**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова»**
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**
**ФГАОУ ВО РНИМУ им Н.И.Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)**

**Институт биомедицины (МБФ)**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института

Прохорчук Егор Борисович

Доктор биологических наук,
Член-корреспондент
Российской академии наук

_____

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б.2.О.П.01 Медицинская статистика
для образовательной программы высшего образования - программы Специалитета
по направлению подготовки (специальности)
30.05.03 Медицинская кибернетика
направленность (профиль)
Биоинформатика

Подписан: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА" МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Москва 2026

Настоящая рабочая программа дисциплины Б.2.О.П.01 Медицинская статистика (далее – рабочая программа дисциплины) является частью программы Специалитета по направлению подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика. Направленность (профиль) образовательной программы: Биоинформатика.

Форма обучения: очная

Составители:

| № | Фамилия, Имя, Отчество | Учёная степень, звание | Должность | Место работы | Подпись |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Зарубина Татьяна Васильевна | чл. кор. РАМН, дмн, профессор | Зав. кафедрой медицинской кибернетики и информатики | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) | |
| 2 | Потапова Ирина Игоревна | | Старший преподаватель кафедры медицинской кибернетики и информатики МБФ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) | |

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

| № | Фамилия, Имя, Отчество | Учёная степень, звание | Должность | Место работы | Подпись |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Кягова Алла Анатольевна | д.б.н, профессор | Профессор Кафедры физики и математики ПФ | ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет) | |

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом института Институт биомедицины (МБФ) (протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Образовательный стандарт высшего образования ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Министерства здравоохранения Российской Федерации по уровню образования специалитет по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика, утвержденный приказом от «29» мая 2020г. № 365 рук;
2. Общая характеристика образовательной программы;
3. Учебный план образовательной программы;
4. Устав и локальные акты Университета.

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

## 1. Общие положения

### 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель.

Основной целью дисциплины «Медицинская статистика» является приобретение студентами практических умений, владений и навыков, формирование компетенций, необходимых для работы по направлению подготовки и последующей аккредитации по профилю «Специалист в области организации здравоохранения»

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- Изучить документооборот медицинских организаций амбулаторно-поликлинического и стационарного профиля.
- Изучить систему показателей, используемых для оценки деятельности медицинских организаций, и правила их вычисления.
- Освоить различные варианты работы с документами минздрава рф (приказы, постановления и др.), регламентирующими ведение медицинских учетных и отчетных форм, используя современные информационные и библиографические ресурсы.
- Оформить отчетную документацию по практике.
- Познакомиться с возможностями медицинских информационных систем медицинских организаций (мис мо) по организации электронного документооборота.
- Познакомиться с основными формами федерального и ведомственного статистического наблюдения в здравоохранении.

### 1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Медицинская статистика» изучается в 10 семестре (ах) и относится к обязательной части блока Б.2 практика. Является Производственная практика.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.0 з.е.

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Биоэтика; Внутренние болезни; Теория вероятности и математическая статистика; Молекулярная фармакология; Инновационная экономика.

Знания, умения и опыт практической деятельности, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного прохождения практик: Преддипломная, НИР.

**1.3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Семестр 10

| **Код и наименование компетенции** | |
|---|---|
| **Код и наименование индикатора достижения компетенции** | **Планируемые результаты освоения дисциплины (модуля)** |
| **ОПК-7 Способен обеспечить информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения, применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности, выполнять требования информационной безопасности** | |
| ОПК-7.ИД1 Применяет современные информационные технологии и специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач | **Знать:** основные направления использования информационно-коммуникационных технологий в медицинских организациях |
| | **Уметь:** работать с информационными медицинскими системами медицинских организаций |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** сопровождения работы медицинских систем медицинских организаций |
| ОПК-7.ИД2 Осуществляет поиск информации с использованием информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики для профессиональной деятельности | **Знать:** возможности и правила работы с порталом нормативно-справочной информации Минздрава, информационно-справочными системами Гарант/Консультант, рубрикатором клинических рекомендаций и другими |
| | **Уметь:** использовать современные средства сети Интернет для поиска профессиональной информации при самостоятельном обучении и повышении квалификации по отдельным разделам медицинских знаний |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** поиска регламентирующей информации и нормативно-правовых документов |

