



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ»
(ФГБНУ «ИЭМ»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ «ИЭМ»
академик РАН

Г. А. Софронов

« 06 » 06 2015 г.

Программа одобрена Ученым советом ФГБНУ «ИЭМ»
Протокол № 6 от 25.06.2015

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ**

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

31.08.36- КАРДИОЛОГИЯ

ФГОС ВО утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
от 25 августа 2014 г. № 1078

Форма обучения

ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения программы – **2 года**

Санкт-Петербург
2015г.

1. Общие положения

• Введение

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре (далее – программа ординатуры) по специальности 31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ, реализуемая в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Институт экспериментальной медицины» (далее - Институт) представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Институтом с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности . 31.08.36 Кардиология

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

• 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 31.08.36 Кардиология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 25 августа 2014 г. №1078
- 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 Института
- Локальные акты Института

Общая характеристика программы ординатуры

Цель программы ординатуры: приобретение необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, и навыков, а также квалификации, позволяющих занимать должность врача-кардиолога в лечебно-профилактических учреждениях.

Задачи программы ординатуры: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.36 Кардиология; подготовка врача-кардиолога, 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-кардиолога.

Трудоемкость программы ординатуры. Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц, не включая объем факультативных дисциплин. Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры – 36 академических часов.

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 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-кардиолог».

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. Институт 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.

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 31.08.36 Кардиология 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 31.08.36 Кардиология осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Требования к поступающему в ординатуру.

К освоению программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология допускаются лица, имеющие высшее медицинское образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Терапия".

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 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 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):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность 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 (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, нуждающихся в оказании кардиологической 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 |
| Б1.Б | БАЗОВАЯ ЧАСТЬ |
| Б1.Б.1 | Кардиология |
| Б1.Б.1.1 | Теоретические основы кардиологии |
| Б1.Б.1.2 | Методы обследования больных сердечно-сосудистыми заболеваниями |
| Б1.Б.1.3 | Клиническая электрокардиография |
| Б1.Б.1.4 | Общие принципы и методы лечения кардиологических больных |
| Б1.Б.1.5 | Атеросклероз |
| Б1.Б.1.6 | Ишемическая болезнь сердца |
| Б1.Б.1.7 | Инфаркт миокарда |
| Б1.Б.1.8 | Артериальные гипертензии. Артериальные гипотензии |
| Б1.Б.1.9 | Болезни миокарда |
| Б1.Б.1.10 | Болезни перикарда |

| | |
|-------------------|--|
| Б1.Б.1.11 | Болезни эндокарда |
| Б1.Б.1.12 | Пороки сердца |
| Б1.Б.1.13 | Нарушения ритма и проводимости |
| Б1.Б.1.14 | Недостаточность кровообращения |
| Б1.Б.1.15 | Неотложная кардиология |
| Б1.Б.1.16 | Профилактическая кардиология |
| Б1.Б.2 | Общественное здоровье и здравоохранение |
| Б1.Б.2.1 | Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации |
| Б1.Б.2.2 | Правовое регулирование медицинской деятельности |
| Б1.Б.2.3 | Управление в медицинской организации |
| Б1.Б.3 | Педагогика |
| Б1.Б.3.1 | Правовые основы организации высшего медицинского образования |
| Б1.Б.3.2 | Основы дидактики |
| Б1.Б.3.3 | Педагогическая психология |
| Б1.Б.3.4 | Мотивация |
| Б1.Б.4 | Медицина чрезвычайных ситуаций |
| Б1.Б.4.1 | Медико–тактическая характеристика катастроф. |
| Б1.Б.4.2 | Организация медицинского обеспечения населения в ЧС. |
| Б1.Б.4.3 | Основные способы и принципы защиты больных, медицинского персонала, населения от поражающих факторов ЧС. |
| Б1.Б.4.4 | Особенности патологии пострадавших в ЧС. |
| Б1.Б.5 | Патологии |
| Б1.Б.5.1 | Патологическая анатомия и физиология |
| Б1.Б.5.2 | Гистопатология |
| Б1.В | ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору |
| | |
| 1. | Функциональная диагностика в кардиологии |
| 2. | Неотложная кардиология |
| 3. | |
| Б2 | ПРАКТИКИ |
| Б2.1 | Обучающий симуляционный курс |
| Б2.1.1 | Общепрофессиональные умения и навыки |
| Б2.1.1.1 | Расширенная сердечно–легочная реанимация |
| Б2.1.1.2 | Базисная сердечно–легочная реанимация |
| Б2.1.2 | Специальные профессиональные умения и навыки |
| Б 2.1.2.1 | Осмотр кардиологического больного |
| Б 2.1.2.1.1 | Сбор анамнеза |
| Б 2.1.2.1.2 | Физикальный осмотр |
| Б 2.1.2.1.3 | Особенности физикального осмотра отдельных органов и систем сердечнососудистой системы |
| Б2.1.2.1.4 | Съемка и интерпретация ЭКГ |
| Б2.1.2.1.5 | Временная ЭКС |
| Б2.1.2.1.6 | Трансторакальная ЭхоКГ |
| Б2.1.2.1.7 | Стресс-ЭхоКГ |
| Б2.1.2.1.8 | ЧПЭхоКГ |
| Б2.1.2.1.9 | Холтеровское мониторирование ритма сердца и АД |
| Б2.1.2.1.10 | Чреспищеводное ЭФИ |

