

**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**

Учебно-методический советом ПИУВ – филиа-  
ла ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России  
«22» мая 2026 г. протокол № 5

Председатель  
В.А.Типикин

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом  
ПИУВ – филиала ФГБОУ  
ДПО РМАНПО Минздрава России  
«28» мая 2026 г. протокол № 5

Председатель  
Д.В.Вихрев

**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  
**31.08.02. «Анестезиология-реаниматология»**

**Блок 1.**

**Обязательная часть (Б1.О.04)**

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

Форма обучения  
очная

**Пенза  
2026**

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности» разработана преподавателями кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения и кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении РМАНПО и кафедры анестезиологии-реаниматологии и скорой медицинской помощи 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 31.08.02 Анестезиология-реаниматология.

#### Авторы рабочей программы

| №<br>пп | Фамилия, имя,<br>отчество            | Ученая<br>степень,<br>звание | Занимаемая должность                                                                                        | Место работы                            |
|---------|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.      | Кудрина<br>Валентина<br>Григорьевна  | д.м.н.,<br>профессор         | заведующий кафедрой медицинской статистики и цифрового здравоохранения                                      | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 2.      | Андреева<br>Татьяна<br>Вадимовна     | к.пед.н.,<br>доцент          | доцент кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения                                           | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 3.      | Гончарова<br>Ольга<br>Валентиновна   | к.м.н., до-<br>цент          | доцент кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения                                           | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 4.      | Савостина<br>Елена<br>Анатольевна    | д.м.н., до-<br>цент          | доцент кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения                                           | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 5.      | Липатова<br>Елена Львовна            | к.м.н., до-<br>цент          | доцент кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения                                           | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 6.      | Баранов<br>Леонид<br>Иванович        | к.тех.наук                   | доцент кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения                                           | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 7.      | Стерликов<br>Сергей<br>Александрович | д.м.н.                       | доцент кафедры медицинской статистики и цифрового здравоохранения                                           | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 8.      | Орлов<br>Артем<br>Юрьевич            | к.м.н.                       | заведующий кафедрой мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |
| 9.      | Медведев<br>Владимир<br>Романович    | к.м.н.                       | доцент кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении      | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России |

|                                 |                                     |                                 |                                                                                                                           |                                                            |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 10.                             | Зорин<br>Владимир<br>Викторович     | к.в.н.                          | преподаватель кафедры<br>мобилизационной подготовки<br>здравоохранения с курсом<br>защиты информации в<br>здравоохранении | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России                    |
| 11.                             | Тямисова<br>Ираида<br>Михайловна    |                                 | преподаватель кафедры<br>мобилизационной подготовки<br>здравоохранения с курсом<br>защиты информации в<br>здравоохранении | ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России                    |
| 12                              | Васильков<br>Валерий<br>Григорьевич | д-р мед.<br>наук про-<br>фессор | профессор кафедры                                                                                                         | ПИУВ – филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО<br>Минздрава России   |
| <b>по методическим вопросам</b> |                                     |                                 |                                                                                                                           |                                                            |
| 1                               | Типикин<br>Валерий<br>Александрович | канд. мед.<br>наук,<br>доцент   | заместитель директора по<br>учебной работе                                                                                | ПИУВ – филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО Мин-<br>здрава России |
| 2                               | Денисова<br>Алла<br>Геннадьевна     | д.м.н.,<br>доцент               | заместитель директора<br>по развитию                                                                                      | ПИУВ – филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО Мин-<br>здрава России |
| 3                               | Морозова<br>Ольга<br>Александровна  | д.м.н.                          | Заместитель председателя<br>Учебно-методического совета                                                                   | ПИУВ – филиал<br>ФГБОУ ДПО<br>РМАНПО Мин-<br>здрава России |

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности» разработана в 2022 году, рассмотрена и одобрена Учебно-методическим Советом Академии 22 июня 2022 г., протокол № 6

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности» обновлена и одобрена на заседании кафедры 21.06.2023г. 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 24.05.2024г. протокол № 6, и утверждена на Ученом совете 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 20.05.2025г. протокол № 6, и утверждена на Ученом совете ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России «27» мая 2025 г. протокол № 5