| | |
|---|---|
| ОПК-7.ИД3 Обеспечивает информационн-отехнологическую поддержку в области здравоохранения с использованием требований информационной безопасности. | **Знать:** основные требования информационной безопасности при работе с медицинскими информационными системами |
| | **Уметь:** использовать информационно-технологическую поддержку в области медицины и здравоохранения |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** безопасной работы с медицинскими информационными системами |
| **ПК-4 Способен разрабатывать автоматизированные системы консультативной поддержки принятия решений, базируясь на медицинских данных и знаниях, с использованием методов математической статистики, технологий Больших данных и Искуственного интеллекта** | |
| ПК-4.ИД1 Использует статистические методы и методы прикладной математики, а также компьютерные программы для обработки клинических данных и знаний для решения задач вычислительной диагностики и построения экспертных систем | **Знать:** статистические методы и методы прикладной математики, а также компьютерные программы для обработки клинических данных |
| | **Уметь:** применять статистические методы для решения задач вычислительной диагностики |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** работы с компьютерными программами для обработки клинических данных |
| ПК-4.ИД2 Разрабатывает автоматизированные системы консультативной поддержки принятия решений в медицине и здравоохранении | **Знать:** основные подходы к разработке автоматизированных систем консультативной поддержки принятия решений в медицине |
| | **Уметь:** работать с различными автоматизированными системами консультативной поддержки принятия решений в медицине |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** применения на практике автоматизированных систем консультативной поддержки принятия решений в медицине |

| **ПК-7 Способен оценивать деятельность медицинской организации, здравоохранения на территориальном и федеральном уровнях с позиций системного анализа и медико-кибернетического подхода; разрабатывать регламенты работы отдельных подсистем и системы в целом; оценивать модели угроз и участвовать в построении системы безопасности медицинских данных** | |
|---|---|
| ПК-7.ИД1 Осуществляет системный анализ объектов исследования в медицине и здравоохранении, разработку регламентов работы и оценку угроз безопасности | **Знать:** основные направления использования информационно-коммуникационных технологий в медицинских организациях |
| | **Уметь:** работать с информационными медицинскими системами медицинских организаций |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** сопровождения работы медицинских систем медицинских организаций |
| ПК-7.ИД2 Осуществляет мониторинг уровня информатизации здравоохранения субъектов РФ и медицинских организаций. | **Знать:** возможности и правила работы с порталом нормативно-справочной информации Минздрава, информационно-справочными системами Гарант/Консультант, рубрикатором клинических рекомендаций и другими |
| | **Уметь:** использовать современные средства сети Интернет для поиска профессиональной информации при самостоятельном обучении и повышении квалификации по отдельным разделам медицинских знаний |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** поиска регламентирующей информации и нормативно-правовых документов |
| ПК-7.ИД3 Использует данные статистического учета и отчетности для анализа деятельности медицинских организаций и системы здравоохранения на территориальном и федеральном уровне | **Знать:** основные требования информационной безопасности при работе с медицинскими информационными системами |
| | **Уметь:** использовать информационно-технологическую поддержку в области медицины и здравоохранения |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** безопасной работы с медицинскими информационными системами |