| | | |
|-------------|--|-------------|
| Б2.1.2.1.11 | Пункция перикарда | |
| Б2.1.2.1.12 | Программация ЭКС | |
| Б2.2 | Стационар | Баз. |
| Б2.3 | Поликлиника | Баз. |
| Б2.4 | Стационар | Вар |
| Б2.5 | Поликлиника | Вар. |
| Б3 | ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | |

5. Государственная итоговая аттестация (программа ГИА)

По завершении изучения дисциплин проводится промежуточная оценка достигнутых результатов обучения (знаний, умений и навыков), как элементов формируемых компетенций. Оценка сформированности компетенций осуществляется в рамках государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3 Базовой части Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности.

Государственная итоговая аттестация обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология направлена на выявление теоретической и практической подготовки врача-кардиолога в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Обучающийся допускается к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология.

Критерии оценки результатов государственной итоговой аттестации

- Компьютерное тестирование:
 - количество правильно решенных тестовых заданий
 - менее 70% - «неудовлетворительно»;
 - 70% – 79% - «удовлетворительно»;
 - 80% – 89% - «хорошо»;
 - 90% и выше – «отлично».
- Итоговый контроль освоения практических навыков:
 - ординатор демонстрирует мануальные навыки в конкретной ситуации при работе самостоятельно и в команде; допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет; анализирует результаты собственных действий – «зачтено»;
 - не владеет техникой выполнения мероприятий, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки – «не зачтено».
- Устное собеседование:

Ответ оценивается на «отлично», если ординатор: дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов; демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на «хорошо», если ординатор: дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах; имеются незначительные упущения в ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если ординатор: дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если ординатор: демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология.

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Институтом.

5.1. Примерная тематика контрольных вопросов:

- Типы предсердных тахикардий и их лечение
- Показания к назначению чреспищеводного эхокардиографического исследования
- Оценка риска при остром коронарном синдроме без стойкого подъема сегмента ST
- Современные подходы к диагностике легочной гипертензии

5.2. Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-кардиолога:

Сбор анамнеза и проведение физикального исследования пациента с формулировкой предварительного диагноза, составление плана обследования и лечения пациента

Оценка серии электрокардиограмм, формулировка динамики патологического процесса

Оценка данных эхокардиографического исследования и его влияние на лечебную тактику

5.3 Примеры тестовых заданий:

1. Для какого из перечисленных заболеваний характерно появление парадоксального пульса?
 - 1 - Аортальная недостаточность
 - 2 - Трикуспидальная недостаточность
 - 3 - Дефект межпредсердной перегородки
 - 4 - Дефект межжелудочковой перегородки
 - 5 - Тампонада перикарда
2. При осмотре шейных вен какой из перечисленных признаков указывает на наличие патологии сердца?
 - 1 - В горизонтальном положении больного шейные вены не видны
 - 2 - В горизонтальном положении больного видна нижняя 1/3 вена
 - 3 - В вертикальном положении больного вены не видны
 - 4 - Одновременно с верхушечным толчком происходит набухание шейных вен
 - 5 - В момент вдоха происходит спадение вен
3. Какой из перечисленных факторов является основной причиной звучания I тона?
 - 1 - Вибрация аортального клапана во время его закрытия
 - 2 - Вибрация аорты во время поступления в нее крови
 - 3 - Вибрация митрального клапана во время его закрытия
 - 4 - Вибрация стенок предсердия во время их систолы

5 - Вибрация стенок желудочка при поступлении в него крови в фазу быстрого наполнения

4. Пациент, 71 год, проходит обследование перед протезированием тазобедренного сустава. Клинически - стенокардия напряжения 2 ф. к. ЭхоКГ – концентрическое ремоделирование ЛЖ. Умеренная дилатация ЛП.

Укажите исследование выбора для определения коронарного риска.

а. ВЭМ

б. Тредмил

в. Добутаминовый тест

г. КАГ

д. Холтеровское мониторирование сердечного ритма.

6. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.36 Кардиология

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
- Компетентностно-ориентированный учебный план
- Календарный учебный план
- Рабочие программы дисциплин
- Программы практик
- Оценочные средства
- Методические материалы

7. Условия реализации программы ординатуры

Институт 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 доступом к электронной информационно-образовательной среде Института.

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

Электронная информационно-образовательная среда Института 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 31.08.36 Кардиология;

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.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников Института 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 **87,5** процента от общего количества научно-педагогических работников Института.

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 **87,5** процента.

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 **70,8** процента.

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 **12,5** процента.

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;

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями 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 Института.

Институт 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.