

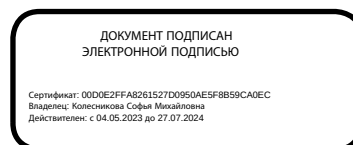
Министерство здравоохранения Хабаровского края  
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного  
профессионального образования  
"ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ"  
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)

ПРИНЯТО  
ученым советом  
10.05.2023 г., протокол №4

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора

С.М. Колесникова

«10» мая 2023 г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММА ОРДИНАТУРЫ  
(УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ)  
Специальность: 31.08.36 Кардиология

Хабаровск  
2023

## Составители программы:

| № п/п | Фамилия, имя, отчество            | Ученая степень, звание                                          | Занимаемая должность                                                                                                                                                  | Место работы                      |
|-------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1.    | Петричко Татьяна Алексеевна       | Доктор медицинских наук, доцент                                 | Заведующий кафедрой терапии и профилактической медицины<br>Заведующий отделением КГБУЗ ГКП № 3<br>главный внештатный специалист по профилактической медицине<br>МЗ ХК | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 2.    | Молчанова Ольга Викторовна        | Доктор медицинских наук, доцент                                 | Заместитель главного врача по лечебной части<br>Профессор кафедры терапии и профилактической медицины<br>КГБОУ ДПО ИПКСЗ                                              | КГБУЗ ККБ им. проф. С.И. Сергеева |
| 3.    | Бухонкина Юлия Михайловна         | Доктор медицинских наук, доцент                                 | Профессор кафедры терапии и профилактической медицины                                                                                                                 | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 4.    | Оттева Эльвира Николаевна         | Доктор медицинских наук, профессор                              | Профессор кафедры терапии и профилактической медицины                                                                                                                 | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 5.    | Витько Людмила Геннадьевна        | Кандидат медицинских наук                                       | Доцент кафедры терапии и профилактической медицины                                                                                                                    | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 6.    | Кораблев Владимир Николаевич      | Доктор медицинских наук, профессор, кандидат экономических наук | И.о. проректора управления по научной и клинической работе, заведующий кафедрой организации здравоохранения и медицинского права                                      | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 7.    | Савкова Валентина Михайловна      | Кандидат фармацевтических наук, доцент                          | Доцент кафедры организации здравоохранения и медицинского права                                                                                                       | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 8.    | Давыденко Валентина Александровна | Кандидат педагогических наук, доцент                            | Доцент ПиТОГУ                                                                                                                                                         | ФГБОУ ВО «ТОГУ»                   |
| 9.    | Унжаков Виталий Владимирович      | Доктор медицинских наук, доцент                                 | Заведующий кафедрой анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи<br>Врач-анестезиолог-реаниматолог КГБУЗ ККБ им. проф. С.И. Сергеева                    | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 10.   | Баранов Александр Леонидович      | Кандидат медицинских наук                                       | Доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи<br>Врач-кардиолог инфарктного отделения КГБУЗ ККБ им. проф. О.В. Владимирцева               | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 11.   | Ким Евгений Сергеевич             | Кандидат медицинских наук, доцент                               | Доцент кафедры анестезиологии, реаниматологии и скорой медицинской помощи                                                                                             | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 12.   | Кирпичникова Наталья Владимировна | Кандидат медицинских наук                                       | Доцент кафедры терапии и профилактической медицины                                                                                                                    | КГБОУ ДПО ИПКСЗ                   |
| 13.   | Мощицецкий Андрей Юрьевич         | Кандидат медицинских наук                                       | Руководитель регионального центра организации первичной медико-санитарной помощи Хабаровского края                                                                    | КГБУЗ КДЦ «Вивея»                 |
| 14.   | Шапиро Евгений Петрович           | Кандидат медицинских наук                                       | Главный врач                                                                                                                                                          | КГБУЗ ККЦО                        |
| 15.   | Зенюков Артем                     | Кандидат медицинских наук                                       | Заместитель главного врача                                                                                                                                            | КГБУЗ ККЦО                        |

|     |                             |                                 |                                                                                    |                 |
|-----|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|     | Сергеевич                   | наук                            | И.о. заведующего кафедры онкологии и патоморфологических дисциплин КГБОУ ДПО ИПКСЗ |                 |
| 16. | Макарова Татьяна Евгеньевна | Доктор медицинских наук, доцент | Заведующий кафедрой инфекционных болезней                                          | КГБОУ ДПО ИПКСЗ |

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология рассмотрена на заседании кафедры терапии и профилактической медицины КГБОУ ДПО «Института повышения квалификации специалистов здравоохранения» «6» апреля 2023 г., протокол №3.