| **ПК-8 Способен осуществлять расчет, оценку и анализ показателей, характеризующих здоровье населения и деятельность медицинской организации; кодировать заболеваемость и смертность населения; формировать государственную статистическую отчетность о деятельности медицинской организации** | |
|---|---|
| ПК-8.ИД1 Проводит статистические и популяционные исследования в медицине и здравоохранении | **Знать:** методики проведения сплошных и выборочных исследований в медицине; основные показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, показатели общественного здоровья и здравоохранения |
| | **Уметь:** рассчитывать и анализировать показатели деятельности медицинской организации и системы здравоохранения |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** представления, расчета и обработки данных статистической отчетности для всестороннего анализа |
| ПК-8.ИД2 Участвует в ведении статистического учета и подготовке отчетности медицинской организации | **Знать:** организацию документооборота в медицинских организациях, основные учетные и отчетные формы здравоохранения, формы ведомственного и федерального статистического наблюдения |
| | **Уметь:** организовывать статистический учет и готовить статистические отчеты о деятельности медицинской организации |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** оформления первичной медицинской документации и подготовки различных сводных отчетных документов |
| ПК-8.ИД3 Обеспечивает правильность кодирования заболеваемости и смертности в медицинских документах | **Знать:** правила формирования диагнозов, кодирования заболеваемости и причин смерти в медицинских документах в соответствии с требованиями Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10) |
| | **Уметь:** работать с различными видами справочников МКБ-10, размещенными на портале Нормативно-справочной информации Минздрава |
| | **Владеть практическим опытом (трудовыми действиями):** кодировать записи в учетных медицинских документах в соответствии с правилами МКБ-10 |

**2.Формы работы обучающихся, виды учебных занятий и их трудоёмкость**

| **Формы работы обучающихся / Виды учебных занятий / Формы промежуточной аттестации** | | **Всего часов** | **Распределение часов по семестрам** |
|---|---|---|---|
| | | | **10** |
| **Учебные занятия** | | | |
| **Контактная работа обучающихся с преподавателем в семестре (КР), в т.ч.:** | | 60 | 60 |
| Специализированное занятие (СЗ) | | 56 | 56 |
| Коллоквиум (К) | | 4 | 4 |
| **Самостоятельная работа обучающихся в семестре (СРО), в т. ч.:** | | 64 | 64 |
| Иные виды самостоятельнои работы (в т.ч. выполнение практических задании проектного, творческого и др. типов) | | 64 | 64 |
| **Промежуточная аттестация (КРПА), в т.ч.:** | | 4 | 4 |
| Зачет (З) | | 4 | 4 |
| Общая трудоемкость дисциплины (ОТД) | в часах: ОТД = КР+СРО+КРПА+СРПА | 128 | 128 |
| | в зачетных единицах: ОТД (в часах)/32 | 4.00 | 4.00 |

