

**Министерство здравоохранения Российской Федерации  
ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ  
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
дополнительного профессионального образования  
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»  
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)**

**ОДОБРЕНО**

Ученым советом ПИУВ - филиала  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
«26» июня 2023 г. протокол № 5  
Председатель \_\_\_\_\_ Д.В. Вихрев

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ПИУВ – филиала  
ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
\_\_\_\_\_ к.м.н Д.В.Вихрев  
«26» июня 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И  
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

---

**основной профессиональной образовательной программы высшего  
образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в  
ординатуре по специальности 31.08.49 Терапия**

**Блок 1.**

**Обязательная часть (Б1.О.1.4)**

Уровень образовательной программы: высшее образование  
Подготовка кадров высшей квалификации  
Вид программы – практико-ориентированная

Форма обучения  
очная

**Пенза  
2023**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности» разработана преподавателями кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения, кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России и преподавателями кафедры терапии, кардиологии, функциональной диагностики и ревматологии ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.49 Терапия

### Авторы рабочей программы

|     |                                      |                               |                                                                                                                         |                                         |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.  | Кудрина<br>Валентина<br>Григорьевна  | д-р мед.<br>наук<br>профессор | заведующий кафедрой<br>медицинской статистики и<br>цифрового здравоохранения                                            | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 2.  | Андреева<br>Татьяна<br>Вадимовна     | канд. пед.<br>наук,<br>доцент | доцент кафедры медицинской<br>статистики и цифрового<br>здравоохранения                                                 | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 3.  | Гончарова<br>Ольга<br>Валентиновна   | канд. мед.<br>наук<br>доцент  | доцент кафедры медицинской<br>статистики и цифрового<br>здравоохранения р                                               | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 4.  | Савостина<br>Елена<br>Анатольевна    | д-р мед.<br>наук<br>доцент    | До.наукцент кафедры<br>медицинской статистики и<br>цифрового здравоохранения                                            | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 5.  | Липатова<br>Елена<br>Львовна         | канд. мед.<br>наук<br>доцент  | доцент кафедры медицинской<br>статистики и цифрового<br>здравоохранения                                                 | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 6.  | Баранов<br>Леонид<br>Иванович        | канд. тех.<br>наук            | доцент кафедры медицинской<br>статистики и цифрового<br>здравоохранения                                                 | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 7.  | Стерликов<br>Сергей<br>Александрович | д-р мед.<br>наук              | доцент кафедры медицинской<br>статистики и цифрового<br>здравоохранения                                                 | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 8.  | Орлов<br>Артем<br>Юрьевич            | канд. мед.<br>наук            | заведующий кафедрой<br>мобилизационной подготовки<br>здравоохранения с курсом<br>защиты информации в<br>здравоохранении | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 9.  | Медведев<br>Владимир<br>Романович    | канд. мед.<br>наук            | доцент кафедры<br>мобилизационной подготовки<br>здравоохранения с курсом<br>защиты информации в<br>здравоохранении      | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 10. | Зорин<br>Владимир<br>Викторович      | канд. мед.<br>наук            | преподаватель кафедры<br>мобилизационной подготовки                                                                     | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |

|                                        |                                    |                            |                                                                                                               |                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                        |                                    |                            | здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении                                                  |                                                          |
| 11.                                    | Тямисова<br>Ираида<br>Михайловна   |                            | преподаватель кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России                  |
| 12.                                    | Лохина<br>Татьяна<br>Викторовна    | д.м.н.,<br>профессор       | Заведующая кафедрой терапии, кардиологии, функциональной диагностики и ревматологии                           | ПИУВ-филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России   |
| 13.                                    | Молокова<br>Елена<br>Анатольевна   | к.м.н.                     | Доцент кафедры терапии, кардиологии, функциональной диагностики и ревматологии                                | ПИУВ-филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России   |
| <b><i>по методическим вопросам</i></b> |                                    |                            |                                                                                                               |                                                          |
| 1                                      | Денисова<br>Алла<br>Геннадьевна    | д-р мед.<br>наук<br>доцент | заместитель директора по науке и развитию                                                                     | ПИУВ – филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 2                                      | Морозова<br>Ольга<br>Александровна | д-р мед.<br>наук           | Заместитель председателя Учебно-методического совета                                                          | ПИУВ – филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности» одобрена на заседании кафедры 21.06.2023 г. протокол № 6 и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 26 июня 2023 г. протокол № 5.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности» обновлена и одобрена на заседании кафедры 21.05.2024 г. протокол № 6 и утверждена Ученым советом ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 28 мая 2024 г. протокол № 6.

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности» обновлена и одобрена на заседании кафедры 01.04.2025 г. протокол № 3 и утверждена Ученым советом ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 27 мая 2025 г. протокол № 5.

### ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ

| №<br>п/п | Дата внесения<br>изменений в<br>программу | Характер изменений | Дата и номер<br>протокола<br>утверждения<br>документа на УМС<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России/<br>УС/УМС ПИУВ –<br>филиала ФГБОУ<br>ДПО РМАНПО<br>Минздрава России |
|----------|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|----------|-------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |               |                                                                                       |                                 |
|---|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 21.06.2023 г. | Обновление учебной литературы.                                                        | 26 июня 2023 г.<br>протокол № 5 |
| 2 | 21.06.2023 г. | Изменение состава кафедры и переименование названия кафедры                           | 26 июня 2023 г.<br>протокол № 5 |
| 3 | 21.06.2023 г. | Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации | 26 июня 2023 г.<br>протокол № 5 |
| 4 | 21.05.2024    | Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации | 28 мая 2024 г.<br>протокол № 6  |
| 5 | 26.05.2025 г. | Обновление учебной литературы.                                                        | 27 мая 2025 г.<br>протокол № 5  |
| 6 | 26.05.2025 г. | Обновление фонда оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации | 27 мая 2025 г.<br>протокол № 5  |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |
|   |               |                                                                                       |                                 |

**Министерство здравоохранения Российской Федерации**  
**ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ**  
 - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
 дополнительного профессионального образования  
**«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**  
 (ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** **(МОДУЛЯ) «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ**

# ТЕХНОЛОГИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

## Блок 1. Дисциплины (модули) Обязательная часть (Б1.О.04)

|                                                              |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Программа                                                    | Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре |
| Код и наименование укрупненной группы направления подготовки | 31.00.00 Клиническая медицина<br>32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина                                                 |
| Наименование специальности<br>Форма обучения                 | Терапия<br>очная                                                                                                                       |
| Квалификация выпускника                                      | Врач – терапевт                                                                                                                        |
| Индекс дисциплины                                            | Б1.О.04                                                                                                                                |
| Курс и семестр                                               | Первый курс, первый семестр                                                                                                            |
| Общая трудоемкость дисциплины                                | 1 зачетная единица                                                                                                                     |
| Продолжительность в часах<br>в т.ч.                          | 36                                                                                                                                     |
| самостоятельная (внеаудиторная)<br>работа, часов             | 12                                                                                                                                     |
| Форма контроля                                               | зачет                                                                                                                                  |

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «**Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности**» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности специалиста в части освоения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и обеспечения информационной безопасности в работе медицинской организации.

**1.1. Цель программы:** подготовка квалифицированного врача – специалиста, способного и готового соблюдать требования к обеспечению правовых и организационных норм работы с ИКТ, работы в условиях электронного документооборота (ЭДО), иметь общее представление о системе информационной безопасности в профессиональной деятельности.

