ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕНО

|  |
| --- |
| Приложение  к приказу Министерства здравоохранения  Российской Федерации  от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_ |

Примерная дополнительная профессиональная программа

профессиональной переподготовки специалистов

со средним медицинским образованием по специальности

«Медицинская статистика»

(со сроком освоения 252 академических часа)

I. Общие положения

1.1. Цель примерной дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки (далее – Программа) заключается в приобретении специалистами со средним медицинским образованием компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности по специальности «Медицинская статистика»[[1]](#footnote-1).

Вид программы: практикоориентированная.

Трудоемкость освоения – 252 академических часа.

Основными компонентами Программы являются:

– общие положения, включающие цель Программы;

– планируемые результаты обучения;

– учебный план;

– календарный учебный график;

– программы учебных модулей;

– организационно-педагогические условия;

– формы аттестации;

– оценочные материалы[[2]](#footnote-2).

1.2. Реализация Программы осуществляется в рамках образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам и направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей специалистов со средним медицинским образованием, качественного расширения области знаний, умений и навыков, востребованных при выполнении нового вида профессиональной деятельности по специальности «Медицинская статистика».

На обучение по Программе могут быть зачислены медицинские работники, имеющие среднее профессиональное образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело», «Медико-профилактическое дело», «Лабораторная диагностика», «Стоматология», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология профилактическая»,[[3]](#footnote-3) а также лица, получающие среднее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело», «Медико-профилактическое дело», «Лабораторная диагностика», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология профилактическая» [[4]](#footnote-4).

1.3. Программа разработана на основании Квалификационных требований к медицинским работникам со средним медицинским образованием по специальности «Медицинская статистика», требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования, требований федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования,[[5]](#footnote-5)Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» [[6]](#footnote-6).

1.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, где учебными модулями являются «Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала», «Оказание медицинской помощи в экстренной форме», «Формирование сводных статистических данных о деятельности медицинской организации», «Формирование статистических данных о деятельности системы здравоохранения». Структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела модуля (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе.

1.5. Для формирования умений и практических навыков, необходимых для оказания медицинской помощи пациентам, в программе отводятся часы на обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

ОСК состоит из двух компонентов:

1) ОСК, направленный на формирование общепрофессиональных умений и навыков;

2) ОСК, направленный на формирование специальных профессиональных умений и навыков.

1.6. Планируемые результаты обучения направлены на формирование и совершенствование компетенций, обеспечивающих выполнение трудовых функций медицинского статистика. Планируемые результаты должны отражать преемственность с Квалификационными характеристиками должностей работников в сфере здравоохранения, требованиями соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования.

1.7. Учебный план определяет состав изучаемых разделов модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, лабораторные занятия, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений медицинского статистика.

1.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам модулей Программы;

б) материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- клиники в образовательных и научных организациях, клинические базы;

в) кадровое обеспечение реализации Программы, соответствующее требованиям штатного расписания организаций, осуществляющих образовательную деятельность.

1.9. Программа может реализовываться частично в форме стажировки[[7]](#footnote-7). Стажировка осуществляется в целях получения обучающимися передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении Программы и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей. Содержание стажировки определяется организациями, осуществляющими образовательную деятельность, реализующими Программу с учетом её содержания и предложений организаций, направляющих специалистов со средним медицинским образованием на стажировку.

1.10. При реализации Программы могут применяться различные образовательные технологии, в том числе дистанционные образовательные технологии и электронное обучение[[8]](#footnote-8).

Организация, осуществляющая образовательную деятельность, вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии при реализации теоретической части Программы[[9]](#footnote-9).

1.11. Программа может реализовываться организацией, осуществляющей образовательную деятельность, как самостоятельно, так и посредством сетевой формы[[10]](#footnote-10).

1.12. В Программе содержатся требования к текущему контролю, промежуточной аттестации и итоговой аттестации. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом. Обучающийся, успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – диплом о профессиональной переподготовке[[11]](#footnote-11).