#### Рецензенты

1. Давидович И.М. – профессор кафедры факультетской терапии с курсом эндокринологии ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор, г. Хабаровск.

2. Шевцов Б.М. – заведующий отделением неотложной кардиологии КГБУЗ «ККБ» им. профессора О.В. Владимирцева, к.м.н., заслуженный врач Российской Федерации г. Хабаровск.

Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология одобрена на заседании педагогического совета КГБОУ ДПО «Института повышения квалификации специалистов здравоохранения» «11» апреля 2023 г., протокол № 3

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....                                        | 5  |
| II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ... | 6  |
| III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....        | 6  |
| IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ   |    |
| 7                                                               |    |
| V. СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....            | 14 |
| VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....           | 17 |

## I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.36 Кардиология (далее – программа ординатуры), разработанная в КГБОУ ДПО «Институт повышения квалификации специалистов здравоохранения» министерства здравоохранения Хабаровского края (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 (модулей), практики, оценочных средств, методических материалов, программы государственной итоговой аттестации.

Настоящая программа ординатуры содержит совокупность требований к результатам ее освоения, установленные федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) и Институт, 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.

Программа ординатуры составлена в соответствии со следующими нормативными правовыми документами:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2014, № 23, ст. 2930, 2933);
- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2.02.2022 № 105;
- приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.09.2013 № 620н "Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки, обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования";
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 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";
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры";
- приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 г. N 923н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями);
- локальными нормативными актами Института.

## II. ХАРАКТЕРИСТИКА 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 кардиологии);

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.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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

## III. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

3.1. Цель программы ординатуры – подготовка квалифицированного специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

3.2. Задачи программы ординатуры:

1. Обеспечить общепрофессиональную подготовку, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины и профилактики заболевания.

2. Формировать профессиональные знания, умения, навыки, владения врача-кардиолога с целью самостоятельного ведения больных в условиях оказания специализированной медицинской помощи.

3. Совершенствовать знания, умения, навыки по клинической лабораторной и функциональной диагностике, инструментальным и аппаратным исследованиям в целях формирования умения оценки результатов исследований в диагностике, дифференциальной диагностике, прогнозе заболеваний, выборе адекватного лечения.

4. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики, фармакокинетики, показаний, противопоказаний, предупреждений и совместимости при назначении лекарственных препаратов.

5. Совершенствовать знания, умения, навыки по основам организации и оказания неотложной помощи при urgentных состояниях.

6. Совершенствовать знания основ социальной гигиены и общественного здоровья населения страны, задач здравоохранения в области охраны здоровья населения и перспектив развития здравоохранения.

7. Совершенствовать знания по вопросам социально-опасных заболеваний и их профилактики.

8. Совершенствовать знания основ медицинской этики и деонтологии врача, основ медицинской психологии.

Срок получения образования по программе ординатуры:

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

–при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по их заявлению Институт вправе продлить срок обучения не более чем на 6 месяцев.

Объём программы ординатуры составляет 120 зачётных единиц (далее – з.е.), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Объём программы ординатуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

Объём программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 з.е.

Обучение по программе ординатуры в Институте осуществляется в очной форме обучения.

При реализации программы ординатуры Институт вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Реализация программы ординатуры с применением исключительно электронного обучения, 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), предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах

Реализация программы ординатуры возможна с использованием сетевой формы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам, освоившим настоящую программу ординатуры и успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию: врач – кардиолог.

#### IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции.

##### 4.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 1

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                                          | 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-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте                                |
|                                                           |                                                                                                                                                                       | УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте |

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций       | Код и наименование универсальной компетенции                                                                                                               | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разработка и реализация проектов                                | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им                                                                                          | УК-2.1 Участвует в разработке и управлении проектом                                                                                                                                    |
|                                                                 |                                                                                                                                                            | УК-2.2 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач        |
| Командная работа и лидерство                                    | УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению | УК-3.1 Разрабатывает командную стратегию для достижения целей организации                                                                                                              |
|                                                                 |                                                                                                                                                            | УК-3.2 Организует и руководит работой команды для достижения поставленной цели                                                                                                         |
|                                                                 |                                                                                                                                                            | УК-3.3 Демонстрирует лидерские качества в процессе управления командным взаимодействием в решении поставленных целей                                                                   |
| Коммуникация                                                    | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности                                                                     | УК-4.1 Выбирает и использует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками                                                            |
|                                                                 |                                                                                                                                                            | УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в оформлении корреспонденции |
|                                                                 |                                                                                                                                                            | УК-4.3 Представляет свою точку зрения при деловом общении и в публичных выступлениях                                                                                                   |
| 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-5.1 Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста                                                                                  |
|                                                                 |                                                                                                                                                            | УК-5.2 Намечает цели собственного профессионального и личностного развития                                                                                                             |
|                                                                 |                                                                                                                                                            | УК-5.3 Осознанно выбирает направление собственного профессионального и личностного развития и минимизирует возможные риски при изменении карьерной траектории                          |

#### 4.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 2

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                    | 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-1.1 Выбирает источники информации, включая национальные и международные базы данных, электронные библиотечные системы, специализированные пакеты |

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                                                            | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | прикладных программ для решения профессиональных задач                                                                                                                     |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-1.2 Создает, поддерживает, сохраняет информационную базу исследований и нормативно-методическую базу по выбранной теме и соблюдает правила информационной безопасности |
| Организационно - управленческая деятельность                     | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья с использованием основных медико-статистических показателей                                                                       | ОПК-2.1 Использует основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан                                                                              |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-2.2 Проводит анализ и оценку качества медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                                                   |
| Педагогическая деятельность                                      | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность                                                                                                                                                                       | ОПК-3.1 Планирует и подготавливает необходимые условия образовательного взаимодействия                                                                                     |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-3.2 Осуществляет учебную деятельность обучающихся                                                                                                                      |
| Медицинская деятельность                                         | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов                                                                                                                                                     | ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями                                                                      |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-4.2 Направляет пациентов на лабораторные и инструментальные обследования                                                                                               |
|                                                                  | ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность                                                                                               | ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях                                                                                                    |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения                                                                                                     |
|                                                                  | ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | ОПК-6.1 Назначает мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях                                                                              |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-6.2 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях                                                  |
|                                                                  | ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу                                                                                                                                                         | ОПК-7.1 Направляет пациентов на медицинскую экспертизу                                                                                                                     |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-7.2 Организует, контролирует и проводит медицинскую экспертизу                                                                                                         |
|                                                                  | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                    | ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                             |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-8.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с                                                                                                   |

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции                                                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции                                           |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | населением                                                                                                          |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                    | ОПК-9.1 Проводит анализ медико-статистической информации                                                            |
|                                                                  | ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства                                                | ОПК-9.2 Ведет медицинскую документацию и организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                    | ОПК-10.1 Оценивает состояния пациентов                                                                              |
|                                                                  |                                                                                                                                                                                    | ОПК-10.2 Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства      |

