

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И.ПИРОГОВА» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

УТВЕРЖДЕНО  
ученым советом ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
(Пироговский Университет)  
«27» апреля 2026 г.  
Протокол № 9

УТВЕРЖДЕН  
приказом ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России  
(Пироговский Университет)  
от «24» июня 2026 г.  
№ 988 рук

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ  
ПО ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
- ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
31.08.67 ХИРУРГИЯ**

**Профиль: «Сердечно-сосудистая хирургия»**

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий образовательный стандарт специализированного высшего образования (далее – образовательный стандарт, ОС СпВО) представляет собой совокупность обязательных требований при реализации программ специализированного высшего образования - программ ординатуры по специальности 31.08.67 Хирургия (далее соответственно - программа ординатуры, специальность).

1.2. Получение образования по настоящему образовательному стандарту допускается только в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее - Университет).

Получение образования по образовательному стандарту осуществляется поэтапно (дискретно). По завершению освоения каждого этапа обучающийся проходит государственную итоговую аттестацию с присвоением ему квалификации, позволяющей занимать определенную должность медицинского работника (далее – этапы программы ординатуры). К освоению программы ординатуры второго этапа допускаются лица, освоившие программу ординатуры первого этапа.

1.3. Обучение по программе ординатуры в Университете осуществляется в очной форме.

1.4. Содержание высшего образования по специальности определяется программой ординатуры, разрабатываемой и утверждаемой Университетом самостоятельно.

При разработке программы ординатуры/этапов программы ординатуры Университет формирует требования к результатам ее/их освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников, установленных настоящим образовательным стандартом.

1.5. Программа ординатуры в области медицинского образования и фармацевтического образования разрабатывается в соответствии с полномочиями, установленными Указом Президента Российской Федерации от 12 мая 2023 года № 343 «О некоторых вопросах совершенствования системы высшего образования».

1.6. При реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры Университет вправе применять электронное обучение и (или) дистанционные образовательные технологии (за исключением дисциплин (модулей), практик, реализация которых осуществляется в форме практической подготовки).

Реализация программы ординатуры/этапов программы ординатуры с применением исключительно электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий не допускается.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.7. Реализация программы ординатуры/этапов программы ординатуры осуществляется Университетом как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

1.8. Программа ординатуры/этапы программы ординатуры реализуется на государственном языке Российской Федерации (русском), в соответствии с локальными нормативными актами Университета.

1.9. Срок получения образования по программе ординатуры/этапам программы ординатуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий), включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, установлены в приложении 1 к ОС СпВО.

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 3 месяца по каждому этапу ординатуры.

1.10. Объем каждого этапа программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий.

1.11. Университет самостоятельно определяет в пределах сроков и объемов, установленных пунктами 1.9 и 1.10 ОС СпВО:

срок получения образования и объем по каждому этапу программы ординатуры по индивидуальному учебному плану.

1.12. Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры/этапы программы ординатуры (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

первый этап:

02 Здравоохранение (в сфере хирургии в амбулаторных условиях);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения).

второй этап:

02 Здравоохранение (в одной из следующих сфер: хирургии в стационарных условиях и в условиях дневного стационара или сердечно-сосудистой хирургии);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере здравоохранения).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

1.13. В рамках освоения программы ординатуры/этапов программы ординатуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

первый этап:

медицинский (оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями в амбулаторных условиях);

организационно-управленческий.

второй этап:

медицинский (оказание медицинской помощи пациентам с хирургическими заболеваниями в стационарных условиях и в условиях дневного стационара; или оказание медицинской помощи по профилю сердечно-сосудистой хирургия);

организационно-управленческий.

1.14. При разработке программы ординатуры Университет устанавливает направленности (профили) программы ординатуры, которые конкретизируют содержание этапов программы ординатуры в рамках специальности путем ориентации ее на:

область (области) профессиональной деятельности и сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;

тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников.