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной

деятельности» обновлена и одобрена на заседании кафедры 20.05.2026г. протокол № 6, и и утверждена Учебно-методическим советом ПИУВ – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России 22 мая 2026г. протокол № 5

## ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

[illegible]

**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. 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 | <b>31.00.00 Клиническая медицина</b>                                                                                                   |
| Наименование специальности<br>Форма обучения                 | Анестезиология-реаниматология<br>очная                                                                                                 |
| Квалификация выпускника                                      | Врач-анестезиолог-реаниматолог                                                                                                         |
| Индекс дисциплины                                            | Б1.О.04                                                                                                                                |
| Курс и семестр                                               | Первый курс, первый семестр;                                                                                                           |
| Общая трудоемкость дисциплины                                | 2 зачетных единицы                                                                                                                     |
| Продолжительность в часах<br>в т.ч.                          | 36                                                                                                                                     |
| самостоятельная (внеаудиторная) 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 техно-

логий (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 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:

- 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;
- 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.

**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 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:

- 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;
- 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.

**1.3. Трудоемкость освоения рабочей программы:** 2 зачетные единицы, что составляет 72 академических часа.

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

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 21.11.2011 г. № 323-ФЗ (ред. от 03.07.2016 г.) «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации (с изм. и доп., вступ. в силу с 03.10.2016 г.) («Собрание законодательства Российской Федерации», 28.11.2011 г., № 48, ст. 6724);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 07.03.2018 г.) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 17.07.2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;
- Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации»;
- Федеральный закон от 06.04.2011 №63-ФЗ «Об электронной цифровой подписи»;
- Федеральный закон от 29.07.2017 №242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья»;

- Указ Президента Российской Федерации от 06.06.2019 г. № 254 «О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года»;
- Указ Президента Российской Федерации от 01.05.2022 г. № 250 «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. № 95 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология» (регистрационный номер №67708 от 11.марта 2022 г) (далее – ФГОС ВО);
- Профессиональный стандарт «Врач-анестезиолог-реаниматолог» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.08.2018 № 554 (Зарегистрировано в Министерстве юстиции 14.09.2018 №52161);
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 09.01.2018 г. № 2н «О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 декабря 2014 г. № 834н «Об утверждении унифицированных форм медицинской документации, используемых в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь в амбулаторных условиях, и порядков по их заполнению» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04.04.2018 г., регистрационный № 50614);
- Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.09.2017 г., регистрационный № 48226);
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Минобрнауки России от 18.03.2016 N 227;
- Постановления Правительства РФ от 08.04.2017 № 426 «Об утверждении Правил ведения Федерального регистра лиц, инфицированных вирусом иммунодефицита человека, и Федерального регистра лиц, больных туберкулезом»;
- Приказ Минздрава России от 30.11.2017 № 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»;
- Приказ Минздрава России от 12.11.2021 № 1049н «О внесении изменений в Порядок выдачи медицинскими организациями справок и медицинских заключений, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.09.2020 № 972н».
- Приказ Минздрава России от 23.11.2021 № 1089н «Об утверждении Условий и порядка формирования листов нетрудоспособности в форме электронного документа и выдачи листов нетрудоспособности в форме документа на бумажном носителе в случаях, установленных законодательством Российской Федерации».
- Приказ Минздрава России от 30.12.2014 № 956н «Об информации, необходимой для проведения независимой оценки качества оказания услуг медицинскими организациями, и требованиях к содержанию и форме предоставления информации о деятельности медицинских организаций, размещаемой на официальных сайтах Министерства

здравоохранения Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и медицинских организаций в информационно-телекоммуникационной сети Интернет».

- Гражданский кодекс Российской Федерации.
- Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14.11.2002 № 138-ФЗ (ред. от 07.10.2022).
- Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195ФЗ (ред. от 20.10.2022).
- Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ.
- Трудовой Кодекс Российской Федерации.
- Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 07.10.2022).
- Устав РМАНПО.