**3. Содержание дисциплины**

**3.1. Содержание разделов, тем дисциплины**

**10 семестр**

| № п/п | Шифр компетенции | Наименование раздела (модуля), темы дисциплины | Содержание раздела и темы в дидактических единицах |
|---|---|---|---|
| **Раздел 1. Медицинская статистика** | | | |
| 1 | ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3 | Тема 1. Подготовительный этап. Получение заданий на практику. Оформление документов. Инструктаж | Подготовительный этап. Получение заданий на практику. Оформление документов. Инструктаж |
| 2 | ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ПК-4.ИД1, ПК-4.ИД2, ПК-7.ИД1, ПК-7.ИД2 | Тема 2. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр (МКБ-10). Принципы кодирования заболеваний и состояний, связанных со здоровьем. Принципы кодирования причин смерти | Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр (МКБ-10). Принципы кодирования заболеваний и состояний, связанных со здоровьем. Принципы кодирования причин смерти |
| 3 | ПК-4.ИД1, ПК-4.ИД2, ПК-8.ИД1, ПК-8.ИД2 | Тема 3. Статистические разработки для сбора статистической информации о заболеваемости и причинах смерти. Особенности кодирования отдельных заболеваний (рекомендации и разъяснения Минздрава РФ) | Статистические разработки для сбора статистической информации о заболеваемости и причинах смерти. Особенности кодирования отдельных заболеваний (рекомендации и разъяснения Минздрава РФ) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | ПК-8.ИД1, ПК-8.ИД2, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ПК-7.ИД1 | Тема 4. Номенклатура медицинских организаций | Номенклатура медицинских организаций |
| 5 | ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД3, ПК-8.ИД3 | Тема 5. Организация работы поликлиники. Организация работы стационара | Организация работы поликлиники. Организация работы стационара |
| 6 | ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД3, ПК-4.ИД2 | Тема 6. Организация медицинского документооборота в медицинских организациях. Основные учетные формы документов в поликлинике и стационаре. Роль оргметодотдела (кабинета медицинской статистики) в организации медицинского документооборота. Положение об оргметодотд | Организация медицинского документооборота в медицинских организациях. Основные учетные формы документов в поликлинике и стационаре. Роль оргметодотдела (кабинета медицинской статистики) в организации медицинского документооборота. Положение об оргметодотделе |
| 7 | ОПК-7.ИД2, ПК-8.ИД1, ПК-7.ИД3, ПК-8.ИД2 | Тема 7. Основы медико-статистического учета в медицинских организациях Особенности организации статистического учета в учреждениях поликлинического и стационарного профиля | Основы медико-статистического учета в медицинских организациях Особенности организации статистического учета в учреждениях поликлинического и стационарного профиля |
| 8 | ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ПК-4.ИД1, ПК-4.ИД2 | Тема 8. Работа с основными документами учетной медицинской документацией Основные признаки, используемые для идентификации пациента в здравоохранении и ОМС | Работа с основными документами учетной медицинской документацией Основные признаки, используемые для идентификации пациента в здравоохранении и ОМС |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3, ПК-8.ИД3 | Тема 9. Использование информационно-справочных систем и Интернет-ресурсов для работы с регламентирующими документами Министерства здравоохранения, Росстата, Минтруда и др. | Использование информационно-справочных систем и Интернет-ресурсов для работы с регламентирующими документами Министерства здравоохранения, Росстата, Минтруда и др. |
| 10 | ПК-8.ИД1, ПК-8.ИД2 | Тема 10. Использование справочников при ведении медицинской документации. Основные группы справочников, используемых при формировании медицинских документов. Роль НСИ Минздрава России в обеспечении преемственности ведения медицинской документации. Работа с портало | Использование справочников при ведении медицинской документации. Основные группы справочников, используемых при формировании медицинских документов. Роль НСИ Минздрава России в обеспечении преемственности ведения медицинской документации. Работа с порталом НСИ |
| 11 | ОПК-7.ИД2, ПК-4.ИД1, ПК-8.ИД1, ПК-8.ИД3 | Тема 11. Организация работы по учету случаев нетрудоспособности. Особенности работы с листком нетрудоспособности на бумажном носителе и в форме электронного документа. Организация отчетности о случаях временной нетрудоспособности. Анализ случаев, относящихся к гру | Организация работы по учету случаев нетрудоспособности. Особенности работы с листком нетрудоспособности на бумажном носителе и в форме электронного документа. Организация отчетности о случаях временной нетрудоспособности. Анализ случаев, относящихся к группе длительно и часто болеющих (ДЧБ) пациентов. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12 | ПК-8.ИД1, ПК-8.ИД2, ПК-8.ИД3 | Тема 12. Основные отчетные формы государственного и ведомственного статистического наблюдения медицинских организаций | Основные отчетные формы государственного и ведомственного статистического наблюдения медицинских организаций |
| 13 | ПК-4.ИД1, ПК-8.ИД2, ОПК-7.ИД1, ОПК-7.ИД2, ОПК-7.ИД3 | Тема 13. Знакомство со структурой основных отчетных документов (Форма № 30, Форма № 12, Форма № 16-ВН, Форма № 57 и др.). Изучение инструкций по заполнению указанных отчетных форм. | Знакомство со структурой основных отчетных документов (Форма № 30, Форма № 12, Форма № 16-ВН, Форма № 57 и др.). Изучение инструкций по заполнению указанных отчетных форм. |
| 14 | ОПК-7.ИД3, ПК-4.ИД2, ПК-8.ИД3 | Тема 14. Работа с отчетной медицинской документацией, расчет основных показателей деятельности медицинских организаций. Использование медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) для ведения первичных медицинских документов | Работа с отчетной медицинской документацией, расчет основных показателей деятельности медицинских организаций. Использование медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) для ведения первичных медицинских документов |

**3.2. Перечень разделов, тем дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися**

Разделы и темы дисциплины для самостоятельного изучения обучающимися в программе не предусмотрены.

