нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России
- Устав Университета
- Локальные акты Университета

1.3 Общая характеристика программы ординатуры

Цель программы ординатуры: подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой профессиональных знаний и актуальных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в здравоохранении, готового к охране здоровья граждан путем обеспечения высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Задачи программы ординатуры: формирование универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности; формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия; подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, 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-сердечно-сосудистого хирурга в области охраны здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Трудоемкость программы ординатуры. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц, не включая объем факультативных дисциплин.

Срок получения образования по программе ординатуры:

в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

при обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Обучение по программе ординатуры осуществляется в очной форме.

По данной специальности не допускается реализация программ ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы ординатуры включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Содержание программы ординатуры из следующих блоков:

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

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-сердечно-сосудистый хирург».

В реализации практической подготовки обучающихся и государственной итоговой аттестации не допускается применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается Университетом самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения; при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Университет вправе продлить срок обучения не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры – 36 академических часов.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки, в очной форме, 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 годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. Университет может перенести срок начала учебного года не более чем на 2 месяца.

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, практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия возможна с использованием сетевой формы.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам и прохождения практик.

Для реализации программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия предусмотрены требования к: кадровым условиям реализации

программы; материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы; финансовым условиям реализации программы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Программа ординатуры адаптирована для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Требования к поступающему в ординатуру.

К освоению программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия допускаются лица, имеющие высшее образование по одной из специальностей 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

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.

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.

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

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

Задачи профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры:

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

Выпускник программы ординатуры 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, освоивший программу 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 (ПК-2);

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

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

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 с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической 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 (ПК-9);

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).

4. Содержание программы

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), разделов и тем
Б1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.01	Сосудистая хирургия
Б1.Б.01.1	Раздел 1 «Основы клинической физиологии и патофизиологии»
Б1.Б.01.1.1	Тема 1.1 «Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы»
Б1.Б.01.1.2	Тема 1.2 «Клиническая патофизиология сердечно-сосудистой системы»
Б1.Б.01.2	Раздел 2 «Обследование больного сосудистыми заболеваниями»
Б1.Б.01.2.1	Тема 2.1 «Осмотр и данные объективного и инструментального обследования больных сосудистыми заболеваниями»
Б1.Б.01.2.2	Тема 2.2 «Ведение медицинской документации»
Б1.Б.01.3	Раздел 3 «Вопросы ВК больных сосудистыми заболеваниями»
Б1.Б.01.3.1	Тема 3.1 «Вопросы ВК»
Б1.Б.01.3.2	Тема 3.2 «Врачебная этика и деонтология»
Б1.Б.01.4	Раздел 4 «Принципы формирования диагноза. МКБ 10 у больных

	сосудистыми заболеваниями»
Б1.Б.01.4.1	Тема 4.1 «Формирование диагноза при сосудистых заболеваниях»
Б1.Б.01.5	Раздел 5«Предоперационная подготовка больных сосудистыми заболеваниями»
Б1.Б.01.5.1	Тема 5.1 «Общие принципы предоперационной подготовки»
Б1.Б.01.5.2	Тема 5.2 «Избранные вопросы предоперационной подготовки»
Б1.Б.01.6	Раздел 6«Общие вопросы оперативной техники при сосудистых заболеваниях»
Б1.Б.01.6.1	Тема 6.1 «Принципы хирургической техники»
Б1.Б.01.6.2	Тема 6.2 «Принципы подключения пациента к жизнеобеспечивающим аппаратам и системам мониторинга»
Б1.Б.01.6.3	Тема 6.3 «Дренирование полостей»
Б1.Б.01.6.4	Тема 6.4 «Профилактика интраоперационных осложнений»
Б1.Б.01.7	Раздел 7«Послеоперационный период, осложнения послеоперационного периода у больных сосудистыми заболеваниями и их профилактика»
Б1.Б.01.7.1	Тема 7.1 «Послеоперационные кровотечения»
Б1.Б.01.7.2	Тема 7.2 Послеоперационный период, осложнения
Б1.Б.01.7.3	Тема 7.3 «Тромбозы и эмболии в раннем послеоперационном периоде»
Б1.Б.01.8	Раздел 8«Клиническая анатомия и оперативная хирургия сосудов»
Б1.Б.01.8.1	Тема 8.1 «Клиническая анатомия сосудов»
Б1.Б.01.8.2	Тема 8.2 «Оперативная хирургия сосудов»
Б1.Б.01.9	Раздел 9«Хирургия аорты и артерий»
Б1.Б.01.9.1	Тема 9.1 «Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы»
Б1.Б.01.9.2	Тема 9.2 «Заболевания магистральных и периферических артерий»
Б1.Б.01.10	Раздел 10«Хирургия венозной и лимфатической системы»
Б1.Б.01.10.1	Тема 10.1 «Заболевания вен»
Б1.Б.01.10.2	Тема 10.2 «Заболевания лимфатических сосудов конечностей»
Б1.Б.01.11	Раздел 11«Неотложная хирургия острых заболеваний и травм