## 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                   |

| <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 про- | ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. | Т/К                   |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>фессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p> <p>ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в профессиональной деятельности»

| №<br>п\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 здравоохранении</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 информация 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 внутриобъектового 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

| Виды учебной работы                                                    | Кол-во ак.ч. /<br>зач. ед. |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <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>36ак.ч. / 1з.е.</b> |
|---------------|------------------------|

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

| №<br>п/п       | Название раздела дисциплины                                                                  | Кол-во ак.ч./з.е.   |                     |                   |                     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
|                |                                                                                              | Л <sup>1</sup>      | СЗ <sup>2</sup>     | ПЗ <sup>3</sup>   | СР <sup>4</sup>     |
| Первый семестр |                                                                                              |                     |                     |                   |                     |
| 1.             | Учебный модуль 1: «Информационнокоммуникационные технологии в профессиональной деятельности» | 1                   | 7                   | 3                 | 6                   |
| 2.             | Учебный модуль 2 «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»               | 1                   | 8                   | 4                 | 6                   |
| Итого:         |                                                                                              | 2ак.ч./<br>0.05з.е. | 15ак.ч./<br>0.4з.е. | 7ак.ч./<br>0.2з.е | 12ак.ч./<br>0.35з.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),

<sup>1</sup> Л – лекции

<sup>2</sup> СЗ – семинарские занятия

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

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

<sup>4</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.

<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.).
-

групповая или командная работа, и др.), игровые технологии (деловая игра, ролевая игра, викторина и пр.), и др.

При реализации рабочей программы дисциплины (модуля) возможно применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ДОТ)<sup>6</sup>. В этом случае учебные занятия по освоению дисциплины (модуля) могут проходить в форме вебинаров, видеоконференций, с использованием слайд- и видео-лекций, он-лайн чата, и пр. При этом дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее - инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

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>№<br/>п\п</b> | <b>Темы рабочей программы</b>                                                                 | <b>Образовательные технологии<sup>6</sup>,<br/>в т.ч. ДОТ</b>      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1.               | Учебный модуль 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» | вебинар<br>анализ конкретных ситуаций<br>круглый стол дискуссия    |
| 2.               | Учебный модуль 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»               | вебинар<br>видео-лекция<br>дискуссия<br>анализ конкретных ситуаций |

#### **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 обучающимися самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позво-

<sup>6</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.).

лит 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

| Код                   | Название раздела дисциплины                                                                       | Виды самостоятельной работы                                                                                                                                                                                            | Кол-во ак.ч./зач.ед | Индексы формируемых компетенций |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| <b>Первый семестр</b> |                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                                 |
| 1.1                   | <b>Развитие правовых и организационно-распорядительных основ применения ИКТ в здравоохранении</b> | 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<br>ОПК-1                   |
| 1.2                   | <b>Термины, принятые в области ИКТ и информационной безопасности</b>                              | Составление глоссария терминов и подходов к работе с ИКТ в медицинской организации                                                                                                                                     | <b>1</b>            | ОПК-1                           |
| 1.2.1                 | Четкость определений<br>— основа принимаемых решений                                              | Перечень основных определений в существующих источниках по вопросу об ИКТ                                                                                                                                              | 0,5                 | УК-1<br>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<br>ОПК-1                   |
| 1.3                   | <b>Специфика подходов к ИКТ в системе здравоохранения</b>                                         | Разработка плана реализации ТЗ по использованию ИКТ на рабочем месте                                                                                                                                                   | <b>0,5</b>          | ОПК-1                           |

|       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                            |            |               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| 1.4   | <b>Особенности ЭДО в медицинских организациях</b>                                                                                                   | Разработка инструкции об обязанностях врача при работе в условиях ЭДО                                                                                                                                                                      | <b>0,5</b> | ОПК-1         |
| 1.5   | <b>Требования медицинскому персоналу работе с ИКТ</b>                                                                                               | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «Требования к медицинскому персоналу при работе с ИКТ»                                                                                                     | <b>0,5</b> | УК-1<br>ОПК-1 |
| 1.6   | <b>Правила выстраивания взаимодействия медицинских работников по ИКТ</b>                                                                            | Составление алгоритма выстраивания взаимодействий медицинских работников по ИКТ                                                                                                                                                            | <b>1</b>   | 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<br>ОПК-1 |
| 1.6.2 | Ведение ЭМК 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<br>ОПК-1 |
| 1.6.4 | Медицинская информационная система (МИС) 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<br>ОПК-1 |
| 1.7   | <b>Телекоммуникационные технологии и интернет - ресурсы в системе здравоохранения</b>                                                               | Аналитический обзор действующего законодательства Российской Федерации на тему: «телекоммуникационные технологии в здравоохранении»                                                                                                        | <b>0,5</b> | УК-1<br>ОПК-1 |

