

Минздрав России  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(Томский НИМЦ)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0090559385075C393D38BCD680BCF3A3A5  
Владелец: Куликов Евгений Сергеевич  
Действителен: с 31.01.2023 до 25.04.2024

**УТВЕРЖДЕНО:**

Ученым советом  
протокол № 5 от 30.05.2023

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

*(31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ)*

Направленность (профиль) программы: Клиническая кардиология

Томск  
2023

## **ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности  
*31.08.36 - КАРДИОЛОГИЯ*)

Одобрено методической комиссией (протокол № 1 от 11.05.2023)

Список разработчиков и экспертов (рецензентов) ОП ВО

Разработчики ОП ВО

| № п/п | ФИО             | должность  |
|-------|-----------------|--|
| 1     | Балахонова М.В. | Доцент кафедры кардиологии, Руководитель учебно-методического отдела НИИ кардиологии Томского НИМЦ |
| 2     | Рябов В.В.      | Заведующий кафедрой кардиологии СибГМУ, заместитель директора НИИ кардиологии Томского НИМЦ        |
| 3     | Гракова Е.В.    | Ведущий научный сотрудник НИИ кардиологии Томского НИМЦ  |

Эксперты (рецензенты) ОП ВО

| № п/п | ФИО          | должность   |
|-------|--------------|---|
| 1     | Калюжин В.В. | Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсом реабилитации, физиотерапии и спортивной медицины СибГМУ |
| 2     | Зенкин Н.Г.  | Главный врач ГБОУЗ Томской областной клинической больницы   |

## ОГЛАВЛЕНИЕ

|  |  |
|--|--|
| <b>Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....   |  |
| 1.1. Назначение образовательной программы .....  |  |
| 1.2. Нормативные документы .....   |  |
| 1.3. Перечень сокращений .....   |  |
| <b>Раздел 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ<br/>ВЫПУСКНИКОВ</b> .....                                  |  |
| 2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников .....  |  |
| 2.2. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника (по типам)<br>.....                            |  |
| <b>Раздел 3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.</b>   |  |
| <b>Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ<br/>ПРОГРАММЫ</b> .....                                 |  |
| 4.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения.....   |  |
| 4.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения.....  |  |
| 4.3. Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.....  |  |
| <b>Раздел 5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....   |  |
| 5.1. Структура и объем программы ординатуры.....   |  |
| <b>Раздел 6. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И<br/>ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА</b> .....            |  |
| 6.1. Календарный учебный график.....   |  |
| 6.2. Учебный план .....  |  |
| 6.3. Рабочие программы дисциплин (модулей) .....   |  |
| 6.4. Программы практик .....   |  |
| 6.5. Программа государственной итоговой аттестация .....   |  |
| <b>Раздел 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....  |  |
| 7.1. Общесистемные требования к реализации программ ординатуры .....   |  |
| 7.2. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению<br>программы ординатуры .....          |  |
| 7.3. Кадровое обеспечение .....  |  |
| 7.4. Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры.....   |  |
| 7.5. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся<br>по программе ординатуры..... |  |

## Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Назначение образовательной программы.

Настоящая образовательная программа высшего образования – сетевая программа Ординатуры (далее – образовательная программа, программа ординатуры) по специальности 31.08.36 Кардиология, разработанная в ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России (далее – Университет) и ФГБНУ Томского НИМЦ (далее Томский НИМЦ), 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), Университетом и Томским НИМЦ, в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций 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 31.08.36 Кардиология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 105
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 №140н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-кардиолог»;
- 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 Университета;
- Локальные нормативные акты Томского НИМЦ

### 1.3. Перечень сокращений.

з.е. – зачетная единица

ИД – индикатор достижений

ОПК – общепрофессиональная компетенция

ОТФ – обобщенная трудовая функция

ПК – профессиональная компетенция

ПС – профессиональный стандарт

ТФ – трудовая функция

УК – универсальная компетенция

ГИА – государственная итоговая аттестация

ФЗ – Федеральный закон

ОПОП - Основная профессиональная образовательная программа

## 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 кардиология)

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,
- научно-исследовательский,
- организационно-управленческий,
- педагогический

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

Таблица 1

| Область профессиональной деятельности (по реестру Минтруда) | Типы задач профессиональной деятельности | Задачи профессиональной деятельности  |
|---|--|---|
| 01 Образование и наука                                      | Педагогический                           | Разработка программ профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного |

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
|  |                               | профессионального образования   |
|  |                               | Преподавание по программам профессионального обучения, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного профессионального образования  |
|  | Научно-исследовательский      | Анализ медицинской документации, научной литературы, выявление и формулирование актуальных проблем в сфере кардиологии на основании полученных знаний   |
| 02   | Медицинский                   | Оказание медицинской помощи по профилю кардиология  |
| 07 Административно-управленческая и офисная деятельность | Организационно-управленческий | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализ и применение нормативной документации (законы РФ, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, действующие международные классификации) для оценки качества, безопасности и эффективности медицинской деятельности;</li> <li>- использование знаний организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов;</li> <li>- Анализ показателей работы структурных подразделений медицинских организаций различных типов;</li> <li>- Оценка эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг</li> </ul> |

Перечень профессиональных стандартов, используемых при разработке ОП ВО по специальности 31.08.36Кардиология

Таблица 2

| № п/п              | Код профессионального стандарта | Наименование профессиональной деятельности.<br>Наименование профессионального стандарта   |
|--------------------|---------------------------------|---|
| 02 Здравоохранение |                                 |   |
| 1.                 | 02.025                          | Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14марта 2018 г. № 140н |

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

| Код и наименование профессионального стандарта | Обобщенные трудовые функции |   |                      | Трудовые функции  |        |                                   |
|--|-----------------------------|---|----------------------|---|--------|-----------------------------------|
|  | код                         | наименование  | уровень квалификации | наименование  | код    | уровень (подуровень) квалификации |
| 02.025   | А                           | Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы | 8                    | Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза           | А/01.8 | 8                                 |
|  |                             |   |                      | Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности | А/02.8 | 8                                 |
|  |                             |   |                      | Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях  | А/03.8 | 8                                 |



|  |  |  |  |  |        |   |
|--|--|--|--|--|--------|---|
|  |  |  |  | и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов                           |        |   |
|  |  |  |  | Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы   | A/04.8 | 8 |
|  |  |  |  | Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения             | A/05.8 | 8 |
|  |  |  |  | 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: врач – кардиолог

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.

Программа ординатуры реализуется на русском языке.

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.

При реализации программ ординатуры Университет и Томский НИМЦ 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), предусматривает возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

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

### **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**

*Таблица 4*

| Наименование универсальной компетенции выпускника ординатуры  | Наименование индикатора достижения универсальной компетенции  |
|---|---|
| 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 достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте |

|   |   |
|---|---|
| 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 |
| УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                      | 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 оставленных целей   |
| УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности  | УК-4.1 Реализует стиль профессионального общения при взаимодействии с коллегами, пациентами и их родственниками   |
|   | УК-4.2 Осуществляет ведение документации, деловой переписки с учетом особенностей деловой этики и социокультурных различий в оформлении корреспонденции                         |
| УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного и профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории | УК-5.1 Планирует цели собственного и профессионального личностного развития   |
|   | УК-5.2 Выстраивает и решает задачи собственного профессионального и личностного развития  |
|   | УК-5.3 Выстраивает и корректирует карьерную траекторию в соответствии с задачами личностного развития   |

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

Таблица 5

| Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника | Код и наименование достижения компетенции (идентификатор)                     |
|--|--|---|
| Деятельность в сфере   | ОПК-1. Способен использовать                                   | ИДК-1.1. Знает информационные системы, используемые в профессиональной сфере, |