#### 4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 3

| Наименование категории (группы) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                  | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Медицинская деятельность                                     | ПК-1. Способен к оказанию медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями                                        | ПК-1.1 Проводит обследование пациентов больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями с целью установления диагноза.                                                                                                                                               |
|                                                              |                                                                                                                                  | ПК-1.2 Назначает лечение больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями и контролирует его эффективность и безопасность.                                                                                                                                           |
|                                                              |                                                                                                                                  | ПК-1.3 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, в том числе индивидуальные программы реабилитации или абилитации инвалидов, оценивает способность пациента осуществить трудовую деятельность |
|                                                              |                                                                                                                                  | ПК-1.4 Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями                                                                                                                                                                |
|                                                              |                                                                                                                                  | ПК-1.5 Проводит мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                                                                               |
|                                                              |                                                                                                                                  | ПК-1.6 Оказывает пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями медицинскую помощь в экстренной и неотложной форме                                                                                                                                               |
|                                                              | ПК-2. Способен к проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности | ПК-2.1 Проводит анализ медико-статистической информации, составляет план работы и отчеты в профессиональной деятельности врача-кардиолога                                                                                                                        |
|                                                              |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Наименование категории (группы) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональной компетенции                                                                                                                           | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                              | находящегося в распоряжении медицинского персонала                                                                                                                        | ПК-2.2 Организует и контролирует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала                |
|                                                              | ПК-3. Готовность к оказанию и организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации                                      | ПК 3.1 Оказывает медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях,                                                 |
|                                                              |                                                                                                                                                                           | ПК-3.2 Участвует в организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации |
|                                                              | ПК 4. Готовность к оказанию и организации медицинской помощи при инфекциях, связанных с оказанием медицинской помощи, в том числе в поддержании инфекционной безопасности | ПК-4.1 Оценивает состояния пациентов                                                                            |
|                                                              |                                                                                                                                                                           | ПК-4.2 Назначает лечение при заболеваниях и (или) состояниях, связанных с оказанием медицинской помощи          |

#### 4.4. Уровни освоения компетенции

#### Дескрипторы

Таблица 4

| Оценка: неудовлетворительно/<br>Низкий уровень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оценка: удовлетворительно<br>Базовый уровень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Оценка: хорошо<br>Продвинутый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Оценка: отлично<br>Высокий уровень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Недостаточный уровень развития компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Достаточный уровень развития компетенции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Компетенция сформирована на среднем уровне.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Компетенция развита на высоком уровне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Не демонстрирует достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка и применения базовых знаний.</p> <p>Не рассказывает механизмы развития типовых патологических процессов, поясняет их значение для развития различных заболеваний и при применении основных групп лекарственных средств.</p> <p>Не описывает и объясняет значение процессов компенсации для развития заболеваний и при основной лекарственной терапии.</p> <p>Не называет методы функционального исследования для оценки патологического процесса.</p> <p>Не выявляет общие симптомы и синдромы заболевания по данным клинических, функциональных и инструментальным методам исследования.</p> <p>Не называет основные эффекты от применения лекарственных средств определять,</p> | <p>Демонстрирует достаточный уровень самостоятельности, устойчивого практического навыка и применения базовых знаний.</p> <p>Рассказывает механизмы развития типовых патологических процессов, поясняет их значение для развития различных заболеваний и при применении основных групп лекарственных средств.</p> <p>Описывает и объясняет значение процессов компенсации для развития заболеваний и при основной лекарственной терапии.</p> <p>Называет методы функционального исследования для оценки патологического процесса.</p> <p>Выявляет общие симптомы и синдромы заболевания по данным клинических, функциональных и инструментальным методам исследования.</p> <p>Называет основные эффекты от применения лекарственных средств определять,</p> | <p>Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокого практического навыка и применения базовых знаний.</p> <p>Формулирует классификации типовых патологических процессов.</p> <p>Объясняет закономерности их развития.</p> <p>Описывает механизмы патогенеза и их влияние на исход заболевания, их значение для организма при заболеваниях и при развитии побочных эффектов от применения лекарственных средств.</p> <p>Объясняет значение процессов компенсации и приспособления для развития заболеваний и эффектов применения лекарственных средств.</p> <p>Формулирует и группирует принципы терапии заболеваний, иллюстрирует примерами для оценки принципов лекарственной терапии.</p> <p>Анализирует и выделяет необходимые методы обследования для оценки тяжести течения заболевания, факторы риска.</p> <p>Выявляет общие симптомы и синдромы заболевания по данным клинических, функциональных и инструментальным методам исследования.</p> <p>Поясняет основные и побочные эффекты от применения лекарственных</p> | <p>Выделяет главные принципы в классификации.</p> <p>Устанавливает закономерности развития типовых патологических процессов и их взаимосвязи между собой.</p> <p>Формулирует выводы по результатам полного клинического, функционального и лабораторного исследования.</p> <p>Критически оценивает значение процессов компенсации для развития заболевания, прогнозирует течение, развитие осложнений и исходы при применении лекарственных средств в различной комбинации.</p> <p>Выявляет и оценивает степень тяжести на конкретных клинических примерах.</p> <p>Аргументирует необходимость применения принципов лекарственной терапии, составляет план лечения с учетом основных и побочных эффектов от применения разных групп лекарственных средств</p> |

|  |  |                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | средств, в том числе совместном<br>применении различных групп<br>лекарственных препаратов. |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## V. СТРУКТУРА И ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Структура и объем программы ординатуры:

Блок 1 «Дисциплины (модули)».