**1.2.Задачи программы:**

**Сформировать знания:**

- нормативно-правовых и организационно-распорядительных основ применения информационно-коммуникационных технологий и соблюдения информационной безопасности в профессиональной деятельности;
- специфики подходов к ИКТ в системе здравоохранения;
- особенностей ЭДО в медицинских организациях;
- требований к медицинскому персоналу при работе с ИКТ;
- правил выстраивания взаимодействий медицинских работников по ИКТ в рамках своей профессиональной деятельности;
- телекоммуникационных технологий и интернет-ресурсов в системе здравоохранения
- правил сетевого этикета при работе с ИКТ.

**Сформировать умения:**

- организовывать в соответствии с действующими нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами работу по применению информационно-коммуникационных технологий и соблюдению информационной безопасности в профессиональной деятельности;
- при разработке проектов в системе здравоохранении и управлении ими определять специфику подходов к ИКТ;
- формулировать требования к медицинской организации для работы в условиях ЭДО;
- формулировать требования к персоналу для работы с ИКТ;
- выстраивать взаимодействия медицинских работников по ИКТ в рамках своей профессиональной деятельности;
- использовать телекоммуникационные технологии и интернет-ресурсы в системе здравоохранения
- соблюдать правила сетевого этикета при работе с ИКТ.

**Сформировать навыки:**

- организации в соответствии с действующими нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами работу по применению информационно-коммуникационных технологий и соблюдению информационной безопасности профессиональной деятельности;

- использования терминологии, принятой в области ИКТ – сферы и информационной безопасности;
- объективной оценки деятельности медицинской организации по обеспечению норм работы в условиях ЭДО;
- применения для решения профессиональных задач телекоммуникационных технологий и интернет–ресурсов;
- безусловного использования в профессиональной деятельности правил сетевого этикета при работе с ИКТ;
- самостоятельного овладения новыми знаниями в области ИКТ – сферы и информационной безопасности, используя современные образовательные технологии.

**Обеспечить приобретение опыта деятельности:**

- сбора и использования данных на пациентов в условиях применения в медицинской организации ЭДО;
- проведения статистического учета и формирования отчетности на основе требований к применению информационно-коммуникационных технологий и соблюдения информационной безопасности профессиональной деятельности;
- принятия управленческих решений в медицинской организации по вопросам организации работы с информацией, в том числе в виде электронного документа, с обеспечением требований к применению ИКТ и обеспечения информационной безопасности профессиональной деятельности; безусловного использования правил сетевого этикета при работе с ИКТ;
- самообразования по приоритетным для профессиональной деятельности направлениям, среди которых применение информационно-коммуникационных технологий и соблюдение информационной безопасности в профессиональной деятельности.

**Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1**



## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «**Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности**» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности специалиста в части освоения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и обеспечения информационной безопасности в работе медицинской организации.

**1.1. Цель программы:** подготовка квалифицированного врача – специалиста, способного и готового соблюдать требования к обеспечению правовых и организационных норм работы с ИКТ, работы в условиях электронного документооборота (ЭДО), иметь общее представление о системе информационной безопасности в профессиональной деятельности.

**1.2. Задачи программы:**  
**сформировать знания:**

– Основ государственной политики государственной политики и нормативно-правового регулирования в области охраны здоровья, принципов и методов формирования здорового образа жизни у населения РФ, и основ проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

– Преимущества использования информационных технологий в здравоохранении; основ законодательства Российской Федерации (далее РФ) о здравоохранении и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения, и управления деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

– Основ законодательства Российской Федерации (далее РФ) о здравоохранении и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения, и управления деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

– организовывать в соответствии с действующими нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами работу по применению информационно-коммуникационных технологий и соблюдению информационной безопасности в профессиональной деятельности;

- при разработке проектов в системе здравоохранения и управлении ими определять специфику подходов к ИКТ;
- Современных информационно-коммуникационных технологий и ресурсов, применяемых в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании;
- Современных информационно-коммуникационных технологий для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников;
- Основных принципов организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий;
- Понятий информационных технологий (ИТ) в медицине и здравоохранении;
- Встраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности;
- Использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдения правил информационной безопасности;
- Прикладных ИТ-решений в медицине
- Применения ИТ в медицине на примере МИС qMS – медицинской информационной системы для комплексного управления организациями;
- Необходимость внедрения ИТ;
- Прогнозирования развития эпидемий с помощью построения сложных математических моделей;
- Понятий и определения телемедицины как реальной возможности дистанционного оказания медицинской помощи в рамках врачебных онлайн-консультаций и удаленного наблюдения за состоянием здоровья пациентов;
- Перспектив информатизации российского здравоохранения;
- Возможностей работы в компьютерных сетях – локальных и глобальных;
- Особенности работы в справочных системах и базе данных;
- формулировать требования к медицинской организации для работы в условиях ЭДО;
- формулировать требования к персоналу для работы с ИКТ;
- выстраивать взаимодействия медицинских работников по ИКТ в рамках своей профессиональной деятельности;
- использовать телекоммуникационные технологии и интернет-ресурсы в системе здравоохранения
- соблюдать правила сетевого этикета при работе с ИКТ.

### **Сформировать умения:**

- Руководствоваться в профессиональной деятельности требованиями Приказов, Порядков и стандартов оказания экстренной медицинской помощи при заболеваниях и(или) состояниях;
- Внедрять информационные технологии в сферу здравоохранения;

- Планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни;
- Пользоваться информационными ресурсами;
- Использовать справочные системы и базы данных;
- Проводить телеконференции.
- Применять вместо бумажных амбулаторных карт пациента электронные медкарты;
- Внедрять инновации для упрощения схемы обеспечения поликлиники или больницы лекарственными средствами, регистрировать приходно-расходные операции;
- Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников;
- Работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту
  - организовывать в соответствии с действующими нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами работу по применению информационно-коммуникационных технологий и соблюдению информационной безопасности в профессиональной деятельности;
  - при разработке проектов в системе здравоохранения и управлении ими определять специфику подходов к ИКТ;
  - формулировать требования к медицинской организации для работы в условиях ЭДО;
  - формулировать требования к персоналу для работы с ИКТ;
  - выстраивать взаимодействия медицинских работников по ИКТ в рамках своей профессиональной деятельности;
  - использовать телекоммуникационные технологии и интернет-ресурсы в системе здравоохранения
  - соблюдать правила сетевого этикета при работе с ИКТ.

#### **Сформировать навыки:**

- Ведения учета пациентов с использованием информационных систем;
- Дистанционного наблюдения с оформлением и ведением электронных медкарт за состоянием больных;
- Контроль назначенного способа лечения с сохранением результатов и регистрацией в электронных медкартах;
- Консультирование непосредственное и дистанционное начинающих сотрудников по вопросам использования информационных технологий;
- удаленное обучение.
- организации в соответствии с действующими нормативно-правовыми и организационно-распорядительными документами работу по применению

информационно-коммуникационных технологий и соблюдению информационной безопасности профессиональной деятельности;

- использования терминологии, принятой в области ИКТ – сферы и информационной безопасности;
- объективной оценки деятельности медицинской организации по обеспечению норм работы в условиях ЭДО;
- применения для решения профессиональных задач телекоммуникационных технологий и интернет-ресурсов;
- безусловного использования в профессиональной деятельности правил сетевого этикета при работе с ИКТ;
- самостоятельного овладения новыми знаниями в области ИКТ – сферы и информационной безопасности, используя современные образовательные технологии.