|                                                                                 |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1.8                                                                             | Правила сетевого этикета при работе с ИКТ                                                                                                                           | Составление перечня нормам сетевого этикета при работе с ИКТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5               | 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 к 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<br>ОПК-1 |
| 1.10                                                                            | Виды ответственности на недобросовестное отношение к ИКТ и нарушение информационной безопасности в                                                                  | 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<br>ОПК-1 |
| Всего:                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | бак.ч. / 0,18з.е. |               |
| 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) | <p>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):</p> <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> <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</li> </ul> | 1                 | УК-1<br>ОПК-1 |

|      |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |               |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
|      |                                                                                                                                                                               | <p>изменений в Федеральный закон "Об обороне";</p> <ul style="list-style-type: none"> <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. | <b>Основные направления деятельности по защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации)</b> | <p>1. Дать краткую характеристику основных направлений деятельности по защите конфиденциальной информации. Аналитический обзор (по выбору обучающегося):</p> <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> </ul> <p>сертифицированных средств защиты информации от несанкционированного доступа и средств антивирусной защиты</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>1,5</b> | УК-1<br>ОПК-1 |
| 2.3  | <b>Организация работ по технической защите информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну (конфиденциальной информации)</b>     | <p>Подготовка проекта (по выбору обучающегося): плана мероприятий по технической защите конфиденциальной информации и контролю в организации;</p> <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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1,5</b> | ОПК-1         |

|               |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |       |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|
|               |                                                                                       | объект<br>вычислительной техники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |       |
| 2.4.          | <b>Общий порядок обращения со служебной информацией ограниченного распространения</b> | 1.Подготовка проекта (по выбору обучающегося): <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> </ul> акта проведения служебного расследования по фактам разглашения (утраты носителей) информации ограниченного доступа | <b>1</b>                  | ОПК-1 |
| 2.5           | <b>Система физической защиты объектов. Организация охраны, пропускной режим</b>       | 1.Подготовка аналитического обзора (по выбору обучающегося):<br>физических средств защиты для городской больницы;<br>охранных систем защиты для аптеки.<br>2. Разработка проекта:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>                  | ОПК-1 |
| <b>Всего:</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>6ак.ч. / 0,17з.е.</b>  |       |
| <b>Итого:</b> |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>12ак.ч. / 0,35з.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 (экзамен). 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:**

| № | Содержание вопроса (задания) | Индексы |
|---|------------------------------|---------|
|---|------------------------------|---------|

|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>проверяемых компетенций</b> |
| <b>Тема учебного модуля 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:<br>– ведение электронной медицинской карты (ЭМК) пациента;<br>– мониторинг и управление потоками пациентов; – поддержку принятия управленческих решений в МО;<br>– информационное взаимодействие с ГИСЗ и ЕГИСЗ;<br>– оказание медицинской помощи с применением телемедицины;<br>– проведение профилактических осмотров и диспансеризации;<br>– проведение иммунопрофилактики;<br>ведение нормативно-справочной информации. |                                |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК-1, ОПК-1                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                 |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | Раскрыть содержание термина «Защищаемое помещение (ЗП)»                                                                                                                                                         |             |
|    | <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                                                                         |             |

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

| №                                                                                                          | Содержание задания                                                                                                                                                                                                                                         | Индексы проверяемых компетенций |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <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 экс-                                                                                                                                    |                                 |

|    |                                                                                                                              |             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | плуатации                                                                                                                    |             |
| 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                                                                        |             |