**4. Тематический план дисциплины.**

**4.1. Тематический план контактной работы обучающихся с преподавателем.**

| № п /п | Виды учебных занятий / форма промеж. аттестации | Период обучения (семестр) Порядковые номера и наименование разделов. Порядковые номера и наименование тем разделов. Темы учебных занятий. | Количество часов контактной работы | Виды контроля успеваемости | Формы контроля успеваемости и промежуточной аттестации | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | КП | ОП |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **10 семестр** | | | | | | |
| **Раздел 1.** Медицинская статистика | | | | | | |
| **Тема 1.** Подготовительный этап. Получение заданий на практику. Оформление документов. Инструктаж | | | | | | |
| 1 | СЗ | Подготовительный этап. Получение заданий на практику. Оформление документов. Инструктаж | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 2.** Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр (МКБ-10). Принципы кодирования заболеваний и состояний, связанных со здоровьем. Принципы кодирования причин смерти | | | | | | |
| 1 | СЗ | Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, десятый пересмотр (МКБ-10). Принципы кодирования заболеваний и состояний, связанных со здоровьем. Принципы кодирования причин смерти | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 3.** Статистические разработки для сбора статистической информации о заболеваемости и причинах смерти. Особенности кодирования отдельных заболеваний (рекомендации и разъяснения Минздрава РФ) | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | СЗ | Статистические разработки для сбора статистической информации о заболеваемости и причинах смерти. Особенности кодирования отдельных заболеваний (рекомендации и разъяснения Минздрава РФ) | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 4.** Номенклатура медицинских организаций | | | | | | |
| 1 | СЗ | Номенклатура медицинских организаций | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 5.** Организация работы поликлиники. Организация работы стационара | | | | | | |
| 1 | СЗ | Организация работы поликлиники. Организация работы стационара | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 6.** Организация медицинского документооборота в медицинских организациях. Основные учетные формы документов в поликлинике и стационаре. Роль оргметодотдела (кабинета медицинской статистики) в организации медицинского документооборота. Положение об оргметодотд | | | | | | |
| 1 | СЗ | Организация медицинского документооборота в медицинских организациях. Основные учетные формы документов в поликлинике и стационаре. Роль оргметодотдела (кабинета медицинской статистики) в организации медицинского документооборота. Положение об оргметодотд | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 7.** Основы медико-статистического учета в медицинских организациях Особенности организации статистического учета в учреждениях поликлинического и стационарного профиля | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | СЗ | Основы медико-статистического учета в медицинских организациях Особенности организации статистического учета в учреждениях поликлинического и стационарного профиля | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 8.** Работа с основными документами учетной медицинской документацией Основные признаки, используемые для идентификации пациента в здравоохранении и ОМС | | | | | | |
| 1 | СЗ | Работа с основными документами учетной медицинской документацией Основные признаки, используемые для идентификации пациента в здравоохранении и ОМС | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 9.** Использование информационно-справочных систем и Интернет-ресурсов для работы с регламентирующими документами Министерства здравоохранения, Росстата, Минтруда и др. | | | | | | |
| 1 | СЗ | Использование информационно-справочных систем и Интернет-ресурсов для работы с регламентирующими документами Министерства здравоохранения, Росстата, Минтруда и др. | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 10.** Использование справочников при ведении медицинской документации. Основные группы справочников, используемых при формировании медицинских документов. Роль НСИ Минздрава России в обеспечении преемственности ведения медицинской документации. Работа с портало | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | СЗ | Использование справочников при ведении медицинской документации. Основные группы справочников, используемых при формировании медицинских документов. Роль НСИ Минздрава России в обеспечении преемственности ведения медицинской документации. Работа с портало | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 11.** Организация работы по учету случаев нетрудоспособности. Особенности работы с листком нетрудоспособности на бумажном носителе и в форме электронного документа. Организация отчетности о случаях временной нетрудоспособности. Анализ случаев, относящихся к гру | | | | | | |
| 1 | СЗ | Организация работы по учету случаев нетрудоспособности. Особенности работы с листком нетрудоспособности на бумажном носителе и в форме электронного документа. Организация отчетности о случаях временной нетрудоспособности. Анализ случаев, относящихся к гру | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 12.** Основные отчетные формы государственного и ведомственного статистического наблюдения медицинских организаций | | | | | | |
| 1 | СЗ | Основные отчетные формы государственного и ведомственного статистического наблюдения медицинских организаций | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 13.** Знакомство со структурой основных отчетных документов (Форма № 30, Форма № 12, Форма № 16-ВН, Форма № 57 и др.). Изучение инструкций по заполнению указанных отчетных форм. | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | СЗ | Знакомство со структурой основных отчетных документов (Форма № 30, Форма № 12, Форма № 16-ВН, Форма № 57 и др.). Изучение инструкций по заполнению указанных отчетных форм. | 4 | Д | 1 | |
| **Тема 14.** Работа с отчетной медицинской документацией, расчет основных показателей деятельности медицинских организаций. Использование медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) для ведения первичных медицинских документов | | | | | | |
| 1 | СЗ | Работа с отчетной медицинской документацией, расчет основных показателей деятельности медицинских организаций. Использование медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) для ведения первичных медицинских документов | 4 | Д | 1 | |
| 2 | К | Текущий рубежный контроль по Разделу 1 | 4 | Р | 1 | 1 |