**Обеспечить приобретение опыта деятельности:**

- работы с информационными ресурсами системы здравоохранения с соблюдением целостности и обеспечения информационной безопасности профессиональной деятельности;
- сбора и использования данных на пациентов в условиях применения в медицинской организации ЭДО;
- проведения статистического учета и формирования отчетности на основе требований к применению информационно-коммуникационных технологий и соблюдения информационной безопасности профессиональной деятельности;
- принятия управленческих решений в медицинской организации по вопросам организации работы с информацией, в том числе в виде электронного документа, с обеспечением требований к применению ИКТ и обеспечения информационной безопасности профессиональной деятельности;
- самообразования по приоритетным для профессиональной деятельности направлениям, среди которых применение информационно-коммуникационных технологий и соблюдение информационной безопасности в профессиональной деятельности.

**1.3. Трудоемкость освоения рабочей программы:** 1 зачетная единица, что составляет 36 академических часов.

**1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:**

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (с изм. и доп.,

вступ. в силу с 03.10.2016) («Собрание законодательства РФ», 28.11.2011, №48, ст. 6724) (с изменениями на 26 марта 2022 года);

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 7 апреля 2025 г. N 312 «Об утверждении порядка Организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14 мая 2025 г. N 82152);

– Приказ Министерства образования и науки России от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 14.10.2013, регистрационный №30163) (в ред. Приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.03.2018 №210, от 15.04.2021 №296, от 13.12.2021 №1229);

– Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3.09.2013 г. №620 н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского, фармацевтического образования» (Зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный №30304)

– Приказ 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» (с изменениями и дополнениями от 27 марта 2020 г.) (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.04.2016, регистрационный №41754);

– Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 №529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 13.09.2013, регистрационный №29950) (в ред. Приказов Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.08.2019 №615н, от 19.02.2020 №106н);

– Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.08.2019 №615Н «О внесении изменений в номенклатуру медицинских организаций, утвержденную приказом министерства здравоохранения российской федерации от 6 августа 2013 г. №529н, и в перечень видов медицинских организаций в соответствии с номенклатурой медицинских организаций, в отношении которых не проводится независимая оценка качества условий оказания ими услуг, утвержденный приказом министерства здравоохранения российской федерации от 28 апреля 2018 г. №197н» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 2 октября 2019 г. №56107)

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.02.2020 №106Н «О внесении изменения в номенклатуру медицинских организаций, утвержденную приказом министерства здравоохранения российской федерации от 6 августа 2013 г. №529н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 24 марта 2020 г. №57825) (в ред. Приказов Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.01.2014 №63, ... , от 15.04.2021 №296, от 13.12.2021 №1229)
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2023 № 205н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 01.06.2023, регистрационный №73664);
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 02.05.2023 №206н «Об утверждении Квалификационные требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 01.06.2023, регистрационный №73677);
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. №541 н. «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» в оказании медицинской помощи (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г. №18247);
- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 923н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «терапия»;
- Устав ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
- Положение о ПИУВ – филиале ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России;
- Положение об ординатуре;
- Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Паспорт формируемых компетенций**

Рабочая программа дисциплины (модуля) **«Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности»** направлена на формирование следующих компетенций:

| <b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)</b>      |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Категория универсальных компетенций</b> | <b>Код и наименование универсальной компетенции</b>                                                                                                                   | <b>Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Форма контроля</b> |
| 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. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.<br>УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации<br>УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте<br>УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте                                            | Т/К                   |
| Разработка и реализация проектов           | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им                                                                                                     | УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом<br>УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации<br>УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта.<br>УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности                                                                                                                                      | Т/К                   |
| 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. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала<br>УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала<br>УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности<br>УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды | Т/К                   |
| Коммуникация                               | УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в                                                                                                                           | УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Т/К                   |

|                                                                 |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                 | рамках своей профессиональной деятельности                                                                                                      | УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения<br>УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| 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. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.<br>УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития<br>УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории<br>УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.<br>УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности | Т/К |

| <b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)</b>  |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Категория компетенций</b>                   | <b>Код и наименование компетенции</b>                                                                                                                  | <b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Форма контроля</b> |
| Деятельность в сфере информационных технологий | ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности | ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.<br>ОПК -1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.<br>ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.<br>ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. | Т/К                   |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.<br>ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации. |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) (Б1.О.04) «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

| №<br>n\п   | Наименования тем, элементов и подэлементов                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>   | <b>Учебный модуль 1 «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»</b> |
| <b>1.1</b> | <b>Развитие правовых и организационно-распорядительных основ применения ИКТ в здравоохранении</b>   |
| <b>1.2</b> | <b>Термины, принятые в области ИКТ и информационной безопасности</b>                                |
| 1.2.1      | Четкость определений – основа принимаемых решений                                                   |
| 1.2.2      | Сфера действия принятых в этой сфере Федеральных законов                                            |
| <b>1.3</b> | <b>Специфика подходов к ИКТ в системе здравоохранения</b>                                           |
| <b>1.4</b> | <b>Особенности ЭДО в медицинских организациях</b>                                                   |
| <b>1.5</b> | <b>Требования к медицинскому персоналу при работе с ИКТ</b>                                         |
| <b>1.6</b> | <b>Правила выстраивания взаимодействий медицинских работников по ИКТ</b>                            |

|            |                                                                                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.6.1      | Реализация национального проекта «Здравоохранение» и применения ЕГИСЗ                                                                                 |
| 1.6.2      | Ведение ЭМК и Электронной истории болезни                                                                                                             |
| 1.6.3      | Регистры и правила их ведения                                                                                                                         |
| 1.6.4      | Медицинская информационная система (МИС) и автоматизированное рабочее место (АРМ) в работе врачей клиницистов, врачей-статистиков и врачей-методистов |
| <b>1.7</b> | <b>Телекоммуникационные технологии и интернет - ресурсы в системе здравоохранения</b>                                                                 |
| <b>1.8</b> | <b>Правила сетевого этикета при работе с ИКТ</b>                                                                                                      |
| <b>1.9</b> | <b>Безопасность информационных систем</b>                                                                                                             |
| 1.9.1      | Место информационной безопасности в общей системе безопасности РФ.                                                                                    |
| 1.9.2      | Государственные регуляторы в области защиты информации, их функции и полномочия.                                                                      |
| 1.9.3      | Федеральные законы, осуществляющие правовое регулирование вопросов обработки и защиты информации ограниченного доступа, сфера их применения.          |
| 1.9.4      | Управление доступом к информационным ресурсам                                                                                                         |
| 1.9.5      | Обеспечение целостности и предотвращение уничтожения данных                                                                                           |