Блок 2 «Практика».

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

### 5.1. Учебный план

Таблица 5

| Структура программы ординатуры |                                                          | Объем программы ординатуры и ее блоков в з.е. |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Блок 1                         | Дисциплины (модули)                                      | 40                                            |
| Б1.О                           | Обязательная часть                                       | 37                                            |
| Б1.В                           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 3                                             |
| Блок 2                         | Практика                                                 | 70                                            |
| Б2.О                           | Обязательная часть                                       | 67                                            |
| Б2.В                           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 3                                             |
| Блок 3                         | Государственная итоговая аттестация                      | 3                                             |
|                                | Объем программы ординатуры                               | 120                                           |
| ФД                             | Факультативные дисциплины (модули)                       | 2                                             |

Обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей). Факультативные дисциплины (модули) 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 (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых ФГОС ВО.

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

Объём программы ординатуры (её составной части) выражается целым числом зачётных единиц.

Зачётная единица для программы ординатуры эквивалентна 36 академическим часам.

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

Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Организации при проведении учебных занятий по программе ординатуры должен составлять не менее 50 процентов общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей).

## 5.2. Учебно-тематический план

Таблица 6

| Индекс                                                   | Наименование разделов и дисциплин (модулей)                                           | Трудоемкость, з.е. | Всего часов | Контактная работа |        |                      | Самостоятельная работа | Форма контроля  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|--------|----------------------|------------------------|-----------------|
|                                                          |                                                                                       |                    |             | Всего             | Лекции | Практические занятия |                        |                 |
| 1                                                        | 2                                                                                     | 3                  | 4           |                   | 5      | 6                    | 7                      | 8               |
| Блок 1                                                   | Дисциплины (модули)                                                                   | 47                 | 1692        | 846               | 84     | 762                  | 846                    | 12              |
| Обязательная часть                                       |                                                                                       | 44                 | 1584        | 792               | 75     | 717                  | 792                    | 9               |
| Б1.О.01                                                  | Кардиология                                                                           | 37                 | 1332        | 666               | 54     | 612                  | 666                    | Экзамен         |
| Б1.О.02                                                  | Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности врача       | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Б1.О.03                                                  | Организация здравоохранения                                                           | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Б1.О.04                                                  | Педагогика                                                                            | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Б1.О.05                                                  | Здоровый образ жизни                                                                  | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Б1.О.06                                                  | Первая и неотложная помощь                                                            | 2                  | 72          | 36                | 6      | 30                   | 36                     | Зачет           |
| Б1.О.07                                                  | Клиническая фармакология                                                              | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                                                       | 3                  | 108         | 54                | 9      | 45                   | 54                     | 3               |
| Б1.В.01                                                  | Медицина чрезвычайных ситуаций                                                        | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Б1.В.02                                                  | Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи, инфекционная безопасность         | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Б1.В.03                                                  | Избранные вопросы скрининга онкологических заболеваний / Актуальные вопросы онкологии | 1                  | 36          | 18                | 3      | 15                   | 18                     | Зачет           |
| Блок 2                                                   | Практика                                                                              | 70                 | 2520        | 0                 |        |                      | 2520                   | Зачет с оценкой |
| Обязательная часть                                       |                                                                                       | 67                 | 2412        | 0                 |        |                      | 2412                   | 2               |
| Б2.О.01 (П)                                              | Производственная (клиническая) практика – симуляционное обучение                      | 10                 | 360         | 0                 |        |                      | 360                    | Зачет с оценкой |
| Б2.О.02 (П)                                              | Производственная (клиническая) практика – базовая часть                               | 57                 | 2052        | 0                 |        |                      | 2052                   | Зачет с оценкой |