### 6.1.3. 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 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                                     | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                                          | <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, мо-                                                                                                 | УК-1, ОПК-1                     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | дифицирования, блокирования, копирования).<br>Б. Конфиденциальность (т. е. сохранение в тайне от субъектов, не имеющих полномочий на ознакомление с ней).<br>В. Доступность при ее обработке техническими средствами.<br>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                                                                                                                                 | Индексы проверяемых компетенций |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Тема учебного модуля 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»</b> |                                                                                                                                                    |                                 |
| 1.                                                                                                         | <i>Контрольный вопрос:</i><br>Назовите правильное расположение увеличения объема данных в информационных системах.                                 | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                            | <i>Ответ:</i><br>Правильное расположение увеличения объема 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>                                                                                                                                                                         | УК-1, ОПК-1                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | 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 |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 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»</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: А</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| 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<br>Г. Синоним базы данных                                                 | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                            | <i>Ответ: В</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| 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: Б</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| <b>Тема учебного модуля 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| <b>Инструкция: Выберите один правильный ответ:</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
| 1.                                                                                                         | <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 | УК-1, ОПК-1                     |
|                                                                                                            | <i>Ответ: А</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | <b>Инструкция: выберите правильные ответы:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |
| 2. | <p><i>Тестовое задание:</i></p> <p>Система сертификации средств защиты информации ФСТЭК России включает:</p> <p>А. Органы по сертификации и испытательные лаборатории средств защиты информации</p> <p>Б. Заявители на сертификацию средств защиты информации (предприятия, организации)</p> <p>В. Потребители средств защиты информации (предприятия, организации).</p> <p>Г. ФСТЭК России</p> | УК-1, ОПК-1 |
|    | <i>Ответ:</i> А, Б, Г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |

## 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).

### Литература к учебному модулю 1: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности»

#### Основная:

1. Стародубов В.И., Щепин О.П. «Общественное здоровье и здравоохранение». Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с.

#### Дополнительная:

1. Кудрина В.Г. Медицинская информатика: учебное пособие. – М.: РМАПО. – 1999. – 100 с.
2. Медицинская информатика: учебник//под общ. ред. Т.В. Зарубиной и Б.А. Кобринского. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 464с.
3. Кудрина В.Г., Садыкова Т.И., Щелыкалина С.П., Липатова Е.Л., Андреева Т.В., Гончарова О.В., Максимов М.Л. Информационные технологии в современном дополнительном профессиональном образовании медицинских работников//<https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=10029> Врач и информационные технологии. <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=10029> 2022. - №3. - С.36-43. [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=912662540&fam=%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BD&init=%D0%AE+%D0%9D](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=912662540&fam=%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BD&init=%D0%AE+%D0%9D)
4. Антохин Ю.Н. [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=912662540&fam=%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BD&init=%D0%AE+%D0%9D](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=912662540&fam=%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%BE%D1%85%D0%B8%D0%BD&init=%D0%AE+%D0%9D)

- [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%91%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0&init=%D0%95+%D0%90](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%91%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%BD%D0%B0&init=%D0%95+%D0%90)Совершенствование информационных систем и цифровизация рабочих процессов территориального фонда обязательного медицинского страхования Ленинградской области // Инновации. 2020. № 4 (258). С. 96-104.
5. Бацина Е.А., [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D1%81%D1%83%D0%B9%D0%BA%D0%BE&init=%D0%90+%D0%9D](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D1%81%D1%83%D0%B9%D0%BA%D0%BE&init=%D0%90+%D0%9D)Попсуйко  
А.Н., [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0&init=%D0%93+%D0%92](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0&init=%D0%93+%D0%92)Артамонова  
Г.В. [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0&init=%D0%93+%D0%92](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858606&fam=%D0%90%D1%80%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0&init=%D0%93+%D0%92)Цифровизация здравоохранения РФ: миф или реальность? // <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=10029>Врач и информационные технологии. - 2020. - №3. - С.73-80.
  6. Делопроизводство в медицинских организациях [Электронный ресурс] / М.А. Татарников - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437810.html><http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437810.html>
  7. Гомалеев А.О., [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858607&fam=%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0&init=%D0%9F+%D0%90](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858607&fam=%D0%90%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0&init=%D0%9F+%D0%90)Андреева  
П.А., [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858607&fam=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0&init=%D0%9D+%D0%9C](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858607&fam=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0&init=%D0%9D+%D0%9C)Перина  
Н.М. [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858607&fam=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0&init=%D0%9D+%D0%9C](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858607&fam=%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0&init=%D0%9D+%D0%9C)Внедрение системы цифровой идентификации пациентов в медицинских организациях города Калуга // <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=53633>Экономика и бизнес: теория и практика. - 2019. - №5-1. - С.147-149.
  8. Зрячих Е.В. Способы защиты персональных данных во время пандемии // Державинские чтения / Сборник статей XVI Международной научно-практической конференции. Москва, 2021. Издательство: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России) (Москва) - Казань, 23–26 мая 2021 года.
  9. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г.Н. Царик - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html><http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html>
  10. Информационные технологии в системе управления здравоохранением РФ. 2-е изд., перераб. и доп. / Под ред. А.И. Вялова, В.Ф. Мартыненко. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 248 с.
  11. Комаров С.И. [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=876647252&fam=%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2&init=%D0%A1+%D0%98](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=876647252&fam=%D0%9A%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%B2&init=%D0%A1+%D0%98)Информационная поддержка клинических апобаций в МИС // <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=10029>Врач и информационные технологии. - 2020. - № 5. - С.36-41.
  12. Карпов О.Э., [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858604&fam=%D0%A1%D1%83%](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858604&fam=%D0%A1%D1%83%)