1.15. Обучение по образовательной программе, разработанной в соответствии с настоящим ОС СпВО, завершается присвоением квалификации, указанной в Постановлении Правительства Российской Федерации от 19.06.2026 № 756 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки, по которым осуществляется реализация программ базового высшего образования, специализированного высшего образования, и квалификаций, присваиваемых по соответствующим специальностям и направлениям подготовки, в рамках утвержденных укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования при реализации пилотного проекта, направленного на изменение уровней профессионального образования, и перечня научных специальностей, по которым осуществляется реализация программ аспирантуры, в рамках пилотного проекта, направленного на изменение уровней профессионального образования» и в соответствии с приложением 1 к ОС СпВО.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ/ЭТАПОВ ПРОГРАММЫ**

## ОРДИНАТУРЫ

2.1. Структура программы ординатуры включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

### Структура и объем программы ординатуры

Таблица

| Структура программы ординатуры       |                                     | Объем программы ординатуры и ее блоков по этапам в з.е. |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|
|                                      |                                     | Первый этап   | Второй этап <sup>1</sup> |
| Блок 1                               | Дисциплины (модули)                 | Не менее 14   | Не менее 14              |
| Блок 2                               | Практика                            | Не менее 40   | Не менее 40              |
| Блок 3                               | Государственная итоговая аттестация | 2   | 2                        |
| Объем программы ординатуры по этапам |                                     | 60  | 60                       |

Таблица

| Структура программы ординатуры       |                                     | Объем программы ординатуры и ее блоков по этапам в з.е. |                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|
|                                      |                                     | Первый этап   | Второй этап <sup>2</sup> |
| Блок 1                               | Дисциплины (модули)                 | Не менее 14   | Не менее 28              |
| Блок 2                               | Практика                            | Не менее 40   | Не менее 84              |
| Блок 3                               | Государственная итоговая аттестация | 2   | 2                        |
| Объем программы ординатуры по этапам |                                     | 60  | 120                      |

Университет самостоятельно устанавливает соотношение блоков в пределах требований настоящего ОС СпВО.

В блок 1 «Дисциплины (модули)» входят следующие дисциплины (модули) обязательной части в рекомендуемом объеме:

Таблица

| Наименование дисциплины (модуля) обязательной части программы ординатуры/этапа программы ординатуры |                                      | Код компетенции   | Рекомендуемый объем (з.е.) |
|---|--------------------------------------|---|----------------------------|
| Первый этап<br>(оказание медицинской помощи в амбулаторных условиях)                                | Хирургия                             | УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 | 11                         |
|   | Цифровые технологии в практике врача | ОПК-1   | 1                          |
| Второй этап<br>(оказание медицинской помощи)  | Хирургия                             | УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7       | 8                          |

<sup>1</sup> Кроме профиля «Сердечно-сосудистая хирургия»

<sup>2</sup> Для профиля «Сердечно-сосудистая хирургия»

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| помощи в стационарных условиях и в условиях дневного стационара)                    | Онкология                               | ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7                    | 2  |
|   | Общественное здоровье и здравоохранение | ОПК-2   | 1  |
|   | Основы профессионального развития врача | УК-3  | 1  |
| Второй этап (оказание медицинской помощи по профилю «Сердечно-сосудистая хирургия») | Сердечно-сосудистая хирургия            | УК-1, УК-2, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6 | 24 |
|   | Общественное здоровье и здравоохранение | ОПК-2   | 1  |
|   | Основы профессионального развития врача | УК-3  | 1  |

При реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры в сетевой форме Университет может вносить изменения в перечень дисциплин (модулей) настоящего пункта по согласованию с цикловой методической комиссией по программам высшего образования – программам ординатуры и программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

2.2. В Блок 2 "Практика" входит производственная практика.

Типы производственной практики:

клиническая практика;

научно-исследовательская работа.

2.3. Университет:

выбирает один или несколько типов производственной практики из перечня, указанного в пункте 2.2 ОС СпВО;

вправе установить дополнительный тип (типы) производственной практики;

устанавливает объемы практик каждого типа.

2.4. Реализация практической подготовки обучающихся обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности или фармацевтической деятельности.

2.5. В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

2.6. При разработке программы ординатуры/этапов программы ординатуры обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы ординатуры/этапов программы ординатуры.

2.7. В рамках программы ординатуры/этапов программы ординатуры выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы ординатуры/этапов программы ординатуры относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых ОС СпВО.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных и профессиональных компетенций, определяемых ОС СпВО, могут включаться в обязательную часть программы ординатуры/этапов программы ординатуры и (или) в часть, формируемую участниками

образовательных отношений.