Текущий контроль успеваемости обучающегося в семестре осуществляется в формах, предусмотренных тематическим планом настоящей рабочей программы дисциплины.

Формы проведения контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся /виды работы обучающихся

| **№ п/п** | **Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся (ФТКУ)** | **Виды работы обучающихся (ВРО)** |
|---|---|---|
| 1 | Контроль присутствия (КП) | Присутствие |
| 2 | Опрос письменный (ОП) | Выполнение задания в письменной форме |

**4.2. Формы проведения промежуточной аттестации**

10 семестр

1) Форма промежуточной аттестации - Зачет

2) Форма организации промежуточной аттестации -Контроль присутствия, Опрос письменный

**5. Структура рейтинга по дисциплине**

**5.1. Критерии, показатели проведения текущего контроля успеваемости с использованием балльно-рейтинговой системы.**

Рейтинг по дисциплине рассчитывается по результатам текущей успеваемости обучающегося. Тип контроля по всем формам контроля дифференцированный, выставляются оценки по шкале: "неудовлетворительно", "удовлетворительно", "хорошо", "отлично". Исходя из соотношения и количества контролей, рассчитываются рейтинговые баллы, соответствующие системе дифференцированного контроля.

10 семестр

| **Виды занятий** | | **Формы текущего контроля успеваемости /виды работы** | | **Кол-во контролей** | **Макс. кол-во баллов** | **Соответствие оценок рейтинговым баллам*** ** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **ТК** | **ВТК** | **Отл.** | **Хор.** | **Удовл.** |
| Специализированное занятие | СЗ | Опрос письменный | ОП | 0 | 0 | В | Т | 0 | 0 | 0 |
| Коллоквиум | К | Опрос письменный | ОП | 1 | 1000 | В | Р | 1000 | 667 | 334 |
| Сумма баллов за семестр | | | | | 1000 | | | | | |