|       |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.10  | <b>Виды ответственности на недобросовестное отношение к ИКТ и нарушение безопасности информационных систем</b>                                                                                                                             |
| 2     | <b>Учебный модуль 2 «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b>                                                                                                                                                      |
| 2.1   | <b>Нормативно-правовые основы в области защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну (конфиденциальной информации)</b>                                                              |
| 2.1.1 | Федеральные законы Российской Федерации осуществляющих правовое обеспечение информационной безопасности для сведений ограниченного доступа, не составляющих государственную тайну                                                          |
| 2.1.2 | Указ Президента Российской Федерации о Перечне сведений конфиденциального характера                                                                                                                                                        |
| 2.1.3 | Постановления Правительства Российской Федерации, определяющие различные нормы при работе со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти и организациях                                |
| 2.1.4 | Обзор юридических видов ответственности за нарушение режима конфиденциальности                                                                                                                                                             |
| 2.2   | <b>Основные направления деятельности по защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации).</b>                                                             |
| 2.2.1 | Государственная система защиты информации в Российской Федерации и основные направления деятельности по защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну (конфиденциальной информации). |
| 2.2.2 | Содержание технической защиты конфиденциальной информации.                                                                                                                                                                                 |
| 2.2.3 | Организация лицензирования видов деятельности в области защиты конфиденциальной информации.                                                                                                                                                |
| 2.2.4 | Организация сертификации средств защиты конфиденциальной информации.                                                                                                                                                                       |
| 2.2.5 | Организация аттестации объектов информатизации по требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну.                                                                                            |
| 2.3   | <b>Организация работ по технической защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации).</b>                                                                 |
| 2.3.1 | Характеристика возможностей средств технической разведки по перехвату конфиденциальной информации.                                                                                                                                         |
| 2.3.2 | Система защиты конфиденциальной информации в организации.                                                                                                                                                                                  |
| 2.3.3 | Организация и проведение работ по защите конфиденциальной информации на этапе создания объекта информатизации.                                                                                                                             |
| 2.3.4 | Организация и проведение работ по защите конфиденциальной информации в процессе эксплуатации и вывода аттестованного объекта информатизации из эксплуатации.                                                                               |
| 2.3.5 | Организационные и технические меры защиты конфиденциальной информации, циркулирующей в защищаемых помещениях.                                                                                                                              |
| 2.3.6 | Организационные и технические меры защиты конфиденциальной информации, обрабатываемой объектами вычислительной техники.                                                                                                                    |
| 2.3.7 | Требования к обеспечению безопасности в информационных системах персональных данных.                                                                                                                                                       |
| 2.3.8 | Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах.                                                                                                             |

|             |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.4.</b> | <b>Общий порядок обращения со служебной информацией ограниченного распространения</b>                                                                                                                                   |
| 2.4.1       | Общие требования по порядку обращения с документами и прочими материальными носителями, содержащими служебную информацию ограниченного распространения                                                                  |
| 2.4.2       | Детализированный порядок приема и учета документов и изданий, содержащих служебную информацию ограниченного распространения в учреждении                                                                                |
| 2.4.3       | Требования к процедуре размножения и рассылки документов и изданий, содержащих служебную информацию ограниченного распространения и по запросу третьих лиц (правоохранительных органов, прокуратуры, ФНС, банков и пр.) |
| 2.4.4       | Группировка исполненных документов и дел содержащих служебную информацию ограниченного распространения в соответствии с номенклатурой дел                                                                               |
| 2.4.5       | Требования при использовании документов, дел и изданий, содержащих служебную информацию ограниченного распространения                                                                                                   |
| 2.4.6       | Порядок проведения экспертизы ценности документов, содержащих служебную информацию ограниченного распространения для отбора документов, дел и изданий для хранения, уничтожения или передачи в архив                    |
| 2.4.7       | Требования по обеспечению сохранности документов, дел и изданий, содержащих служебную информацию ограниченного распространения                                                                                          |
| 2.4.8       | Процедура проведения служебного расследования по фактам разглашения (утраты носителей) информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну                                     |
| <b>2.5</b>  | <b>Система физической защиты объектов. Организация охраны, пропускной режим</b>                                                                                                                                         |
| 2.5.1       | Физические системы защиты объектов                                                                                                                                                                                      |
| 2.5.2       | Охранные системы защиты объектов                                                                                                                                                                                        |
| 2.5.3       | Организация пропускного и внутри объектового режимов                                                                                                                                                                    |

#### **4. ОРГАНИЗАЦИОННО–ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Организационно-педагогические условия реализации рабочей программы обеспечивают успешность образовательного процесса и образовательной деятельности, и включают в себя: распределение срока обучения по учебным семестрам, форму промежуточной аттестации, виды занятий и образовательные технологии, применяемые при реализации рабочей программы дисциплины (модуля).

**4.1. Сроки обучения:** 1 курс, первый семестр обучения в ординатуре.  
**Промежуточная аттестация:** зачет.

**Первый семестр**

| <b>Виды учебной работы</b>                                  | <b>Кол-во ак.ч. /<br/>зач. ед.</b> |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:</b> | <b>24</b>                          |
| – лекции                                                    | 2                                  |
| – семинары                                                  | 15                                 |
| – практические занятия                                      | 7                                  |

|                                                                        |                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:</b> | <b>12</b>                |
| – изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку               | 12                       |
| <b>Итого:</b>                                                          | <b>36 ак.ч. / 1 з.е.</b> |

## 4.2. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

| №<br>п/п       | Название раздела дисциплины                                                                   | Кол-во ак.час / з.е.  |                       |                     |                      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
|                |                                                                                               | Л <sup>1</sup>        | СЗ <sup>2</sup>       | ПЗ <sup>3</sup>     | СР <sup>4</sup>      |
| Первый семестр |                                                                                               |                       |                       |                     |                      |
| 1.             | Учебный модуль 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» | 1                     | 8                     | 4                   | 6                    |
| 2.             | Учебный модуль 2 «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»                | 1                     | 7                     | 3                   | 6                    |
| Итого:         |                                                                                               | 2 ак.ч./<br>0,05 з.е. | 15 ак.ч./<br>0,4 з.е. | 7 ак.ч./<br>0,2 з.е | 12 ак.ч./<br>0,4 з.е |

## 4.3. Образовательные технологии

Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий для реализации программы ординатуры осуществляется организацией самостоятельно исходя из необходимости достижения ординаторами планируемых результатов освоения указанной программы, а также с учетом индивидуальных возможностей ординаторов из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья<sup>5</sup>.

Реализация рабочей программы по освоению учебной дисциплины (модуля) осуществляется в ходе обязательной аудиторной работы, которая организуется как в традиционных формах – лекции, семинары, практические занятия, - так и с применением современных образовательных технологий. К современным образовательным технологиям относятся: технология проблемного обучения, технология проектного обучения, интерактивные технологии («мозговой штурм», «круглый стол», «конференция», дискуссия, дебаты, Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), групповая или командная работа, и др.), игровые технологии (деловая игра, ролевая игра, викторина и пр.), и др.

<sup>1</sup> Л – лекции

<sup>2</sup> СЗ – семинарские занятия

<sup>3</sup> ПЗ – практические занятия

<sup>4</sup> СР – самостоятельная работа

<sup>5</sup> Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 г. N 1258 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» (Зарегистрирован в Минюсте России 28 января 2014 г. N 31136), раздел II, п 13.

При реализации рабочей программы дисциплины (модуля) возможно применение дистанционных образовательных технологий для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), необходимо предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах. электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ДОТ)<sup>1</sup>. В этом случае учебные занятия по освоению дисциплины (модуля) могут проходить в форме вебинаров, видеоконференций, с использованием слайд- и видео-лекций, онлайн чата, и пр.

Выбор образовательной технологии определяется целями и задачами обучения, содержанием учебного материала, уровнем подготовки обучающихся, кадровыми, материально-техническими и др. возможностями образовательной организации.

#### **4.3.1. Образовательные технологии в соотношении с разделами учебной дисциплины (модуля)**

| <b>№ п\п</b> | <b>Темы рабочей программы</b>                                                                 | <b>Образовательные технологии<sup>7</sup>, в т.ч. ДОТ</b> |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1.           | Учебный модуль 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» | вебинар<br>круглый стол<br>дискуссия                      |
| 2.           | Учебный модуль 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»               | вебинар<br>видео-лекция<br>дискуссия                      |

#### **4.4. Самостоятельная (внеаудиторная) работа**

Для более глубокого усвоения учебного материала дисциплины (модуля) может быть организована внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора – подготовка к семинарским, практическим занятиям, изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку, и др.