- [https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858604&fam=%D0%A8%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2&init=%D0%94+%D0%92](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858604&fam=%D0%A8%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2&init=%D0%94+%D0%92)Шиханов
- Д.В.[https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=862858604&fam=%D0%A8%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2&init=%D0%94+%D0%92](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=862858604&fam=%D0%A8%D0%B8%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2&init=%D0%94+%D0%92)и др. Цифровое здравоохранение. Необходимость и предпосылки // <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=10029>Врач и информационные технологии. <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=10029>- 2017. - №3. - С.6-22.
13. Полковников А.В. Управление проектами. Полный курс MBA/А.В. Полковников, М.Ф. Дубовик – М., 2013. - 552с.
14. Права врачей [Электронный ресурс] / А.А. Понкина, И.В. Понкин - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439302.html><http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439302.html><http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439302.html>
15. 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><https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455388.html>
16. Столяр В.П.,[https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%9A%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D1%8E%D0%BA%D0%BE%D0%B2&init=%D0%9F+%D0%95](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%9A%D1%80%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D1%8E%D0%BA%D0%BE%D0%B2&init=%D0%9F+%D0%95)Крайнюков П.Е.,[https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2&init=%D0%AE+%D0%9B](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%A0%D1%8B%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2&init=%D0%AE+%D0%9B)Рыбаков Ю.Л.,[https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%93%D1%83%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2&init=%D0%92+%D0%9C](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%93%D1%83%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2&init=%D0%92+%D0%9C)Гукасов В.М.[https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%93%D1%83%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2&init=%D0%92+%D0%9C](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=912662547&fam=%D0%93%D1%83%D0%BA%D0%B0%D1%81%D0%BE%D0%B2&init=%D0%92+%D0%9C)Цифровая медицина: Вопросы теории, состояние, перспективы внедрения и практического применения // <https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=35684>Медицина и высокие технологии. 2018. № 4. С. 5-16.[https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=876647254&fam=%D0%A2%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9&init=%D0%92+%D0%9C](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=876647254&fam=%D0%A2%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9&init=%D0%92+%D0%9C)
17. Тавровский В.М.[https://www.elibrary.ru/author\\_items.asp?refid=876647254&fam=%D0%A2%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9&init=%D0%92+%D0%9C](https://www.elibrary.ru/author_items.asp?refid=876647254&fam=%D0%A2%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9&init=%D0%92+%D0%9C)Зачем и как автоматизировать лечебно-диагностический процесс [интернет]. - 2005-2013. Вып.324 Доступ по ссылке <https://subscribe.ru/archive/science.health.ldp/201310/15001357.html>.

### Интернет-ресурсы:

1. Официальный сайт Европейского регионального бюро Всемирной организации здравоохранения. - URL: <http://www.euro.who.int/ru/home><http://www.euro.who.int/ru/home>
2. Официальный сайт Министерства здравоохранения РФ. - URL: <http://www.minzdravsoc.ru/http://www.minzdravsoc.ru/>
3. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития. - URL: <http://www.roszdravnadzor.ru/http://www.roszdravnadzor.ru/>