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| информационных технологий   | информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности  | состав и структуру информации этих систем.<br>ИДК-1.2. Использует информационно-коммуникационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности.<br>ИДК-1.3. Выбирает средства и информационно-коммуникационные технологии, обеспечивающие защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.  |
|                             | ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | ИДК-2.1. Проводит анализ методологических проблем, возникающих при решении задач в сфере организации здравоохранения.<br>ИДК-2.2. Проводит сбор и обработку информации для оценки качества медицинской помощи.<br>ИДК-2.3. Вычисляет и оценивает медико-статистические показатели, характеризующие деятельность лечебно-профилактических медицинских организаций.   |
| Педагогическая деятельность | ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность   | ИДК-3.1. Использует приемы поведенческой терапии, методы и приемы конструктивного общения с разными категориями пациентов.<br>ИДК -3.2. Владеет современными педагогическими технологиями, в том числе при обучении младшего медицинского персонала.  |
| Медицинская деятельность    | ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов   | ИДК-4.1. Знает:<br>-этиологию и патогенез заболеваний, патологических состояний, анатомо-функциональное состояние, особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма у взрослых и детей в норме, с заболеваниями, патологическими состояниями;<br>- современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний;<br>- стандарты диагностики и первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи и клинические рекомендации (протоколы лечения). |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>ИДК-4.2. Проводит осмотр, а также сбор анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей), применяет медицинские изделия при обследовании, обосновывает и планирует объем, проводит интерпретацию и клиническую оценку инструментального обследования, лабораторного исследования и консультаций пациентов врачами-специалистами, оценку анатомо-функционального состояния пациента.</p> <p>ИДК-4.3. Обосновывает и проводит постановку диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), определяет медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам в условиях стационара или в условиях дневного стационара.</p>   |
|  | <p>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> | <p>ИДК-5.1. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, выдает листок временной нетрудоспособности, подготавливает необходимую медицинскую документацию.</p> <p>ИДК-5.2. Разрабатывает план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, протоколами лечения; назначает лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание, немедикаментозную терапию, лечебную физкультуру.</p> <p>ИДК-5.3. Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозной терапии, лечебной физкультуры у пациентов.</p> <p>ИДК-5.4. Проводит профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, медицинского вмешательства.</p> |
|  | <p>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при</p>                             | <p>ИДК-6.1. Составляет план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, протоколами лечения, с учетом стандартов медицинской</p>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов   | помощи; направляет пациентов с заболеваниями, патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам - специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения.<br>ИДК-6.2. Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях, патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.<br>ИДК-6.3. Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях, патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.  |
|  | ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу   | ИДК-7.1 Способен проводить в отношении пациентов проводить медицинскую экспертизу временной нетрудоспособности<br>ИДК-7.2 Способен проводить в отношении пациентов проводить медицинскую экспертизу профессиональной пригодности и экспертизу связи заболевания с профессией  |
|  | ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | ИДК-8.1. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, протоколами лечения, с учетом стандартов медицинской помощи; формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.<br>ИДК-8.2. Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней. Заполняет и направляет в установленном порядке экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | <p>реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор.</p> <p>Проводит противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинные мероприятия при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.</p> <p>Оценивает эффективность профилактической работы с пациентами.</p>   |
|  | <p>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> | <p>ИДК-9.1. Знает медико-статистические показатели, характеризующие деятельность медицинских организаций, должностные обязанности медицинского персонала, работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p> <p>ИДК-9.2. Соблюдает правила внутреннего трудового распорядка, требования пожарной безопасности, охраны труда.</p> <p>ИДК-9.3. Составляет план работы и отчет о своей работе, анализирует и ведет медицинскую документацию.</p>   |
|  | <p>ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p>  | <p>ИДК-10.1. Распознает и оценивает состояние пациента, представляющее угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения, дыхания)), требующее оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>ИДК-10.2. Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти.</p> <p>ИДК-10.3. Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p> |

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

Таблица 6

| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения | Основание |
|---|--|-----------|
|---|--|-----------|

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | профессиональной компетенции  |   |
| ПК-1 Способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы | ИДК-1.1 Проводит обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза   | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности  | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.3 Проводит контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.4 Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы   | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.5 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения  | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.6 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме больным сердечно-сосудистыми заболеваниями  | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции | Основание |
|---|---|-----------|



|   |   |   |
|---|---|---|
| ПК-1 Способен к оказанию медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы | ИДК-1.1 Проводит обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза   | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности  | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.3 Проводит контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.4 Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы   | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.5 Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения  | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |
|   | ИДК-1.6 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме больным сердечно-сосудистыми заболеваниями  | 02.025 Профессиональный стандарт – врач кардиолог |

## **Раздел 5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

### 5.1. Структура и объем программы ординатуры

Блок 1 «Дисциплины» (модули)

Блок 2 «Практика»

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Таблица 7

| Структура программы ординатуры |  | Объем программы ординатуры и ее блоков в з.е. |
|--------------------------------|--|---|
| <b>Б1</b>                      | <b>Дисциплины (модули)</b>                               | 42  |
| Б1.О                           | Обязательная часть                                       | 38  |
| Б1.В                           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 4   |
| <b>Б2</b>                      | <b>Практика</b>  | 75  |
| Б2.О                           | Обязательная часть                                       | 69  |
| Б2.В                           | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | 6   |
| <b>Б3</b>                      | <b>Государственная итоговая аттестация</b>               | 3   |
|                                | Объем программы ординатуры                               | 120   |
| <b>ФД</b>                      | <b>Факультативные дисциплины (модули)</b>                | 16  |