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую

<sup>1</sup>Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022) – ст. 12, п.5; ст. 13, п.2; ст. 16, п.1, п.2.

предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

#### **4.4.1. Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) ординатора**

<sup>6</sup> Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2022) – ст. 12, п.5; ст. 13, п.2; ст. 16, п.1, п.2.

<sup>7</sup> Образовательные технологии:

- технология проблемного обучения; - технология проектного обучения;
- интерактивные технологии: «мозговой штурм», «круглый стол», «конференция», дискуссия, дебаты, Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), групповая или командная работа, и др.; - игровые технологии: деловая игра, ролевая игра, викторина и пр.
- дистанционные образовательные технологии (формы организации занятий в ДОТ - вебинар, видеоконференция, слайд-лекция, видео-лекция, он-лайн чат, и пр.).

| <b>№ п/п</b>                                                                                         | <b>Название раздела дисциплины</b>                                                         | <b>Виды самостоятельной работы</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Кол-во ак.ч./зач.ед</b> | <b>Индексы формируемых компетенций</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Первый семестр</b>                                                                                |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                        |
| <b>Учебный модуль 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»</b> |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                        |
| 1.1                                                                                                  | Развитие правовых и организационно-распорядительных основ применения ИКТ в здравоохранении | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «Информационно-коммуникационные технологии в здравоохранении»<br>Аналитический обзор литературных источников по вопросу применения ИКТ | <b>0,5</b>                 | УК-1 ОПК-1                             |
| 1.2                                                                                                  | Термины, принятые в области ИКТ и информационной безопасности                              | Составление глоссария терминов и подходов к работе с ИКТ в медицинской организации                                                                                                                                     | <b>1</b>                   | ОПК-1                                  |

|       |                                                         |                                                                                                                                                                          |     |                         |
|-------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|
| 1.2.1 | Четкость определений – основа принимаемых решений       | Перечень основных определений в существующих источниках по вопросу об ИКТ                                                                                                | 0,5 | УК-1 ОПК-1              |
| 1.2.2 | Нормы действия принятых в ИКТ сфере Федеральных законов | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «Формирование информационных ресурсов при разработке проектов в системе здравоохранения» | 0,5 | УК-1 ОПК-1              |
| 1.3   | Специфика подходов к ИКТ в системе здравоохранения      | Разработка плана реализации ТЗ по использованию ИКТ на рабочем месте                                                                                                     | 0,5 | УК-2 УК-3<br>УК-4 ОПК-1 |
| 1.4   | Особенности ЭДО в медицинских организациях              | Разработка инструкции об обязанностях врача при работе в условиях ЭДО                                                                                                    | 0,5 | УК-4 ОПК-1              |
| 1.5   | Требования к медицинскому персоналу при работе с ИКТ    | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «Требования к медицинскому персоналу при работе с ИКТ»                                   | 0,5 | УК-1 УК-3<br>ОПК-1      |

|       |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                            |      |                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 1.6   | Правила выстраивания взаимодействий медицинских работников по ИКТ                                                                                     | Составление алгоритма выстраивания взаимодействий медицинских работников по ИКТ                                                                                                                                                            | 1    | УК-4 ОПК-1         |
| 1.6.1 | Реализация национального проекта «Здравоохранение» и применения ЕГИСЗ                                                                                 | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «Национальный проект «Здравоохранение» и работа ЕГИСЗ<br>Анализ литературных источников по вопросу реализации национальных проектов в Российской Федерации | 0,25 | УК-1 УК-2<br>ОПК-1 |
| 1.6.2 | Ведение ЭМК и Электронной истории болезни                                                                                                             | Разработка плана по ведению ЭМК и ЭИБ                                                                                                                                                                                                      | 0,25 | ОПК-1              |
| 1.6.3 | Регистры, правила включения в них и их ведения                                                                                                        | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему регистрационного учета                                                                                                                                      | 0,25 | УК-1 ОПК-1         |
| 1.6.4 | Медицинская информационная система (МИС) и автоматизированное рабочее место (АРМ) в работе врачей клиницистов, врачей статистиков и врачей методистов | Аналитический обзор нормативно-справочного обеспечения работы медицинских информационных систем                                                                                                                                            | 0,25 | УК-1 ОПК-1         |

|               |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |                           |            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|
| 1.7           | Телекоммуникационные технологии и интернет - ресурсы в системе здравоохранения                                                   | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «телекоммуникационные технологии в здравоохранении»                                                                                | 0,5                       | УК-1 ОПК-1 |
| 1.8           | Правила сетевого этикета при работе с ИКТ                                                                                        | Составление перечня нормам сетевого этикета при работе с ИКТ                                                                                                                                                       | 0,5                       | УК-5 ОПК-1 |
| 1.9           | Безопасность информационных систем                                                                                               | Работа по сопоставлению традиционной трактовки понятия и новых правил обеспечения безопасности информационных систем                                                                                               | 0,5                       | ОПК-1      |
| 1.9.1         | Управление доступом информационным ресурсам                                                                                      | Аналитический обзор по теме «Виды информационных ресурсов и порядок доступа к ним»                                                                                                                                 | 0,25                      | ОПК-1      |
| 1.9.2         | Обеспечение целостности и предотвращение уничтожения данных                                                                      | Аналитический обзор основных норм сохранения данных и профилактики их уничтожения                                                                                                                                  | 0,25                      | УК-1 ОПК-1 |
| 1.10          | Виды ответственности на недобросовестное отношение к ИКТ и нарушение информационной безопасности в профессиональной деятельности | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «Виды ответственности на недобросовестное отношение к ИКТ и нарушение информационной безопасности в профессиональной деятельности» | 0,5                       | УК-1 ОПК-1 |
| <b>Всего:</b> |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    | <b>6 ак.ч. / 0,18 з.е</b> |            |

#### **Учебный модуль 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»**

|     |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|
| 2.1 | Нормативно-правовые основы в области защиты информации ограниченного доступа, содержащей сведения, составляющие государственную тайну (конфиденциальной информации) | 1. Аналитический обзор нормативного документа, определяющего правовые нормы обеспечения информационной безопасности в Российской Федерации для защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведения, составляющие государственную тайну (по выбору обучающегося):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Федерального закона РФ от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;</li> <li>Федерального закона РФ от 27.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;</li> <li>Федерального закона РФ от 22.10.2004 г. № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации»;</li> </ul> | 1 | УК-1 ОПК-1 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|



|      |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |            |
|------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
|      |                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Федерального закона РФ от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»;</li> <li>• Федерального закона РФ от 29.07.2004г. №98-ФЗ "О коммерческой тайне";</li> <li>• Федерального закона РФ от 11.02.2021г. №172-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об обороне";</li> <li>• Указа Президента Российской Федерации от 06.03.1997 N 188 (ред. от 13.07.2015) "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера";</li> <li>• Постановления Правительства РФ от 05.12.1991г. №35 "О перечне сведений, которые не могут составлять коммерческую тайну"; □ Постановления Правительства РФ от 3 ноября 1994г. №1233 "Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения"; □ Постановления Правительства РФ от 15 июля 2022г. №1272 "Об утверждении типового положения о заместителе руководителя органа (организации), ответственном за обеспечение информационной безопасности в органе (организации), и типового положения о структурном подразделении в органе (организации), обеспечивающем информационную безопасность органа (организации)";</li> </ul> <p>2.Подготовить аналитический обзор по видам юридической ответственности за нарушение режима конфиденциальности</p> |     |            |
| 2.2. | Основные направления деятельности по защите информации | <p>1. Дать краткую характеристику основных направлений деятельности по защите конфиденциальной информации.</p> <p>2. Аналитический обзор (по выбору</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,5 | УК-1 ОПК-1 |