**5.2. Критерии, показатели и порядок промежуточной аттестации обучающихся с использованием балльно-рейтинговой системы. Порядок перевода рейтинговой оценки обучающегося в традиционную систему оценок**

**Порядок промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине (модулю) в форме зачёта**

По итогам расчета рейтинга по дисциплине в 10 семестре, обучающийся может быть аттестован по дисциплине без посещения процедуры зачёта, при условии:

| **Оценка** | **Рейтинговый балл** |
|---|---|
| **Зачтено** | 600 |

**6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**

**10 семестр**

**Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачёта**

1. Виды показателей, используемых в медицине и здравоохранении.
2. Первичная учетная медицинская документация.
3. Формы федерального государственного статистического наблюдения, используемые в медицине, общие сведения.
4. Отчетная форма № 30 «Сведения о медицинской организации»
5. Отчетная форма № 12 «С ведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации»
6. Отчетная форма № 14 «Сведения о деятельности подразделений медицинской организации, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях»
7. Заболеваемость населения и методы ее изучения. Виды показателей заболеваемости.
8. Содержание работы участкового врача.
9. Организация работы с листком нетрудоспособности.
10. Система документооборота в медицинских организациях стационарного типа.
11. Организация медицинского документооборота в амбулаторно-поликлинических медицинских организациях.
12. Медицинские кодификаторы и классификаторы. Использование МКБ-10 при создании медицинских документов.
13. Показатели деятельности медицинских организаций амбулаторного типа.
14. Сроки хранения медицинской документации.
15. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем 10-го пересмотра (МКБ-10).
16. Правила кодирования заболеваемости.
17. Правила кодирования причин смерти.
18. Статистические разработки для анализа причин заболеваемости и смертности.

19. Реестр нормативно-справочной информации Минздрава России, цели и задачи его ведения.

20. Система показателей, используемая для анализа использования коечного фонда стационаров.

21. Учетные формы № 066/у и № 025-1/у

**Зачетный билет для проведения зачёта**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет)

**Зачетный билет №____**

для проведения зачета по дисциплине Б.2.О.П.01 Медицинская статистика
по программе Специалитета
по направлению подготовки (специальности) 30.05.03 Медицинская кибернетика
направленность (профиль) Биоинформатика

1. Отчетная форма № 30 «Сведения о медицинской организации».

2. Необходимо присвоить коды в соответствии с правилами МКБ-10 диагнозам, представленным в учетных медицинских документах

1. Врожденный вывих бедра левосторонний

2. Киста правой почки

3. Хронический атрофический гастрит

4. Аневризма грудной части аорты без разрыва

5. Невралгия тройничного нерва

3. В городе в исследуемом году среднегодовая численность населения составила 200000 человек. В течение года родилось живыми 4100 человек, умерло детей в возрасте до 1 года – 110 человек. Среди детей, умерших в возрасте до 1 года умерли от отдельных причин: болезней новорожденных – 55 человек, пневмонии – 35 человек, желудочно-кишечных заболеваний – 10 человек, прочих причин – 10 человек. Рассчитайте показатели рождаемости и младенческой смертности, а также структуру младенческой смертности.

Заведующий Зарубина Татьяна Васильевна
Кафедра медицинской кибернетики и информатики имени С.А. Гаспаряна МБФ

## 7. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины

**Для подготовки к занятиям специализированного типа обучающийся должен**

внимательно изучить теоретический материал по конспекту лекции, учебникам, учебным пособиям, а также электронным образовательным ресурсам;

подготовиться к выступлению на заданную тему, если данное задание предусмотрено по дисциплине;

выполнить письменную работу, если данное задание предусмотрено по дисциплине;

подготовить доклад, презентацию или реферат, если данное задание предусмотрено по дисциплине

**Другое**

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в форме:

- работы с учебной, учебно-методической и научной литературой, электронными образовательными ресурсами (например, просмотр презентаций лекций),
- конспектами обучающегося: чтение, изучение, анализ, сбор и обобщение информации, её конспектирование и реферирование, перевод текстов, составление профессиональных глоссариев;
- подготовки тематических сообщений и выступлений