|                                                          |                                                             |     |      |     |    |     |      |                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----|------|-----|----|-----|------|-----------------|
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                             | 3   | 108  | 0   |    |     | 108  |                 |
| Б2.В.01 (П)                                              | Производственная (клиническая) практика – вариативная часть | 3   | 108  | 0   |    |     | 108  | Зачет с оценкой |
| Блок 3                                                   | Государственная итоговая аттестация                         | 3   | 108  | 0   |    |     | 108  | Экзамен         |
| Б3.О.01                                                  | Государственная итоговая аттестация                         | 3   | 108  | 0   |    |     | 108  | Экзамен         |
| Общий объем подготовки (без факультативов)               |                                                             | 120 | 4320 | 846 | 84 | 762 | 3474 |                 |
| ФТД. Факультативные дисциплины                           |                                                             | 2   | 72   | 36  | 6  | 30  | 36   |                 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                                                             | 2   | 72   | 36  | 6  | 30  | 36   |                 |
| ФТД.В.01                                                 | Медицинское право                                           | 1   | 35   | 18  | 3  | 15  | 17   | Зачет           |
| ФТД.В.02                                                 | Конфликты в медицинской организации                         | 1   | 35   | 18  | 3  | 15  | 17   | Зачет           |

## VI. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 6.1. Общесистемные требования

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 программы ординатуры.

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

Электронная информационно-образовательная среда Института обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;
- 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;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Структура ЭИОС Института:

- официальный сайт Института (<http://ipksz.ru>);
- социальные сети;
- электронная библиотека
- система дистанционного обучения (далее – СДО) Прометей;
- программный сервис видеоконференцсвязи (Mirapolis Virtual Room)

Электронная библиотека обеспечивает доступ к:

- ЭБС IPRbooks, обеспечивает пользователей ЭИОС индивидуальным доступом к электронным учебным изданиям (включая учебники и учебные пособия), методическим и периодическим изданиям, профессиональным базам данных (<http://iprbookshop.ru>);
- электронная медицинская библиотека «Консультант врача». Условия доступа: регистрация по IP-адресам в локальной сети Института, которая позволяет пользоваться ЭМБ «Консультант врача» из любой точки, имеющей доступ к сети «Интернет» (<http://www.rosmedlib.ru>).

СДО «Прометей» обеспечивает:

- создание курсов (модулей): размещение учебного материала, тестов, формирование расписания, ведомости успеваемости;
- доступ к электронным учебно-методическим комплексам учебных курсов (модулей);
- проведение учебных занятий, предусмотренных учебным планом;
- проведение текущего контроля знаний обучающихся, промежуточной и итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса (объявления, рассылки, анкетирование, форум);

- фиксация хода образовательного процесса: отслеживание активности пользователей, запреты и разрешения на доступ к материалам в зависимости от успеваемости;
- результатов освоения образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающихся, рецензий и оценок на эти работы со стороны участников образовательного процесса.

Условия доступа к СДО «Прометей»: авторизация по логину и паролю из любой точки, имеющей доступ к сети Интернет. Логин и пароль для доступа предоставляется при зачислении (<http://prometeus.ipks.ru/>).

Mirapolis Virtual Room (далее – Мираполис), платформа для организации и проведения вебинаров и онлайн-встреч, обеспечивает:

- проведение очных занятий в виде вебинаров;
- общение с преподавателем в чате;
- использование «интерактивной доски»;
- проведение текущего контроля знаний (тестирование);
- контроль и отчеты присутствия на занятии.

Условия доступа к Мираполису: за день до начала мероприятия на адрес электронной почты обучающегося приходит сгенерированная ссылка для входа в виртуальную комнату Мираполиса, с информацией о дате и времени начала вебинара.

## 6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы ординатуры

Помещения представляют 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 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 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, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом, индивидуально.

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 определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

Библиотечный фонд Института 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.

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

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ к системе не менее 25 процентов обучающихся по программе ординатуры.

### 6.3. Кадровые условия реализации программы ординатуры

Квалификация педагогических работников Института соответствует квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и профессиональных стандартах.

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

Не менее 10% численности педагогических работников Института, участвующих в реализации программы ординатуры, и лиц, привлекаемых 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% численности педагогических работников Института и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

### 6.4. 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.

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 (модулей) и практик.

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