II. Планируемые результаты обучения

2.1. Требования к планируемым результатам освоения Программы, включают компетенции, подлежащие совершенствованию и формированию и обеспечивающие выполнение трудовых функций в условиях профессиональной деятельности медицинского статистика, в соответствии с Квалификационными характеристиками должностей работников в сфере здравоохранения и иными нормативными документами[[12]](#footnote-12):

* организация статистического документооборота, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
* оказание медицинской помощи в экстренной форме;
* контроль ведения первичной медицинской документации иформирование сводных статистических данных о деятельности медицинской организации;
* формирование статистических данных о деятельности системы здравоохранения.

III. Учебный план

| Код | Наименование разделов модулей | Всего часов | В том числе | | | Форма контроля |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| лекции | ОСК | ПЗ, СЗ, ЛЗ [[13]](#footnote-13) |
| Программа учебного модуля «Организация статистического документооборота, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала» | | | | | | | |
| 1 | Организация статистического документооборота | 8 | 4 |  | 4 | ТК [[14]](#footnote-14) |
| 2 | Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | 10 | 6 |  | 4 | ПА [[15]](#footnote-15) |
| Программа учебного модуля **«**Оказание медицинской помощи в экстренной форме» | | | | | | |
| 3 | Особенности оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни | 10 | 4 | 6 |  | ТК, ПА |
| Программа учебного модуля «Сводные статистические данные» | | | | | | | |
| 4 | Контроль ведения первичной медицинской документации и формирование сводных статистических данных о деятельности медицинской организации | 102 | 24 | 42 | 36 | ТК, ПА |
| Программа учебного модуля «Статистические данные» | | | | | | |
| 5 | Контроль ведения первичной медицинской документации в медицинской организации | 80 | 36 | 18 | 26 | ТК, ПА |
| Практическая подготовка | | | | | | | |
| 6 | Производственная практика | 36 |  |  | 36 | ТК, ПА |
| Итоговая аттестация | | 6 | - | - | 6 | Экзамен |
| Всего | | 252 | 74 | 66 | 112 |  |

IV. Календарный учебный график

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Учебные модули | Недели | | | | | | |
| 1  неделя | 2  неделя | 3  неделя | 4 неделя | 5  неделя | 6  неделя | 7  неделя |
| Организация статистического документооборота, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | 18 |  |  |  |  |  |  |
| Оказание медицинской помощи в экстренной форме | 10 |  |  |  |  |  |  |
| Сводные статистические данные | 8 | 36 | 36 | 22 |  |  |  |
| Статистические данные |  |  |  | 14 | 36 | 30 |  |
| Производственная практика |  |  |  |  |  | 6 | 36 |
| Итоговая аттестация |  |  |  |  |  |  | 6 |
| Всего | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |

V. Программы учебных модулей

5.1. Программа учебного модуля

**Организация статистического документооборота, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала**

**Раздел 1**

**Организация статистического документооборота**

| **Код** | **Наименования тем, элементов** |
| --- | --- |
| 1.1 | Первичная учетная и отчетная медицинская документация в деятельности медицинского статистика |
| 1.1.1 | Законодательство Российской Федерации об охране персональных данных |
| 1.1.2 | Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях по профилю «медицинская статистика», в том числе в форме электронного документа |
| 1.1.3 | Правила работы и использования медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| 1.1.4 | Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| 1.1.5 | Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну |
| 1.1.6 | Составление плана работы и составление отчета о своей работе |
| 1.1.7 | Контроль ведения первичной учетной медицинской документации, в том числе в форме электронного документооборота |

**Раздел 2**

**Организация деятельности находящегося в распоряжении**

**медицинского персонала**

| **Код** | **Наименования тем, элементов** |
| --- | --- |
| 2.1 | Организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| 2.1.1 | Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях по профилю «медицинская статистика» |
| 2.1.2 | Требования к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности |
| 2.1.3 | Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала |
| 2.2 | Общение в профессиональной деятельности специалиста со средним медицинским образованием |
| 2.2.1 | Межличностные конфликты в профессиональной деятельности. Методы предупреждения конфликтов, психофизиологической реабилитации при эмоциональном выгорании персонала |
| 2.2.2 | Этико-деонтологические аспекты регулирования профессиональной деятельности специалистов со средним медицинским образованием |
| 2.2.3 | Этика и деонтология: определение, принципы взаимодействия при осуществлении профессиональной деятельности |