**8. Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплины**

**8.1. Перечень литературы по дисциплине:**

| № п/п | Наименование, автор, год и место издания | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров в библиотеке | Электронный адрес ресурсов |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Медицинская информатика: учебник, Зарубина Т. И., 2024 - 2025 | Медицинская статистика | 0 | https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462737.html |
| 2 | Общественное здоровье и здравоохранение: учебник для медицинских вузов, Полунина Н. В., 2024 - 2025 | Медицинская статистика | 462 | |
| 3 | Медицинская статистика: учебное пособие для медицинских вузов, Герасимов А. Н., 2024 - 2025 | Медицинская статистика | 7 | |

**8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в том числе профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

1. http://www.biblioclub.ru (электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» РНИМУ им. Пирогова).
2. Медицинская информатика : учебник / под общ. ред. Т. В. Зарубиной, Б. А. Кобринского. [Электронный ресурс] - 512 с. – 2018. - Режим доступа: http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp
3. nsi.rosminzdrav.ru
4. www.elibrary.ru
5. http://mirvracha.ru/portal/index – Профессиональный портал для врачей
6. www.consultant.ru

**8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при наличии)**

1. Автоматизированный информационный комплекс «Цифровая административно-образовательная среда РНИМУ им. Н.И. Пирогова»

2. Система управления обучением
3. Statistica
4. МИС Интерин

**8.4. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

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

Электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплины, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе дисциплины;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

Университет располагает следующими видами помещений и оборудования для материально-технического обеспечения образовательной деятельности для реализации образовательной программы дисциплины (модуля):

| № п/п | Наименование оборудованных учебных аудиторий | Перечень специализированной мебели, технических средств обучения |
|---|---|---|
| 1 | Аудитория, оборудованная мультимедийными и иными средствами обучения | Компьютер персональный , Проектор мультимедийный , Шторы затемненые (для проектора) , Экран для проектора |
| 2 | Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации | Учебная мебель (столы, стулья), компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду |
| 3 | Учебная аудитория для проведения промежуточной аттестации | Учебная мебель (столы и стулья для обучающихся), стол, стул преподавателя, персональный компьютер; набор демонстрационного оборудования (проектор, экран, колонки) |

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (состав определяется в рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению при необходимости). Библиотечный фонд укомплектован

печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочей программе дисциплины, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину.

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 рабочей программе дисциплины и подлежит обновлению (при необходимости).

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

Приложение 1
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Сведения об изменениях в рабочей программе дисциплины (модуля)

_____

для образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата/специалитета /магистратуры (оставить нужное) по направлению подготовки (специальности) (оставить нужное) _____ (код и наименование направления подготовки (специальности)) направленность (профиль) «_____» на _____ учебный год.

Рабочая программа дисциплины с изменениями рассмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ (Протокол № _____ от «___» _____ 20___).

Заведующий кафедрой _____(подпись)

_____(Инициалы и фамилия)

Приложение 2
к рабочей программе
дисциплины (модуля)

Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| **Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации** | **Сокращённое наименование** | |
|---|---|---|
| Контроль присутствия | Присутствие | КП |
| Опрос письменный | Опрос письменный | ОП |

Виды учебных занятий и формы промежуточной аттестации

| **Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации** | **Сокращённое наименование** | |
|---|---|---|
| Специализированное занятие | Специализированное | СЗ |
| Коллоквиум | Коллоквиум | К |
| Зачет | Зачет | З |

Виды контроля успеваемости

| **Формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации** | **Сокращённое наименование** | |
|---|---|---|
| Текущий дисциплинирующий контроль | Дисциплинирующий | Д |
| Текущий рубежный контроль | Рубежный | Р |
| Промежуточная аттестация | Промежуточная аттестация | ПА |