	сосудов»
Б1.Б.01.11.1	Тема 11.1 «Общие вопросы»
Б1.Б.01.11.2	Тема 11.2 «Частные вопросы»
Б1.Б.02	Кардиохирургия
Б1.Б.02.1	Раздел 1 «Основы клинической физиологии и патофизиологии»
Б1.Б.02.1.1	Тема 1. 1 «Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы»
Б1.Б.02.1.2	Тема 1. 2 «Клиническая патофизиология сердечно-сосудистой системы»
Б1.Б.02.1.3	Тема 1.3 «Регуляция сосудистого тонуса. Основные механизмы регуляции тонуса сосудов в отдельных органах»
Б1.Б.02.2	Раздел 2«Ведение медицинской документации. Вопросы ВК больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. Принципы формирования диагноза. МКБ 10»
Б1.Б.02.2.1	Тема 2. 1 «Ведение медицинской документации»
Б1.Б.02.2.2	Тема 2.2 «Вопросы ВК»
Б1.Б.02.2.3	Тема 2.3 «Врачебная этика и деонтология»
Б1.Б.02.2.4	Тема 2.4 «Формирование диагноза при кардиохирургических заболеваниях»
Б1.Б.02.3	Раздел 3«Обследование, показания к кардиохирургическому лечению, предоперационная подготовка»
Б1.Б.02.3.1	Тема 3. 1 «Общие принципы предоперационной подготовки»
Б1.Б.02.3.2	Тема 3.2 «Избранные вопросы предоперационной подготовки»
Б1.Б.02.4	Раздел 4«Клиническая анатомия и оперативная хирургия сердца»
Б1.Б.02.4.1	Тема 4.1 «Клиническая анатомия сосудов сердца»
Б1.Б.02.4.2	Тема 4.2«Оперативная хирургия сердца и его сосудов»
Б1.Б.02.5	Раздел 5«Общие вопросы оперативной техники при кардиохирургических заболеваниях»
Б1.Б.02.5.1	Тема 5.1 «Принципы хирургической техники»
Б1.Б.02.5.2	Тема 5.2«Принципы подключения пациента к жизнеобеспечивающим аппаратам и системам мониторинга»
Б1.Б.02.5.3	Тема 5.3«Дренирование полостей»

Б1.Б.02.5.4	Тема 5.4«Профилактика интраоперационных осложнений»
Б1.Б.02.6	Раздел 6 «Послеоперационный период, осложнения послеоперационного периода у больных сосудистыми заболеваниями и их профилактика»
Б1.Б.02.6.1	Тема 6.1«Послеоперационные кровотечения»
Б1.Б.02.6.2	Тема 6.2Иные осложнения
Б1.Б.02.6.3	Тема 6.3«Тромбозы и эмболии в раннем послеоперационном периоде»
Б1.Б.02.7	Раздел7 «Пороки митрального клапана»
Б1.Б.02.7.1	Тема 7.1«Клиника, диагностика и показания к операции»
Б1.Б.02.7.2	Тема 7.2«Возможные осложнения и их профилактика, ближайшие и отдаленные результаты и реабилитация оперированных больных»
Б1.Б.02.7.3	Тема 7.3«Оперативное лечение»
Б1.Б.02.8	Раздел8 «Пороки аортального клапана»
Б1.Б.02.8.1	Тема 8.1«Клиническая картина, диагностика и показания к операции»
Б1.Б.02.8.2	Тема 8.2«Возможные осложнения и их профилактика, ближайшие и отдаленные результаты»
Б1.Б.02.8.3	Тема 8.3«Оперативное лечение»
Б1.Б.02.9	Раздел9 «Пороки трикуспидального клапана»
Б1.Б.02.9.1	Тема 9.1«Клиническая картина, диагностика и показания к операции»
Б1.Б.02.9.2	Тема 9.2«Возможные осложнения и их профилактика, ближайшие и отдаленные результаты»
Б1.Б.02.9.3	Тема 9.3«Оперативное лечение»
Б1.Б.02.10	Раздел10«Многочлапанные пороки»
Б1.Б.02.10.1	Тема 10.1«Клиническая картина, диагностика и показания к операции»
Б1.Б.02.10.2	Тема 10.2«Возможные осложнения и их профилактика, ближайшие и отдаленные результаты»
Б1.Б.02.11	Раздел11«Многочлапанные пороки»
Б1.Б.02.11.1	Тема 11.1 «Клиническая картина, диагностика и показания к операции»