4. Сайт Роспотребнадзора  
[https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news\\_time/news\\_details.php?ELEMENT\\_ID=1356](https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news_time/news_details.php?ELEMENT_ID=1356)  
[https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news\\_time/news\\_details.php?ELEMENT\\_ID=1356](https://rospotrebnadzor.ru/about/info/news_time/news_details.php?ELEMENT_ID=1356)
5. Официальный сайт Российской академии медицинских наук -  
URL:  
[http://www.ramn.ru/index.php?option=com\\_content&view=frontpage&Itemid=1](http://www.ramn.ru/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1)  
[http://www.ramn.ru/index.php?option=com\\_content&view=frontpage&Itemid=1](http://www.ramn.ru/index.php?option=com_content&view=frontpage&Itemid=1)
6. Государственный реестр лекарственных средств  
<https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>  
<https://grls.rosminzdrav.ru/Default.aspx>
7. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>  
<http://cr.rosminzdrav.ru/#!/rubricator/adults>
8. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики -  
URL: <http://www.gks.ru/>  
<http://www.gks.ru/>
9. Официальный интернет-портал правовой информации - URL:  
<http://www.pravo.gov.ru/>  
<http://www.pravo.gov.ru/>
10. Официальный сайт научной электронной библиотеки. - URL:  
<http://elibrary.ru/>  
<http://elibrary.ru/>
11. Биомедицинский журнал. - URL: <http://www.medline.ru/>  
<http://www.medline.ru/>
12. Кокрановское сотрудничество  
<http://www.cochrane.org/index.htm>  
<http://www.cochrane.org/index.htm>  
<http://www.cochrane.org/>  
<http://www.cochrane.org/>
13. Проект американской некоммерческой организации International Medical Information Technologies, Inc. (IMIT). – URL: <http://medmir.com/>  
<http://medmir.com/>
14. Инфосеть Американского международного союза здравоохранения. -  
URL: <http://www.eurasiahealth.org/rus>  
<http://www.eurasiahealth.org/rus>
15. Международный журнал медицинской практики  
<http://www.mediasphera.ru/journals/practik/> - URL:  
<http://www.mediasphera.ru/journals/practik/>  
<http://www.mediasphera.ru/journals/practik/>
16. Кодекс этики использования данных - URL:  
<https://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>  
<https://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>  
<https://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>
17. Кодекс этики использования данных - URL:  
<https://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>  
<https://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>  
<https://ac.gov.ru/files/content/25949/kodeks-etiki-pdf.pdf>
18. Электронная библиотека по защите прав субъектов персональных данных -  
URL: <https://pd.rkn.gov.ru/library/>  
<https://pd.rkn.gov.ru/library/>  
<https://pd.rkn.gov.ru/library/>