2.8. Университет должен предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе ординатуры/этапам программы ординатуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

2.9. Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Университета при проведении учебных занятий по программе ординатуры/этапов программы ординатуры должен составлять не менее 70 процентов общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей).

2.10. Реализация практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. N 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный N 30304), а также проведение государственной итоговой аттестации не допускаются с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ/ЭТАПАМ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

3.1. В результате освоения программы ординатуры/этапов программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой ординатуры/этапам программы ординатуры.

3.2. Программа ординатуры/этапы программы ординатуры должна устанавливать следующие компетенции:

Таблица

| Компетенции                      | Наименование категории компетенций                              | Код и наименование компетенции  |   |
|----------------------------------|---|---|---|
|                                  |   | 1 этап  | 2 этап  |
| Универсальные компетенции        | Системное и критическое мышление                                | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте |
|                                  | Коммуникация  | УК-2. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности  | УК-2. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности  |
|                                  | Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-3. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                       | УК-3. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                       |
| Общепрофессиональные компетенции | Деятельность в сфере информационных технологий                  | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                |

|                              |  |  |   |
|------------------------------|--|--|---|
|                              | Организационно-управленческая деятельность | -  | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей  |
| Профессиональные компетенции | Медицинская деятельность                   | ПК-1. Способен проводить медицинское обследование пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и устанавливать диагноз в амбулаторных условиях  | ПК-1. Способен проводить медицинское обследование пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и устанавливать диагноз в стационарных условиях и в условиях дневного стационара  |
|                              |  | ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контролировать его эффективность и безопасность в амбулаторных условиях   | ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контролировать его эффективность и безопасность в стационарных условиях и в условиях дневного стационара   |
|                              |  | ПК-3. Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов в амбулаторных условиях | ПК-3. Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов в стационарных условиях и в условиях дневного стационара |
|                              |  | ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях   | ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в стационарных условиях и в условиях дневного стационара   |
|                              |  | ПК-5. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения в амбулаторных условиях  | ПК-5. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения в стационарных условиях и в условиях  |

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  | дневного стационара   |
|   |  | ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях   | ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала в стационарных условиях и в условиях дневного стационара |
|   |  | ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме в амбулаторных условиях   | ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме в стационарных условиях и в условиях дневного стационара   |
| <b>Профиль «Сердечно-сосудистая хирургия»</b> |  |  |   |
|   |  | ПК-1. Способен проводить медицинское обследование пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и устанавливать диагноз в амбулаторных условиях  | ПК-1. Способен проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения  |
|   |  | ПК-2. Способен назначать лечение пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контролировать его эффективность и безопасность в амбулаторных условиях   | ПК-2. Способен назначать и проводить лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контролировать его эффективность и безопасность                |
|   |  | ПК-3. Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов в амбулаторных условиях | ПК-3. Способен проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения   |
|   |  | ПК-4. Способен проводить медицинские экспертизы в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями в амбулаторных условиях   | ПК-4. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала  |
|   |  | ПК-5. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и  | ПК-5. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения в амбулаторных условиях  | формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения |
|  |  | ПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях | ПК-6. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме                      |
|  |  | ПК-7. Способен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме в амбулаторных условиях   | -   |

3.3. Универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции установлены настоящим ОС СпВО. Профессиональные компетенции определены на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников в соответствии с приложением 2 к ОС СпВО.

При необходимости при разработке программы ординатуры/этапов программы ординатуры Университет вправе дополнить, установленные приложением 2 к ОС СпВО, профессиональные стандарты иными из числа профессиональных стандартов, включенных в реестр профессиональных стандартов (перечня видов профессиональной деятельности), размещенных на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации "Профессиональные стандарты" (<http://profstandart.rosmintrud.ru>).

3.4. При отсутствии профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, профессиональные компетенции определяются Университетом на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников.

3.5. Совокупность компетенций, установленных программой ординатуры/этапами программы ординатуры, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 1.12 ОС СпВО, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 1.13 ОС СпВО.

3.6. Университет самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе ординатуры/этапах программы ординатуры компетенциями.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой ординатуры/этапами программы ординатуры.

Оценка достижения результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

#### **IV. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ/ЭТАПОВ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

4.1. Требования к условиям реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры, а также требования к применяемым механизмам оценки

качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры/этапам программы ординатуры.

