

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Московской области
Московский областной научно-исследовательский клинический
институт им. М. Ф. Владимирского
(ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского)

ПРИНЯТА

УТВЕРЖДАЮ

Учёным советом ГБУЗ МО

МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Протокол №3 «20» марта 2023 г.

Директор _____ К.Э. Соболев

«__» _____ 2023 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ**

Специальность

31.08.12 Функциональная диагностика

Уровень высшего образования

подготовка кадров высшей квалификации

Москва, 2023 г.

Список разработчиков и экспертов (рецензентов) ОП ВО

Разработчики ОП ВО

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Должность |
|----------|------------------------------|---|
| 1 | Хадзегова Алла Блаловна | Заведующий кафедрой клинической ультразвуковой и функциональной диагностики, д.м.н., профессор. |
| 2 | Радочина Аида Аршалусовна | Доцент кафедры клинической ультразвуковой и функциональной диагностики, к.м.н. |

Эксперты (рецензенты) ОП ВО

| № п/п | Фамилия Имя Отчество | Должность, место работы |
|----------|------------------------------------|--|
| 1 | Вишнякова Мария Валентиновна | Заведующий кафедрой лучевой диагностики ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, д.м.н., профессор. |
| 2 | Ющук Елена Николаевна | Заведующий кафедрой клинической функциональной диагностики лечебного факультета ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова МЗ РФ, д.м.н., профессор. |

Образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика одобрена решением Ученого совета Института (Протокол № 3 от «20» марта 2023 г.)

Оглавление

| | |
|---|----|
| Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 4 |
| Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ | 5 |
| Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 8 |
| Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 9 |
| Раздел 5. СТРУКТУРА, ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | 12 |
| Раздел 6. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА | 14 |
| Раздел 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ..... | 17 |

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа высшего образования – программа ординатуры (далее – образовательная программа, программа ординатуры) по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика разработанная в государственном бюджетном учреждении здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского (далее – Институт), представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики программы ординатуры, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, практики, оценочных средств, методических материалов, программы государственной итоговой аттестации.

Настоящая программа ординатуры содержит совокупность требований к результатам ее освоения, установленные федеральным государственным образовательным стандартом (далее – ФГОС) и Институтом, в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенции выпускников, а также к индикаторам их достижения, и реализуется с целью создания обучающимся условий для приобретения знаний, умений, навыков, необходимых для осуществления профессиональной деятельности и приобретения квалификации.

1.2. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «02» февраля 2022 № 108;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» марта 2019 № 138н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач функциональной диагностики";
- Приказ Минобрнауки России от 19.11.2013 № 1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры";
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.09.2013 № 620н "Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по

профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования";

- Приказ Минобрнауки России от 18.03.2016 № 227 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки";

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 20.12.2012 № 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников";

- Локальные нормативные акты Института.

1.3. Перечень сокращений

з.е. – зачетная единица

ИД – индикатор достижения

ОПК – общепрофессиональная компетенция

ОТФ – обобщенная трудовая функция

ПК – профессиональная компетенция

ПС – профессиональный стандарт

ТФ – трудовая функция

УК – универсальная компетенция

ФЗ – Федеральный закон

Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу ординатуры (далее – выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования; научных исследований);

02 Здравоохранение (в сфере функциональной диагностики);

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.

В рамках освоения программы ординатуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- медицинский,
- организационно-управленческий,
- педагогический.

2.2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (по типам)

| Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности | Объекты профессиональной деятельности |
|---|--|--|---|
| 01 Образование и наука | Педагогический | Преподавание по программам профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования | Обучающиеся по программам профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, обучающиеся по дополнительным профессиональным программам |
| | | Взаимодействие с коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | Коллектив, население |
| 02 Здравоохранение | Медицинский | Профилактика, диагностика, лечение заболеваний бронхолегочной системы, медицинская реабилитация пациентов | Население |

| | | | |
|--|-------------------------------|--|--|
| 07 Административно-управленческая и офисная деятельность | Организационно-управленческий | Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации | Медицинские организации (структурные подразделения), медицинская документация, медицинские показатели, кадры организаций |
|--|-------------------------------|--|--|

Профессиональный стандарт 02.055 «Врач функциональной диагностики», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «11» марта 2019 года N 138н, соответствует профессиональной деятельности выпускников, из числа указанных в приложении к ФГОС ВО по специальности 31.08.12 Функциональная диагностика.