Б1.Б.02.11.2	Тема 11.2 «Возможные осложнения и их профилактика, ближайшие и отдаленные результаты»
Б1.Б.02.11.3	Тема 12.3 «Оперативное лечение»
Б1.Б.02.11	Раздел 11 «Ангиокардиография и катететризация полостей сердца»
Б1.Б.02.11.1	Тема 11.1 «Основные принципы коронарной ангиографии, ангиопластики и стентирования»
Б1.Б.02.12	Раздел 12 «Аневризма восходящей аорты с недостаточностью аортального клапана»
Б1.Б.02.12.1	Тема 12.1 «Общие вопросы»
Б1.Б.02.12.2	Тема 12.2 «Хирургические вопросы и послеоперационное ведение пациентов»
Б1.Б.02.13	Раздел 13 «Хирургия врожденных пороков сердца»
Б1.Б.02.13.1	Тема 13.1 «Общие вопросы ВПС»
Б1.Б.02.13.2	Тема 13.2 «Виды ВПС, клиника, диагностика, методы коррекции ВПС, показания и противопоказания к оперативному лечению» ВПС у взрослых
Б1.Б.02.14	Раздел 14 «Общие вопросы ИБС» «Клиника и диагностика ИБС»
Б1.Б.02.14.1	Тема 14.1 «История хирургического лечения ИБС»
Б1.Б.02.14.2	Тема 14.2 «Анатомия коронарных артерий»
Б1.Б.02.14.3	Тема 14.3 «Физиология коронарного кровообращения»
Б1.Б.02.14.4	Тема 14.4 «Патологическая анатомия коронарных артерий и патофизиология коронарного кровообращения при ИБС»
Б1.Б.02.14.5	Тема 14.5 «Клинические варианты ИБС»
Б1.Б.02.14.6	Тема 14.6 «Неинвазивная диагностика ИБС»
Б1.Б.02.14.7	Тема 14.7 «Инвазивная диагностика ИБС»
Б1.Б.02.14.8	Тема 14.8 «Нехирургическое лечение ИБС»
Б1.Б.02.15	Раздел 15 «Хирургическое лечение ИБС»
Б1.Б.02.15.1	Тема 15.1 «Общие вопросы»
Б1.Б.02.15.2	Тема 15.2 «Эндоваскулярные методы лечения ИБС»
Б1.Б.02.15.3	Тема 15.3 «Методы хирургического лечения неосложненной ИБС»

Б1.Б.02.15.4	Тема 15.4«Методы хирургического лечения осложненной ИБС»
Б1.Б.02.16	Раздел 16 «Постинфарктная аневризма сердца»
Б1.Б.02.16.1	Тема 16.1 «Постинфарктная аневризма сердца, общие вопросы»
Б1.Б.02.16.2	Тема 16.2«Постинфарктная аневризма сердца, методы лечения»
Б1.Б.02.17	Раздел 17«Хирургия прочих заболеваний сердца и перикарда. Неотложные состояния. Травмы сердца»
Б1.Б.02.17.1	Тема 17.1 «Заболевания перикарда. Классификация, частота, локализация. Клиника. Методы хирургической коррекции»
Б1.Б.02.17.2	Тема 17.1 «Опухоли сердца. Классификация, частота, локализация. Клиника. Методы хирургической коррекции»
Б1.Б.02.17.3	Тема 17.1 «Кардиомиопатии»
Б1.Б.02.17.4	Тема 17.1 «Неотложная хирургия острых заболеваний и травм сердца»
Б1.Б.02.18	Раздел 18«Нарушения ритма и проводимости»
Б1.Б.02.18.1	Тема 18.1 «Общие вопросы, методы диагностики и подходы к лечению пациентов с нарушениями ритма сердца»
Б1.Б.03	Микробиология
Б1.Б.04	Педагогика
Б1.Б.05	Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.06	Общественное здоровье и здравоохранение
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.01	Рентгенэндоваскулярная хирургия
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Флебология
Б1.В.ДВ.01.02	Аритмология
Б1.В.ДВ.01.03	Флебология (адаптационная)
Б1.В.ДВ.01.04	Аритмология (адаптационная)
Б2	ПРАКТИКИ
Б2.Б	Базовая часть
Б2.Б.01(П)	Производственная (клиническая) практика 1
Б2.Б.02(П)	Производственная (клиническая) практика 2

Б2.Б.03(П)	Неотложная помощь
Б2.Б.04(П)	Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях
Б2.Б.05(П)	Коммуникативные навыки
Б2.В	Вариативная часть
Б2.В.01(П)	Практика по рентгенэндоваскулярной хирургии
Б3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
Б3.Б	Базовая часть
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД	ФАКУЛЬТАТИВЫ
ФТД.В	Вариативная часть
ФТД.В.01	Информационные технологии в общественном здравоохранении
ФТД.В.02	Основы НИР

5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

Программа ординатуры представляет собой комплект документов, который обновляется с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы.

Совокупность документов, регламентирующих содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры:

- Общая характеристика программы ординатуры
- Компетентностно-ориентированный учебный план
- Календарный учебный график
- Рабочие программы дисциплин
- Программы практик
- Программа Государственной итоговой аттестации
- Оценочные средства
- Методические материалы

6. Условия реализации программы ординатуры

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы

обучающихся, предусмотренной учебным планом. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – «Интернет»), как на территории Университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, 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 ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

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 должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

В случае приема на обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья будет предусмотрена возможность:

- выбора мест прохождения практик с учетом состояние здоровья и требования по доступности;
- электронного обучения и дистанционных образовательных технологий приема-передачи информации в доступных для них формах;
- обеспечения печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Университета 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.

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

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, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, 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, 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, не менее 10 процентов.

Необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения;

аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой;

анатомический зал и 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 медицинскими изделиями и расходным материалом в количестве,

позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

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

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

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, в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638.