|      |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|      | ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации)                                                    | обучающегося):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• технических каналов утечки информации, циркулирующей в защищаемом помещении и обрабатываемой объектами вычислительной техники;</li> <li>• сертифицированных средств защиты информации, циркулирующей в защищаемом помещении;</li> <li>• сертифицированных средств защиты информации, обрабатываемой объектами вычислительной техники;</li> <li>• сертифицированных средств защиты информации от несанкционированного доступа и средств антивирусной защиты</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |
| 2.3  | Организация работ по технической защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации) | Подготовка проекта (по выбору обучающегося): <input type="checkbox"/> плана мероприятий по технической защите конфиденциальной информации и контролю в организации;<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• инструкции по обеспечению защиты информации при проведении совещаний в защищаемом помещении;</li> <li>• инструкции по обеспечению защиты информации при обработке информации на объекте вычислительной техники;</li> <li>• технического паспорта на защищаемое помещение;</li> <li>• технического паспорта на объект вычислительной техники</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | 1,5 | ОПК-1 |
| 2.4. | Общий порядок обращения со служебной информацией ограниченного распространения                                                                                     | 1. Подготовка проекта (по выбору обучающегося):<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• инструкции по порядку приема, учета, подготовки, оформления, размножения (тиражирования), контроля исполнения, хранения и использования документов, осуществления мер по обеспечению сохранности служебной и иной информации в районной больнице;</li> <li>• номенклатуры дел, содержащих служебную информацию ограниченного распространения для городской больницы;</li> <li>• акта по итогам экспертизы ценности документов содержащих служебную информацию ограниченного распространения отобранных документов, дел и изданий для хранения, уничтожения или передачи в архив за год для районной больницы;</li> <li>• акта проведения служебного расследования по фактам разглашения</li> </ul> | 1   | ОПК-1 |

|               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|
|               |                                                                          | (утраты носителей) информации<br>ограниченного доступа                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |       |
| 2.5           | Система физической защиты объектов. Организация охраны, пропускной режим | 1. Подготовка аналитического обзора (по выбору обучающегося):<br>физических средств защиты для городской больницы;<br>охранных систем защиты для аптеки.<br>2. Разработка проекта:<br><input type="checkbox"/> инструкции пропускного и внутриобъектового режимов для условного объекта здравоохранения | 1                          | ОПК-1 |
|               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |       |
| <b>Всего:</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6 ак.ч. / 0,17 з.е.</b> |       |
| <b>Итого:</b> |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>12 ак.ч. / 0,3 з.е.</b> |       |

## 5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**5.1.** Текущий контроль направлен на систематическую проверку качества усвоения учебного материала ординаторами. Текущий контроль осуществляется непрерывно в процессе учебных занятий. Задача текущего контроля – предварительная оценка сформированности знаний, умений. Проверяются элементы тем и темы содержания рабочей программы.

**5.2.** Освоение рабочей программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме, определенной учебным планом (зачет). Промежуточная аттестация направлена на предварительную оценку уровня сформированности соответствующих компетенций. Периоды промежуточного контроля устанавливаются учебным планом.

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 6.1. Текущий контроль

#### 6.1.1. Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора

| №<br>п/п                                                                                   | Содержание вопроса (задания)                                                                                                                         | Индексы<br>проверяемых<br>компетенций |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Блок 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»</b> |                                                                                                                                                      |                                       |
| 1.                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Уровень какой организационно-распорядительной нормы обеспечивает электронный документооборот в медицинской организации | УК-1, ОПК-1                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | <i>Ответ:</i><br>Электронный документооборот в медицинской организации обеспечивает Порядок (то есть обязательный к исполнению документ) организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов, утверждённого приказом Минздрава РФ от 07.09.2020 №947н.                                                                                                                                                                                   |             |
| 2. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Реестр медицинских работников поддерживается в рамках (продолжите фразу):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>Реестр медицинских работников поддерживается в рамках Единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ), функционирующей на федеральном уровне                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| 3. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Определены ли в документах функциональные возможности МИС?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i> Согласно приказу Минздрава России от 24.12.2018 № 911н, функциональные возможности МИС МО должны обеспечивать:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– ведение электронной медицинской карты (ЭМК) пациента;</li> <li>– мониторинг и управление потоками пациентов; –</li> <li>поддержку принятия управленческих решений в МО;</li> <li>– информационное взаимодействие с ГИСЗ и ЕГИСЗ;</li> <li>– оказание медицинской помощи с применением телемедицины;</li> <li>– проведение профилактических осмотров и диспансеризации;</li> <li>– проведение иммунопрофилактики;</li> <li>– ведение нормативно-справочной информации.</li> </ul> |             |
|    | <b>Тема учебного модуля 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| 1. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>На какой орган возложена государственная функция по лицензированию деятельности по технической защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации)?                                                                                                                                                                                                                                                           | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>На Федеральную службу по техническому и экспортному контролю Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| 2. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Раскрыть содержание термина «Защищаемое помещение (ЗП)»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>Это помещение, специально предназначенное для проведения конфиденциальных мероприятий, связанных с обсуждением (воспроизведением) информации, в том числе с использованием технических средств                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
| 3. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Что разрешается сотрудникам, работающим с конфиденциальной документированной информацией?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>Разрешается снимать копии с документов и делать из них выписки с письменного разрешения непосредственного руководителя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |

| <b>Тема учебного модуля 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Компонентом чего является Федеральный реестр нормативно-справочной информации (ФНСИ):                                                                                                                                        | УК-1, ОПК-1 |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>Федеральный реестр нормативно-справочной информации (ФНСИ) является одним из ведущих компонентов ЕГИСЗ                                                                                                                                    |             |
| 2.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>В каком из последних документов определены дополнительные меры по обеспечению безопасности информационных систем?                                                                                                            | УК-1, ОПК-1 |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>Дополнительные меры по обеспечению безопасности информационных систем определены в Указе Президента Российской Федерации от 01.05.2022 г. № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации». |             |
| <b>Тема учебного модуля 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
| 1.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>На каких этапах проводится «Аттестации объекта информатизации»?                                                                                                                                                              | УК-1, ОПК-1 |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>На этапе создания или модернизации объекта информатизации                                                                                                                                                                                 |             |
| 2.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>В чем заключается назначение аттестации объекта информатизации?                                                                                                                                                              | УК-1, ОПК-1 |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>Подтверждение соответствия объекта информатизации требованиям по защите информации в условиях его эксплуатации                                                                                                                            |             |
| 3.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Чем осуществляется документирование юридически значимой информации в медицинских организациях?                                                                                                                               | УК-1, ОПК-1 |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>Усиленной квалифицированной подписью                                                                                                                                                                                                      |             |