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | |
|-----------------------------|---|----------------------|--|--|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | Код, уровень (подуровень) квалификации |
| А | Проведение функциональной диагностики состояния органов и систем организма человека | 8 | Проведение исследования и оценка состояния функции внешнего дыхания | А/01.8 (8) |
| | | | Проведение исследований и оценка состояния функции сердечно-сосудистой системы | А/02.8 (8) |
| | | | Проведение исследования и оценка состояния функции нервной системы | А/03.8 (8) |
| | | | Проведение исследования и оценка состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения | А/04.8 (8) |
| | | | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, | А/05.8 (8) |

| | | | | |
|--|--|--|--|---------------|
| | | | санитарно-гигиеническому просвещению населения | |
| | | | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | A/06.8 (8) |
| | | | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | A/07.8 (8) |

Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Квалификация, присваиваемая выпускникам, освоившим настоящую программу ординатуры и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию:

Объем программы ординатуры составляет 120 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану.

Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

Форма обучения: очная

Срок получения образования по программе ординатуры (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

–включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 2 года;

–при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 6 месяцев.

Программа ординатуры реализуется на русском языке.

При реализации программы ординатуры Институт при необходимости применяет электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица

с ОВЗ), предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы ординатуры с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

Реализация практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, а также проведение государственной итоговой аттестации не допускаются с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения настоящей образовательной программы у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

4.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|--|---|---|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | УК-1. ИД.1 – Определяет, анализирует проблемные ситуации и разрабатывает аргументированную стратегию для их устранения на основе системного и междисциплинарного подходов |
| | | УК-1. ИД.2 - Применяет современные методы в области медицины и фармации в своей профессиональной деятельности |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им | УК-2. ИД.1 – Разрабатывает концепцию проекта и формирует план реализации в рамках обозначенной проблемы |
| | | УК-2. ИД.2 – Корректирует и реализует проект |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего | УК-3. ИД.1 – Осуществляет взаимодействие с врачами специалистами и средним, младшим медицинским персоналом |

| | | |
|---|---|--|
| | и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению | УК-3. ИД.2 – Организует процесс оказания медицинской помощи |
| Коммуникация | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности | УК-4. ИД.1 – Выстраивает взаимодействие, устанавливает и развивает профессиональные контакты с командой врачей, средним и младшим медицинским персоналом |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) | УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории | УК-5. ИД.1 - Планирует и решает задачи собственного профессионального развития, личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории |
| | | УК-5. ИД.2 - Осуществляет планирование времени, необходимого для самостоятельного изучения научной и профессиональной литературы |

4.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции |
|--|--|--|
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | ОПК-1. ИД.1 - Использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| | | ОПК-1. ИД.2 – Соблюдает правила информационной безопасности |
| Организационно-управленческая деятельность | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в | ОПК-2. ИД.1 - Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан |

| | | |
|---|---|---|
| | сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | ОПК-2. ИД.2 - Оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей |
| Педагогическая деятельность | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность | ОПК-3. ИД.1 - Планирует и подготавливает необходимые условия образовательного взаимодействия |
| | | ОПК-3. ИД.2 - Использует педагогические методы в профессиональной практике |
| Медицинская деятельность | ОПК-4. Способен проводить исследование и оценку состояние функции внешнего дыхания | ОПК-4. ИД.1 – Проводит исследование функции внешнего дыхания |
| | | ОПК-4. ИД.2 – Оценивает состояние внешнего дыхания |
| | ОПК-5. Способен проводить исследование и оценку состояние функции сердечно-сосудистой системы | ОПК-5. ИД.1 - Проводит функциональные исследования сердечно-сосудистой системы |
| | | ОПК-5. ИД.2 - Оценивает состояние сердечно-сосудистой системы на основании выполненных исследований |
| | ОПК-6. Способен проводить исследование и оценку состояние нервной системы | ОПК-6. ИД.1 - Проводит функциональные исследования нервной системы |
| | | ОПК-6. ИД.2 - Оценивает состояние нервной системы на основании выполненных исследований |
| | ОПК-7. Способен проводить исследование и оценку состояние функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кроветворения | ОПК-7. ИД.1 – Проводит функциональные исследования пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем и органов кроветворения |
| | | ОПК-7. ИД.2 - Оценивает функциональное состояние пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем и органов кроветворения |
| | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | ОПК-8. ИД.1 – Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения |
| ОПК-8. ИД.2 - Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением | | |
| ОПК-9. Способен проводить анализ медико- | ОПК-9. ИД.1 -Проводит анализ медико-статистической информации | |

| | | |
|--|--|--|
| | статистической информации, вести медицинскую документацию и организовать и деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | ОПК-9. ИД.2- Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| | ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства | ОПК-10. ИД.1 - Определяет показания и противопоказания к неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства |
| | | ОПК-10. ИД.2 - Оказывает неотложную помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства |

4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения и индикаторы их достижения, соответствующие профессиональному стандарту «Врач функциональной диагностики» и профессиональной деятельности 02.055 Осуществление деятельности в области функциональной диагностики

| Наименование категории (группы) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции |
|---|---|---|
| Медицинская деятельность | ПК-1 Способен к проведению функциональной диагностики состояния органов и систем организма человека | ПК-1. ИД.1 Проводит исследование и оценивает состояния функции внешнего дыхания |
| | | ПК-1. ИД.2 Проводит исследование и оценивает состояния функции сердечно-сосудистой системы |
| | | ПК-1. ИД.3 Проводит исследование и оценивает состояния функции нервной системы |
| | | ПК-1. ИД.4 Проводит исследование и оценивает состояния функции пищеварительной, мочеполовой, эндокринной систем, органов кровотока |
| | | ПК-1.ИД.5 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения |
| | ПК-2 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме | ПК-2. ИД.1 Распознает и оценивает состояния пациентов, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме. |
| | | ПК-2. ИД.2 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме, в том числе с применением лекарственных препаратов и медицинских изделий при необходимости |

| | | |
|--|---|--|
| Организационно-управленческая деятельность | ПК-3. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, | ПК-3. ИД.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты в профессиональной деятельности врача |
| | ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | ПК-3. ИД.2 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа |
| | | ПК-3. ИД.3 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала |

Раздел 5. СТРУКТУРА, ОБЪЁМ И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Структура и объем программы ординатуры

Блок 1 "Дисциплины"

Блок 2 "Практика"

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"

| Структура программы ординатуры | | Объем программы ординатуры и ее блоков в з.е. |
|-----------------------------------|-------------------------------------|---|
| Блок 1 | Дисциплины | 45 |
| Блок 2 | Практика | 72 |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | 3 |
| Объём программы ординатуры | | 120 |
| ФД | Факультативные дисциплины | 4 |

Обучающимся обеспечивается возможность изучения элективных дисциплин и факультативных дисциплин. Факультативные дисциплины не включаются в объем программы ординатуры.

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

К обязательной части программы ординатуры относятся дисциплины и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых ФГОС ВО.

Дисциплины и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых ФГОС ВО, а также профессиональных компетенций, определяемых Институтом самостоятельно, включаются в обязательную часть программы ординатуры и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не менее 90 процентов общего объема программы ординатуры.

Институт предоставляет инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе ординатуры, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости, обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

Раздел 6. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Содержание и организация образовательного процесса по программе ординатуры регламентируется: календарным учебным графиком, учебным планом, рабочими программами дисциплин, программами практик, оценочными средствами для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, позволяющими оценить знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, в процессе формирования компетенций, программой государственной итоговой аттестации, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

6.1. Календарный учебный график

В календарном учебном графике указана последовательность реализации программы ординатуры по полугодиям, включая теоретическое обучение, период прохождения практик, промежуточные и государственную итоговую аттестации, каникулы. Календарный учебный график может содержать сведения о нерабочих праздничных днях (при необходимости).

Календарный учебный график представлен на официальном сайте Института.

6.2. Учебный план

Учебный план отображает логическую последовательность освоения блоков программы ординатуры (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. В учебном плане указывается общий объем дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации в зачетных единицах, а также их общий объем в академических часах, в том числе в форме контактной работы.

Учебный план представлен на официальном сайте Института и в личных кабинетах ординаторов.

| Блок | Наименование блоков, дисциплин, практик, государственной итоговой аттестации | з.е. | час. | Аудиторная (контактная) работа | Самостоятельная работа |
|-----------|--|-----------|-------------|--------------------------------|------------------------|
| Б1 | Дисциплины | 45 | 1620 | 1023 | 597 |
| Б1.1 | Общественное здоровье и здравоохранение | 2 | 72 | 42 | 30 |
| Б1.2 | Педагогика | 2 | 72 | 42 | 30 |
| Б1.3 | Первая помощь и неотложная медицинская помощь при состояниях, требующих срочного вмешательства | 1 | 36 | 18 | 18 |
| Б1.4 | Патология | 2 | 72 | 42 | 30 |
| Б1.5 | Функциональная диагностика | 28 | 1008 | 657 | 351 |
| Б1.6 | Анализ и оценка функционального состояния центральной и периферической нервной системы | 3 | 108 | 66 | 32 |
| Б1.7 | Клиническая физиология и функциональная диагностика сосудистой системы | 3 | 108 | 66 | 32 |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | |
| Б1.8 | Функциональные методы диагностики в кардиологии | 4 | 144 | 90 | 54 |
| Б1.9 | Функциональные методы диагностики в пульмонологии | 4 | 144 | 90 | 54 |
| Б2 | Практика | 72 | 2592 | 1707 | 885 |
| Б2.1 | Клиническая практика | 72 | 2592 | 1707 | 885 |