#### **4.2. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры.**

4.2.1. Университет должен располагать на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы ординатуры по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

4.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета должна обеспечивать:

доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Университет должен дополнительно обеспечивать:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы ординатуры/этапов программы ординатуры;

проведение занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и (или) дистанционных образовательных технологий;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия 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.

4.2.3. При реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры в сетевой форме требования к реализации программы ординатуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры в сетевой форме.

#### **4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры/этапов программы ординатуры.**

4.3.1. Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения должны быть укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры перечень материально-технического и учебно-методического обеспечения включает в себя, в том числе

помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, позволяющих формировать следующие умения: проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

4.3.2. Университет должен быть обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

4.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд Университет должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практическую подготовку.

4.3.4. При использовании в образовательном процессе профессиональных баз данных и информационных справочных систем обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости)).

4.3.5. Электронная информационно-образовательная среда должна обеспечивать одновременный доступ к системе не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры/этапам программы ординатуры.

4.3.6. Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ должны быть обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **4.4. Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры.**

4.4.1. Реализация программы ординатуры/этапов программы ординатуры обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры на иных условиях в соответствии с Порядком допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования или высшего фармацевтического образования либо среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование.

4.4.2. Квалификация педагогических работников Университета должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

4.4.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны вести научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

4.4.4. Не менее 10 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны являться руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

4.4.5. Не менее 65 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества

замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), должны иметь ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

4.4.6. Практическая подготовка при реализации дисциплин (модулей), проведении практик программы ординатуры/этапов программы ординатуры обеспечивается лицами, осуществляющими медицинскую деятельность по специальности, соответствующей профилю преподаваемой дисциплины (модуля), профилю практики, и имеющими стаж такой деятельности не менее 3 лет.

4.4.7. Общее руководство научным содержанием программы ординатуры/этапов программы ординатуры должно осуществляться научно-педагогическим работником Университета, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по специальности, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.

#### **4.5. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры.**

4.5.1. Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры/этапов программы ординатуры должно осуществляться в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ специализированного высшего образования - программ ординатуры в рамках пилотного проекта и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

#### **4.6. Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры/этапам программы ординатуры.**

4.6.1. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры/этапам программы ординатуры определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

4.6.2. В целях совершенствования программы ординатуры/этапов программы ординатуры Университета при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры/этапу программы ординатуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе ординатуры/этапам программы ординатуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

4.6.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе ординатуры/этапам программы ординатуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе ординатуры/этапам программы ординатуры требованиям ОС СпВО.

4.6.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры/этапам программы ординатуры может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

Приложение 1  
к образовательному стандарту  
по специальности 31.08.67 Хирургия

Срок получения образования и наименование квалификаций по этапам программы ординатуры

| Программа ординатуры                  | Наименование квалификации                                | Срок получения образования, год |
|---------------------------------------|--|---------------------------------|
| Первый этап                           |  |                                 |
| 31.08.67 Хирургия                     | Врач-хирург (медицинская помощь в амбулаторных условиях) | 1                               |
| Второй этап                           |  |                                 |
| 31.08.67 Хирургия                     | Врач-хирург (медицинская помощь в стационарных условиях) | 1                               |
| 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия | Врач-сердечно-сосудистый хирург                          | 2                               |

Приложение 2  
к образовательному стандарту  
по специальности 31.08.67 Хирургия

Перечень профессиональных стандартов

| № п/п       | Рег. номер | Наименование                    | Код обобщенной трудовой функции | Приказ Минтруда России |                   | Регистрационный номер Минюста России |                    |
|-------------|------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------|
|             |            |                                 |                                 | номер                  | дата              | номер                                | дата               |
| Первый этап |            |                                 |                                 |                        |                   |                                      |                    |
| 1           | 1224       | Врач-хирург                     | А                               | № 743н                 | 26 ноября 2018 г. | 52964                                | 11 декабря 2018 г. |
| Второй этап |            |                                 |                                 |                        |                   |                                      |                    |
| 1           | 1224       | Врач-хирург                     | В                               | № 743н                 | 26 ноября 2018 г. | 52964                                | 11 декабря 2018 г. |
| 2           | 1150       | Врач-сердечно-сосудистый хирург | А                               | № 143н                 | 14 марта 2018 г.  | 50643                                | 5 апреля 2018 г.   |