## **Литература к учебному модулю 2: «Информационная безопасность в профессиональной деятельности»**

### **Основная:**

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>
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 <https://base.garant.ru/102670/> 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 <https://base.garant.ru/102670/> 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 2013г. №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.
28. Алексенцев А.И. Конфиденциальное делопроизводство /А.И. Алексенцев. – М.: Бизнес-школа «Интел-Синтез», 2001.
29. Куняев Н.Н. Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот [Электрон. ресурс]: учебник / Н.Н. Куняев, А.С. Демушкин, А.Г. Фабричнов; под общ. ред. Н.Н. Куняева. М.: Логос, 2011. 452 с. (Новая университетская библиотека). (pdf). URL: [http://www.ivurcol.net/el\\_resurs/2\\_kurs/deloproizvodstvo-i-rezhim-sekretnosti-2.pdf](http://www.ivurcol.net/el_resurs/2_kurs/deloproizvodstvo-i-rezhim-sekretnosti-2.pdf)[http://www.ivurcol.net/el\\_resurs/2\\_kurs/deloproizvodstvo-i-rezhim-sekretnosti-2.pdf](http://www.ivurcol.net/el_resurs/2_kurs/deloproizvodstvo-i-rezhim-sekretnosti-2.pdf)
30. Спичак А.В. Конфиденциальное делопроизводство [Электрон. ресурс]: учебное пособие. – Нижневартонск: НВГУ, 2020. –118 с.(pdf).-URL: [https://nvsu.ru/ru/Intellekt/2281/Spichak,\\_A.\\_V.\\_Konfidencialnoe\\_deloproizvodstvo1.pdf](https://nvsu.ru/ru/Intellekt/2281/Spichak,_A._V._Konfidencialnoe_deloproizvodstvo1.pdf)[https://nvsu.ru/ru/Intellekt/2281/Spichak,\\_A.\\_V.\\_Konfidencialnoe\\_deloproizvodstvo1.pdf](https://nvsu.ru/ru/Intellekt/2281/Spichak,_A._V._Konfidencialnoe_deloproizvodstvo1.pdf)
31. Теоретические основы технических разведок. — М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2008. Меньшаков Ю.К.
32. Технические средства и методы защиты информации: учеб. пособие для студентов вузов/ А.П. Зайцев, А.А. Шелупанов, Р.В. Мещеряков [и др.]; под ред. А.П. Зайцева, А.А. Шелупанова. — 4-е изд., испр. и доп. — М.: Горячая линия — Телеком, 2009.
33. Защита информации в информационных системах от несанкционированного доступа: Пособие. — Воронеж: Кварта, 2015. -440 с. Язов Ю.К., Соловьев С.В.
34. Основы информационной безопасности: учеб.пособие / Н.В. Медведев, В.В. Баданин, О.А. Акулов – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008.
35. Организация защиты конфиденциальной информации на объектах информатизации. Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др. Технические средства и методы защиты информации: учеб. пособие для студентов вузов. Под ред. Зайцева А.П. и Шелупанова А.А.. Изд. 4-е испр. и доп. — М.: Горячая линия-Телеком, 2009.
36. Хорев А.А. Техническая защита информации: Учеб. пособие для студентов вузов. В 3-х т. — М.: «Аналитика», 2010.
37. Аттестационные испытания автоматизированных систем от несанкционированного доступа по требованиям безопасности информации: учебное пособие / В.С. Горбатов, С.В. Дворянкин, А.П. Дураковский, Р.С. Енгальчев, Т.А. Кондратьева, В.С. Лаврентьев, В.А. Петров, В.Р. Петров; под общей редакцией Ю.Н. Лаврухина. – М.: НИЯУ МИФИ, 2014.
38. Контроль защищенности средств вычислительной техники от утечки информации за счет побочных электромагнитных излучений. Учебное пособие. — Воронеж, 2010; Тупота В.И., Петигин А.Ф.
39. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: В 2-х частях. Часть 1. Правовое обеспечение информационной безопасности: учеб. Пособие. -М.: Новиков В.К., МИЭТ, 2013. — 184 с.
40. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: В 2-х частях.

Часть 2. Организационное обеспечение информационной безопасности: учеб. пособие. -М.: Новиков В.К., МИЭТ, 2013. — 172 с.

41. Аппаратные средства вычислительной техники: учеб. пособие / Е.И. Шкелев. — Н. Новгород: Изд-во Нижегородского государственного университета, 2011. — 222 с.
42. Аппаратные средства вычислительной техники: учебник для студентов вузов: в 2-х кн. / В.А. Минаев [и др.]; Орловский государственный университет. — Орел: ГУУИ-ППК, 2011.
43. Системы и сети передачи информации: учебник/ А.А. Чертков. — СПб.: СанктПетербургский государственный университет водных коммуникаций, 2012.

#### **Дополнительная:**

1. Статья: Как правильно и надежно защищать конфиденциальную информацию? Детали, решения, советы (Бекетова Н.А.) ("Кадровик-практик", 2022, N 1)

2. Инструкция о порядке обращения со служебной информацией ограниченного распространения в Правительстве Ростовской области от 09.06.2016 № 221 URL: <https://www.donland.ru/documents/6807/><https://www.donland.ru/documents/6807/>.

#### **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. 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>
3. 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>

#### **Интернет-ресурсы открытого доступа**

1. Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова (<http://www.emll.ru/newlib/330500>)

2. «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» (<http://www.rosmedlib.ru>)

3. Рубрикатор клинических рекомендаций Министерства здравоохранения Российской Федерации (<http://cr.rosminzdrav.ru/>)

4. Федеральная электронная медицинская библиотека (<http://193.232.7.109/feml>)

5. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>)

6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru/window>)

7. Документационный центр Всемирной организации здравоохранения (<http://whodc.mednet.ru>)

8. Univadis.ru – ведущий интернет-ресурс для специалистов здравоохранения (<http://www.univadis.ru>).
9. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru>)
10. Объединенная электронная библиотека учреждений профессионального образования Пензенской области (<http://library.pnzgu.ru>)
11. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)

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

Помещения кафедр медицинской статистики и цифрового здравоохранения и мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении (далее – кафедры) 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 РМАН-ПО.

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 медицинской статистики и цифрового здравоохранения и кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения с курсом защиты информации в здравоохранении ФГБОУ ДПО РМАНПО.