### 6.1.2. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

| № п/п                                                                                                                                         | Содержание задания                                                                                                                                                                                                            | Индексы проверяемых компетенций |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тема учебной дисциплины: «Назначение лечения пациентам с острыми и неотложными состояниями, контроль его эффективности и безопасности»</b> |                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| 1.                                                                                                                                            | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Что представляет собой техническая защита информации состояние защищенности информации, характеризующееся способностью персонала, технических средств и информационных технологий обеспечивать: | ПК-2                            |

|  |                                                                                                                                                                                   |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <i>Ответ:</i><br>техническая защита информации представляет состояние способности персонала обеспечивать защищенность информации, технических средств и информационных технологий |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 6.1.3. Примеры тестовых заданий

| №                                                                                                                        | Содержание тестового задания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Индексы проверяемых компетенций |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тема учебного модуля 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» деятельности»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <b>Инструкция: выберите один правильный ответ:</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 1.                                                                                                                       | <i>Тестовое задание:</i><br>Объектом управления являются:<br>А. информационные ресурсы, процесс предоставления медицинских услуг;<br>Б. взаимоотношения между работниками;<br>В. процесс предоставления медицинских услуг, взаимоотношения между работниками;<br>Г. вся совокупность человеческих отношений;<br>Д. административный ресурс при предоставлении медицинских услуг | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                                          | <i>Ответ:</i> Г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 2.                                                                                                                       | <i>Тестовое задание:</i><br>Право проведения проверок в сфере ИКТ имеют:<br>А. Росздравнадзор<br>Б. Роскомнадзор<br>В. Роспотребнадзор                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                                          | <i>Ответ:</i> Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 3.                                                                                                                       | <i>Тестовое задание:</i><br>Понятие Информационная безопасность формируют:<br>А. комплекс организационно-технических мероприятий, обеспечивающих                                                                                                                                                                                                                                | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                                          | целостность данных и конфиденциальность информации<br>Б. обязательная авторизация пользователей для доступа к информации ИС<br>В. поддержка статуса защищенности ИС<br>Г. Всё перечисленное                                                                                                                                                                                     |                                 |
|                                                                                                                          | <i>Ответ:</i> Г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <b>Тема учебного модуля 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| <b>Инструкция: выберите правильные ответы:</b>                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| 1.                                                                                                                       | <i>Тестовое задание:</i><br>Техническая защита информации представляет собой состояние защищенности информации, характеризующееся способностью персонала, технических средств и информационных технологий обеспечивать:<br>А. целостность (защиту информации от уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования).                                                       | УК-1, ОПК-1                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | Б. Конфиденциальность (т. е. сохранение в тайне от субъектов, не имеющих полномочий на ознакомление с ней).<br>В. Доступность при ее обработке техническими средствами. Г. Универсальность обработки независимо от типа используемого системного программного обеспечения. |             |
|    | <i>Ответ:</i> А, Б, В.                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| 2. | <i>Тестовое задание:</i><br>Роскомнадзором рекомендовано относить к персональным следующие данные:<br>А. номер и серию паспорта (без других данных)<br>Б. СНИЛС (без других данных)<br>В. ИНН (без других данных)<br>Г. фамилию, имя, отчество (без других данных)         | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i> А, Б, В                                                                                                                                                                                                                                                      |             |

## 6.2. Промежуточная аттестация

### 6.2.1. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

| №                                                                                            | Содержание вопроса (задания)                                                                                                                       | Индексы проверяемых компетенций |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тема 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»</b>   |                                                                                                                                                    |                                 |
| 1.                                                                                           | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Назовите правильное расположение увеличения объёма данных в информационных системах.                                 | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                              | <i>Ответ:</i><br>Правильное расположение увеличения объёма данных в информационных системах: мегабайты – терабайты – зеттабайты – йоттабайты.      |                                 |
| 2.                                                                                           | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Назовите тип документа, которым утверждена «Стратегия развития здравоохранения до 2025 года».                        | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                              | <i>Ответ:</i><br>«Стратегия развития здравоохранения до 2025 года» утверждена Указом президента РФ.                                                |                                 |
| 3.                                                                                           | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Что понимают под информационной системой?                                                                            | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                              | <i>Ответ:</i><br>Под информационной системой понимают совокупность содержащейся в БД информации и обеспечивающих ее обработку технических средств. |                                 |
| <b>Тема учебного модуля 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b> |                                                                                                                                                    |                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                  |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Дайте определение понятия «служебная информация ограниченного распространения»                                                                                                     | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>Служебная информация ограниченного распространения – это несекретная информация, касающаяся деятельности организаций, ограничения на распространение которой диктуются служебной необходимостью |             |
| 2. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Раскройте содержание термина «основные технические средства и системы (ОТСС)»                                                                                                      | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>«Основные технические средства и системы (ОТСС)» - это технические средства и системы, а также их коммуникации, используемые для обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации.    |             |
| 3. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>К какому типу документов относится «Положение об организации внутриобъектового и пропускного режима учреждения»                                                                    | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>Данное Положение относится к локальным документам, регламентирующим деятельность работников службы охраны                                                                                       |             |

### 6.2.2. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования)

| №                                                                                                          | Содержание задания                                                                                                                                                                    | Индексы проверяемых компетенций |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тема учебного модуля 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»</b> |                                                                                                                                                                                       |                                 |
| 1.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Назовите, что (кто) является объектом описания технологических информационных медицинских систем (ТИМС)?                                                | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>Объектом описания технологических информационных медицинских систем (ТИМС) является человек (пациент)                                                                |                                 |
| 2.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>По каким данным ведется учет граждан?                                                                                                                   | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>Учет граждан ведется по данным персонифицированного регистра.                                                                                                        |                                 |
| <b>Тема учебного модуля 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b>               |                                                                                                                                                                                       |                                 |
| 1.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Какова периодичность и отчетность по результатам проведения инструментального контроля защищенности информации на аттестованном объекте информатизации? | УК-1, ОПК-1                     |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | <i>Ответ:</i><br>Не реже одного раза в 2 года с обязательным представлением протоколов контроля в территориальный орган ФСТЭК России                                                                                                                                                                                                                                               |             |
| 2. | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Перечислите обстоятельства, при которых назначается служебное расследование:                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i><br>Служебное расследование назначается:<br>- при наличии факта утраты или разглашения служебной информации ограниченного распространения;<br>- при нарушении работником трудовой дисциплины и необходимости привлечения работника к дисциплинарной ответственности;<br>- при причинении работником ущерба имуществу организации и взыскании с работника этого ущерба | УК-1, ОПК-1 |

### 6.2.3. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования)

| №                                                                                                                        | Содержание тестового задания                                                                                                                                                                                                                                   | Индексы проверяемых компетенций |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тема учебного модуля 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» деятельности»</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| <b>Инструкция: выберите один правильный ответ:</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| 1.                                                                                                                       | <i>Тестовое задание:</i><br>Индикаторы достижения «цифровой зрелости» для системы здравоохранения определены:<br>А. В постановлении правительства России<br>Б. В приказе Минздрава России<br>В. В документах на уровне регионов<br>Г. Произвольным выбором     | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                                          | <i>Ответ:</i> А                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| 2.                                                                                                                       | <i>Тестовое задание:</i><br>Реестр – это:<br>А. Сеть, обеспечивающая взаимодействие между компьютером и сервером<br>Б. Система данных по совокупности однородной информации<br>В. Систематизированный свод документированной информации Г. Синоним базы данных | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                                          | <i>Ответ:</i> В                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| 3.                                                                                                                       | <i>Тестовое задание:</i><br>Надзор в сфере ИТК:<br>А. Проводит Росздравнадзор<br>Б. Проводит Роскомнадзор<br>В. Проводит Роспотребнадзор<br>Г. Не проводится                                                                                                   | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                                          | <i>Ответ:</i> Б                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| <b>Тема учебного модуля 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | <b>Инструкция: выберите один правильный ответ:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |
| 1. | <p><i>Тестовое задание:</i><br/> Аттестат соответствия на объект информатизации, предназначенный для обработки конфиденциальной информации выдается:<br/> А. На весь срок эксплуатации объекта информатизации<br/> Б. На 3 года<br/> В. Не более чем на 5 лет<br/> Г. На срок до внесения изменений в условия его эксплуатации</p>                                                    | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ: А</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|    | <b>Инструкция: выберите правильные ответы:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |
| 2. | <p><i>Тестовое задание:</i><br/> Система сертификации средств защиты информации ФСТЭК России включает:<br/> А. Органы по сертификации и испытательные лаборатории средств защиты информации<br/> Б. Заявители на сертификацию средств защиты информации (предприятия, организации)<br/> В. Потребители средств защиты информации (предприятия, организации).<br/> Г. ФСТЭК России</p> | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ: А, Б, Г</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