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

Обучающимся обеспечивается возможность изучения элективных 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 Университетом самостоятельно, включаются в обязательную часть программы ординатуры и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части без учета объема ГИА составляет не менее 90 процентов общего объема программы ординатуры

Университет 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 (модулей), 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 ГИА, и методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

### **6.1. Основная профессиональная образовательная программа**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) ординатуры по специальности представляет собой общую характеристику программы ординатуры по специальности (состав рабочей группы по разработке ОПОП, общие положения ОПОП

(цель, задачи, описание структуры программы и др.), планируемые результаты обучения, требования к государственной итоговой аттестации, содержание программы ординатуры по специальности, организационно-педагогические условия реализации программы ординатуры по специальности).

Основная профессиональная образовательная программа представлена на официальном сайте Университета и официальном сайте Томского НИМЦ.

## **6.2. Календарный учебный график**

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

Календарный учебный график представлен на официальном сайте Университета и официальном сайте Томского НИМЦ.

## **6.3. Учебный план**

Учебный план описывает логическую последовательность освоения блоков программы ординатуры (дисциплин (модулей), практик), обеспечивающих формирование компетенций. В учебном плане указывается общий объем дисциплин (модулей), 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 Университета и официальном сайте Томского НИМЦ.

## **6.4. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

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

## **6.5. 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.

Типы производственной практики:

- Клиническая практика;
- Научно-исследовательская работа.

Программа практик состоит из базовой и вариативной части. Базовая часть практики состоит из программы обучающего симуляционного курса и программы производственной (клинической) практики.

Клинические базы для проведения практик: лечебно-профилактические организации, научные организации по профилю специальности.

| Индекс               | Виды практики   | Трудоемкость |             |
|----------------------|---|--------------|-------------|
|                      |   | ЗЕТ          | Часов       |
| <b>БЛОК 2 (Б2.Б)</b> | <b>БАЗОВАЯ ЧАСТЬ</b>  | <b>67</b>    | <b>2412</b> |
| Б2.Б.01              | Производственная (клиническая) практика<br>«Обучающий симуляционный курс» | 3            | 108         |
| Б2.Б.02              | Производственная (клиническая) практика<br>«Практика в стационаре»        | 42           | 1512        |
| Б2.Б.03              | Производственная (клиническая) практика<br>«Практика в поликлинике»       | 19           | 684         |
| Б2.Б.04              | Научно-исследовательская работа   | 3            | 108         |
| <b>БЛОК 2 (Б2.В)</b> | <b>ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ</b>  | <b>6</b>     | <b>216</b>  |
| Б2.В.01              | Производственная (клиническая) практика<br>«Практика в стационаре»        | 6            | 216         |

### 6.5. Программа государственной итоговой аттестации

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка и сдача государственного экзамена.

С программой ГИА ординаторов знакомит кафедра и/или учебно-методический отдел Томского НИМЦ.

## Раздел 7. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### 7.1. Общесистемные требования к реализации программы ординатуры.

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

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-коммуникационной сети «Интернет», как на территории Университета, так и вне ее. Доступ к электронным библиотекам и базам данных осуществляется через «Единое окно удаленного доступа к электронным ресурсам» на официальном сайте ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России [www.ssmu.ru](http://www.ssmu.ru). Адрес для работы: <http://ezproxy.ssmu.ru:2048>. 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», как на территории ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России и Томский НИМЦ, так и вне их. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы ординатуры по специальности;
  - проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
  - формирование электронного портфолио обучающихся, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
  - взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».
- Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

В случае реализации программы ординатуры на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах или иных структурных подразделениях организации требования к реализации программы ординатуры должны обеспечиваться совокупностью ресурсов указанных организаций.

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

Университет располагает помещениями, которые 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, позволяющим 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 Университета и Томский НИМЦ

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

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.

Библиотечный фонд Университета 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 определен в рабочих программах дисциплин (модулей) 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 Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом 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 или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование.

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

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующие в реализации программы ординатуры, и лиц, привлекаемых Университетом 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 (модуля).

Не менее 10 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы ординатуры, и лиц, привлекаемых Университетом 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 (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 65 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), 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 (модулей), специально-профессиональных дисциплин (модулей) 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 Университета и Томского НИМЦ, 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 Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования программы ординатуры Университет и Томского НИМЦ 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 Университета.

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.