| | | | | | |
|-----------|--|------------|-------------|-------------|-------------|
| БЗ | Государственная итоговая аттестация | 3 | 108 | 36 | 72 |
| БЗ.1 | Государственная итоговая аттестация | 3 | 108 | 36 | 72 |
| | Итого на подготовку ординатора | 120 | 4320 | 2748 | 1572 |
| ФД | Факультативные дисциплины | 2 | 72 | | |
| ФД.1 | Доказательная медицина | 1 | 36 | 18 | 18 |
| ФД.2 | Технологии бережливого производства в практике врача | 1 | 36 | 18 | 18 |

Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Института при проведении учебных занятий по программе ординатуры составляет не менее 50 процентов общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин.

6.3. Рабочие программы дисциплин

Рабочая программа дисциплины представляет собой содержание образования в определенной области знаний. В рабочей программе дисциплины определяются цели и задачи изучения дисциплины, требования к результатам освоения, содержание дисциплины по разделам, учебно-тематический план, формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, организация самостоятельной работы ординаторов, методическое и техническое обеспечение учебного процесса, оценочные средства (примеры).

Рабочие программы дисциплин, предусмотренные учебным планом, представлены на официальном сайте Института и в личных кабинетах ординаторов.

Аннотации рабочих программ дисциплин представлены на официальном сайте Института.

6.4. Программы практик

Практики являются составной частью программы ординатуры и отражают ее целостность и логическую завершенность по отношению к заданным образовательным результатам.

В Блок 2 "Практика" входит производственная практика.

Тип производственной практики:

– Клиническая практика;

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

Программы практик представлены на официальном сайте Института и в личных кабинетах ординаторов.

6.5. Программа государственной итоговой аттестации

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

Программа государственной итоговой аттестации представлена на официальном сайте Института.

Раздел 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Института¹ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории Института, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Института обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин, программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин, программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

При реализации программы ординатуры с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда Института дополнительно обеспечивает:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы ординатуры;
- проведение занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

¹ IS:Университет ПРОФ

– 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 соответствует законодательству Российской Федерации.

7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры

Институт располагает учебными аудиториями для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

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

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в рабочих программах дисциплин и подлежит обновлению (при необходимости):

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users; Moodle - система управления виртуальной обучающей средой; Apache Open Office; LibreOffice; Компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office); Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ; Консультант плюс.

Электронная информационно-образовательная среда, включающая электронно-библиотечные системы (электронную библиотеку), в том числе библиотечный фонд Федеральной электронной медицинской библиотеки, обеспечивает одновременный доступ к системе не менее 25% обучающихся по программе ординатуры.

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

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены

печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7.3. Кадровое обеспечение

Реализация программы ординатуры обеспечивается педагогическими работниками Института, а также лицами, привлекаемыми Институтom к реализации 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.

Квалификация педагогических работников Института отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Института, участвующих в реализации программы ординатуры, и лиц, привлекаемых Институтom к реализации программы ординатуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины.

Не менее 10 процентов численности педагогических работников Института, участвующих в реализации программы ординатуры, и лиц, привлекаемых Институтom к реализации программы ординатуры на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются 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).

Не менее 65 процентов численности педагогических работников Института и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Институтom на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют 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).

В числе педагогических работников с ученой степенью доктора наук и (или) ученым званием профессора могут учитываться преподаватели военно-профессиональных дисциплин,

специально-профессиональных дисциплин с ученой степенью кандидата наук, имеющие или государственные награды, или государственные (отраслевые) почетные звания, или государственные премии.

Общее руководство научным содержанием программы ординатуры осуществляется научно-педагогическим работником Института, 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.

7.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ ординатуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

7.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры

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

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

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

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе ординатуры в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе ординатуры требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе ординатуры осуществляется 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), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.