5.2. Программа учебного модуля

**Оказание медицинской помощи в экстренной форме**

**Раздел 3**

**Особенности оказания медицинской помощи в экстренной форме**

**при состояниях, представляющих угрозу жизни**

| **Код** | **Наименования тем, элементов** |
| --- | --- |
| 3.1 | Состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| 3.1.1 | Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни |
| 3.1.2 | Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) |
| 3.1.3 | Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация) |
| 3.1.4 | Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания |
| 3.1.5 | Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| 3.1.6 | Проведение первичного осмотра пациента и оценки безопасности условий окружающей среды |
| 3.1.7 | Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| 3.1.8 | Оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)) |
| 3.1.9 | Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| 3.2 | Базовая сердечно-легочная реанимация |
| 3.2.1 | Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
| 3.2.2 | Критерии эффективности реанимации |
| 3.2.3 | Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента бригаде скорой медицинской помощи |
| 3.2.4 | Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации |
| 3.2.5 | Осуществление наблюдения и контроля состояния пациента (пострадавшего), измерение показателей жизнедеятельности, поддержание витальных функций |

5.3. Программа учебного модуля

Сводные статистические данные

**Раздел 4**

Контроль ведения первичной медицинской документации и формирование сводных статистических данных о деятельности медицинской организации

| **Код** | **Наименования тем, элементов** |
| --- | --- |
| 4.1 | Валеология и санология, определение, сущность и предмет их изучения |
| 4.1.1 | Определение понятий: «здоровье», «болезнь», «общественное здоровье», «валеология», «санология» |
| 4.1.2 | Валеология: предмет, объект, цели, задачи и методы изучения |
| 4.1.3 | Факторы, определяющие общественное здоровье |
| 4.2 | Международная классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем |
| 4.2.1 | Цель, задачи, области применения и структура МКБ -10 |
| 4.2.2 | Правила использования МКБ-10 при кодировании случаев заболеваний и смерти |
| 4.2.3 | Система двойного кодирования последствий заболеваний и травм |
| 4.3 | Основы медицинской статистики |
| 4.3.1 | Медицинская статистика: определение, основные разделы и задачи, сферы и особенности применения |
| 4.3.2 | Статистическое исследование и его основные этапы |
| 4.3.3 | Статистические методы обработки данных |
| 4.3.4 | Применение МКБ-10 в деятельности медицинского статистика |
| 4.3.5 | Использование МКБ-10 для шифровки заболеваний |
| 4.4 | Статистическая деятельность медицинской организации |
| 4.4.1 | Служба медицинской статистики России: структура, основные задачи, штатные нормативы |
| 4.4.2 | Виды первичной медицинской статистической документации |
| 4.4.3 | Статистический учет и отчетность в медицинской организации: основные понятия, учетные и отчетные формы, контроль заполнения |
| 4.4.4 | Порядок ведения учетных форм и составления отчетов |
| 4.5 | Статистические показатели здоровья и естественного движения населения |
| 4.5.1 | Статистика здоровья и естественного движения населения |
| 4.5.2 | Основные показатели естественного движения населения (рождаемости, смертности, естественного прироста населения) |
| 4.5.3 | Характеристика естественного движения населения: рождаемости, смертности, миграции населения |
| 4.5.4 | Правила заполнения и кодирования учетных форм для регистрации случаев смерти и рождений |
| 4.5.5 | Заболеваемость и инвалидность населения |
| 4.5.6 | Виды заболеваемости населения: понятия, определения, расчет показателей |
| 4.5.7 | Правила регистрации заболеваний. Основные учетные формы |
| 4.5.8 | Методики изучения общей заболеваемости и различных видов заболеваемости: инфекционной, госпитальной, заболеваемости по данным медосмотров, заболеваемости с временной утратой трудоспособности и по данным о причинах смерти |
| 4.5.9 | Инвалидность. Порядок направления на медико-социальную экспертизу |
| 4.5.10 | Критерии эффективности реабилитации. Анализ показателей заболеваемости, инвалидности и реабилитации |
| 4.6 | Информационные технологии в медицинской статистике |
| 4.6.1 | Информатизация системы здравоохранения, ее роль в управлении здравоохранением |
| 4.6.2 | Концепция создания информационной системы в системе здравоохранения |
| 4.6.3 | Защита персональных данных пациента |
| 4.6.4 | Медицинские информационные системы нового поколения |
| 4.6.5 | Проведение расчета медико-демографических показателей |
| 4.6.6 | Проведение расчета показателей естественного движения населения, их анализ и оценка |
| 4.6.7 | Проведение расчета показателей заболеваемости (инфекционной, с временной утратой трудоспособности, заболеваемости важнейшими неэпидемическими заболеваниями, заболеваемости, выявленной при профилактических осмотрах, госпитальной заболеваемости) |
| 4.6.8 | Проведение расчета показателей инвалидности, медицинской и профессиональной реабилитации инвалидов |
| 4.6.9 | Использование медицинских информационных систем для ввода и обработки данных |