### 7.1. Учебно-методическая документация и материалы:

1. Видео-записи лекций по темам рабочей программы.
2. Слайд-презентации лекций по темам рабочей программы
3. Файлы, содержащие нормативно-правовую информацию

### 7.2. Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы, аудио- и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые). Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения.

### Основная литература

1. Национальное руководство / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 3-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 1184 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-7023-7. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970470237.html>

2. Владзимирский, А. В. Телемедицина / А. В. Владзимирский, Г. С. Лебедев - Москва :ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 576 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4195-4. - Текст: электронный // URL :<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441954.html>

3. Старчиков М. Ю. Правовой минимум медицинского работника (врача) / Старчиков М.Ю. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5538-8. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455388.html>

### **Дополнительная литература**

1. Герасимов А.Н. Медицинская информатика: учебное пособие/А.Н. Герасимов— М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 324 с. – 3 экз.

2. Гельман В. INTERNET в медицине/В. Гельман, О.Шульга, Д.Бузанов – СПб.: Сократ, 2023 – 320 с. – 2 экз.

3. Делопроизводство в медицинских организациях [Электронный ресурс] / М.А. Татарников - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437810.html>

4. Царик, Г. Н. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г. Н. Царик - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html>

5. Вялков, А. И. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации / Под ред. А. И. Вялкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-1205-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412053.html>

6. Вялков, А. И. Управление и экономика здравоохранения / Под ред. А. И. Вялкова,

Кучеренко В. З. , Райзберг Б. А. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с. - ISBN 978-5-9704-0906-0. - Текст: электронный // URL :<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970409060.html>

7. Права врачей [Электронный ресурс] / А.А. Понкина, И.В. Понкин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439302.html>

### **Законодательно-правовые акты и нормативные документы**

1. Закон Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5485-1 «О государственной тайне».

2. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями).

3. Положение о государственной системе защиты информации в Российской Федерации от иностранных технических разведок и от ее утечки

по техническим каналам, утвержденное постановлением Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 15.09.1993 №912–51.

4. Федеральный закон № 152 от 27.07.2006 «О персональных данных».

5. Гражданский кодекс Российской Федерации от 26 января 1996 г. № 51-ФЗ. URL: <https://docs.cntd.ru/document/9027703>.

6. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ. URL: <https://docs.cntd.ru/document/9017477>.

7. Федеральный закон Российской Федерации от 29 июля 2004 г. № 98-ФЗ «О коммерческой тайне». URL: <https://docs.cntd.ru/document/901904607>.

8. Федеральный закон РФ от 22.10.2004 г. № 125-ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации»; <https://docs.cntd.ru/document/901912288>.

9. Федеральный закон РФ от 06.03.2006 г. № 35-ФЗ «О противодействии терроризму»; <https://docs.cntd.ru/document/901970787>.

10. Федеральный закон РФ от 11.02.2021г. №172-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об обороне"; <https://docs.cntd.ru/document/603815516?marker=64U0IK>

11. Указ Президента Российской Федерации от 06.03.1997 N 188 (ред. от 13.07.2015) "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера";

[URL:http://www.kremlin.ru/acts/bank/10638](http://www.kremlin.ru/acts/bank/10638)

12. Постановление Правительства от 05.12.1991г. №35 "О перечне сведений, которые не могут составлять коммерческую тайну"; <https://docs.cntd.ru/document/9002966>

13. Постановление Правительства от 3 ноября 1994г. №1233 "Об утверждении Положения о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в федеральных органах исполнительной власти, уполномоченном органе управления использованием атомной энергии и уполномоченном органе по космической деятельности"; URL: <https://base.garant.ru/188429/#friends>

14. Постановление Правительства Российской Федерации от 15 июля 2022 г. № 1272 «Типовое положение о заместителе руководителя органа (организации), ответственном за обеспечение информационной безопасности в органе (организации), и типового положения о структурном подразделении в органе (организации), обеспечивающем информационную безопасность органа (организации)».

15. Постановление Правительства Российской Федерации от 1 ноября 2012 г. №1119 «Об утверждении требований к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных».

16. Указ Президента Российской Федерации от 16.08.2004 № 1085 «Положение о Федеральной службе по техническому контролю».

17. «Специальные требования и рекомендации по технической защите конфиденциальной информации (СТР-К)», утвержденные приказом Гостехкомиссии России от 30.08.2002 № 282.

18. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности";
19. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности»;
20. Постановление Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2012 г. № 79 «О лицензировании деятельности по технической защите конфиденциальной информации».
21. Постановление Правительства РФ от 26 июня 1995 г. № 608 «О сертификации средств защиты информации».
22. Положение о системе сертификации средств защиты информации (в редакции приказов ФСТЭК России от 5 августа 2021 г. № 121 и от 19 сентября 2022 г. № 172).
23. Постановление Правительства РФ от 29 апреля 2021 г. № 77 «Порядок организации и проведения работ по аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям о защите информации ограниченного доступа, не составляющей государственную тайну».
24. «Сборник руководящих документов по защите информации от несанкционированного доступа», Гостехкомиссия России, Москва, 1998 г.
25. «Автоматизированные системы. Защита от несанкционированного доступа к информации. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации», Гостехкомиссия России, Москва, 1998 г.
26. Приказ ФСТЭК России от 12 февраля 2013 г. № 17 «Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах».
27. «Базовая модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утвержденная Заместителем директора ФСТЭК России 15 февраля 2008 г.

## Интернет-ресурсы

1. ГОСТ Р 7.0.8-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения» (утв. Приказом Росстандарта от 17 октября 2013 г. № 1185-ст). [URL: https://docs.cntd.ru/document/1200108447](https://docs.cntd.ru/document/1200108447)
2. Приказ Росстандарта от 06.10.2021 N 2207 "Об упорядочении обращения со служебной информацией ограниченного распространения в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии и его территориальных органах" (вместе с "Порядком передачи служебной информации ограниченного распространения другим органам и организациям", "Порядком снятия пометки "Для служебного пользования" с носителей информации ограниченного распространения") (Зарегистрировано в Минюсте России 12.01.2022 N 66825) [URL: https://rg.ru/documents/2022/01/14/rosstandart-prikaz2207-site-dok.html](https://rg.ru/documents/2022/01/14/rosstandart-prikaz2207-site-dok.html)

## **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Помещения кафедр 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 обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе: аудитория - компьютерный класс, оборудованный компьютерной техникой, подключенными к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РМАНПО.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедры обеспечены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей)).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентам обучающихся по программе ординатуры.

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

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## **9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Реализация программы ординатуры обеспечивается профессорско-преподавательским составом кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения и кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении ФГБОУ ДПО РМАНПО.