5.4. Программа учебного модуля

Статистические данные

**Раздел 5**

**Контроль ведения первичной медицинской документации**

**в медицинской организации**

| **Код** | **Наименования тем, элементов** |
| --- | --- |
| 5.1 | Учет и отчетность медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных и амбулаторных условиях в городской местности |
| 5.1.1 | Амбулаторно-поликлинические учреждения: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.1.2 | Стационар: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.1.3 | Вспомогательные лечебно-диагностические подразделения медицинской организации: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.2 | Медико-статистический анализ работы городской больницы и поликлиники |
| 5.2.1 | Основные статистические показатели деятельности амбулаторно-поликлинического учреждения: расчет, анализ и оценка по данным годового отчета |
| 5.2.2 | Основные статистические показатели деятельности стационара: расчет, анализ, учет работы и оценка по данным годового отчета |
| 5.2.3 | Основные статистические показатели деятельности вспомогательных лечебно-диагностических отделений (кабинетов): расчет, анализ, учет работы и оценка по данным годового отчета |
| 5.2.4 | Проведение медико-статистического анализа работы городской больницы и поликлиники |
| 5.3 | Учет и отчетность медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных и амбулаторных условиях в сельской местности |
| 5.3.1 | Медицинские организации, оказывающие медицинскую помощь в сельской местности: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.4 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в сельской местности |
| 5.4.1 | Основные статистические показатели деятельности: расчет, анализ, учет работы и оценка по данным годового отчета |
| 5.4.2 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в сельской местности |
| 5.5 | Учет и отчетность медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь женщинам и новорожденным |
| 5.5.1 | Медицинские организации (подразделения), оказывающие медицинскую помощь женщинам и новорожденным: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.5.2 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь женщинам и новорожденным |
| 5.6 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь женщинам и новорожденным |
| 5.6.1 | Основные статистические показатели деятельности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь женщинам и новорожденным: расчет, анализ, учет работы и оценка по данным годового отчета |
| 5.6.2 | Критерии живорожденности. Мертворождаемость, перинатальная и материнская смертность |
| 5.6.3 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь женщинам и новорожденным |
| 5.7 | Учет и отчетность медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп |
| 5.7.1 | Основные учетные и отчетные формы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп, порядок их заполнения, контроль заполнения. Особенности учета заболеваемости детей первого года жизни |
| 5.7.2 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп |
| 5.8 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп |
| 5.8.1 | Основные статистические показатели деятельности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп: расчет, анализ, учет работы и оценка по данным годового отчета |
| 5.8.2 | Показатели состояния здоровья детей в различных возрастных периодах: расчет, анализ, оценка. Младенческая смертность, заболеваемость детей первого года жизни. Патологическая пораженность детей в возрасте до 14 лет включительно, ее структура |
| 5.8.3 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп |
| 5.9 | Учет и отчетность противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений) |
| 5.9.1 | Деятельность противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений): учет, отчетность и анализ работы. Основные учетные и отчетные формы, нормативно-правовые документы деятельности противотуберкулезной службы. Проблемы учета больных туберкулезом |
| 5.9.2 | Специальные учетные формы: порядок их ведения, контроль заполнения |
| 5.9.3 | Осуществление учета и подготовка отчетности противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений) |
| 5.10 | Медико-статистический анализ работы противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений) |
| 5.10.1 | Основные статистические показатели деятельности противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений): расчет, анализ, учет работы и оценка по данным годового отчета |
| 5.10.2 | Проведение медико-статистического анализа работы противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений) |
| 5.11 | Учет и отчетность медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь онкологическим пациентам |
| 5.11.1 | Медицинские организации (подразделения), оказывающие медицинскую помощь онкологическим пациентам: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.11.2 | Специальные учетные формы: порядок их ведения, контроль заполнения |
| 5.11.3 | Порядок выявления и учета больных злокачественными новообразованиями |
| 5.11.4 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь онкологическим пациентам |
| 5.12 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь онкологическим пациентам |
| 5.12.1 | Основные статистические показатели деятельности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь онкологическим пациентам: расчет, анализ, учет работы и оценка по данным годового отчета |
| 5.12.2 | Специальные показатели: методика расчета, анализа и оценки |
| 5.12.3 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь онкологическим пациентам |
| 5.13 | Учет и отчетность медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с дерматовенерологическими заболеваниями |
| 5.13.1 | Основные учетные и отчетные формы, нормативно-правовые документы деятельности дерматовенерологической службы |
| 5.13.2 | Специальные учетные формы: порядок их ведения, контроль заполнения |
| 5.13.3 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с дерматовенерологическими заболеваниями |
| 5.14 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с дерматовенерологическими заболеваниями |
| 5.14.1 | Расчет, анализ и оценка основных показателей работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с дерматовенерологическими заболеваниями |
| 5.14.2 | Порядок учета пациентов и диспансерного наблюдения пациентов с дерматовенерологическими заболеваниями |
| 5.14.3 | Эффективность лечения пациентов с дерматовенерологическими заболеваниями: анализ и оценка |
| 5.14.4 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с дерматовенерологическими заболеваниями |
| 5.15 | Учет и отчетность медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с психическими расстройствами |
| 5.15.1 | Медицинские организации (подразделения), оказывающие медицинскую помощь пациентам с психическими расстройствами: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.15.2 | Специальные учетные формы: порядок их ведения, контроль заполнения, сроки хранения |
| 5.15.3 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с психическими расстройствами |
| 5.16 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с психическими расстройствами |
| 5.16.1 | Расчет, анализ и оценка основных показателей работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с психическими расстройствами |
| 5.16.2 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с психическими расстройствами |
| 5.17 | Учет и отчетность медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь наркологическим пациентам |
| 5.17.1 | Медицинские организации (подразделения), оказывающие медицинскую помощь наркологическим пациентам: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.17.2 | Специальные учетные формы: порядок их ведения, контроль заполнения. Особенности учета заболеваний |
| 5.17.3 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь наркологическим пациентам |
| 5.18 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь наркологическим пациентам |
| 5.18.1 | Расчет, анализ и оценка основных показателей работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь наркологическим пациентам |
| 5.18.2 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь наркологическим пациентам |
| 5.19 | Учет и отчетность медицинских организаций, оказывающих стоматологическую помощь населению |
| 5.19.1 | Медицинские организации, оказывающие стоматологическую помощь населению: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.19.2 | Специальные учетные формы: порядок их ведения |
| 5.19.3 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций, оказывающих стоматологическую помощь населению |
| 5.20 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций, оказывающих стоматологическую помощь населению |
| 5.20.1 | Расчет, анализ и оценка основных показателей работы медицинских организаций, оказывающих стоматологическую помощь населению |
| 5.20.2 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций, оказывающих стоматологическую помощь населению |
| 5.21 | Учет и отчетность медицинских организаций (подразделений), оказывающих скорую медицинскую помощь населению |
| 5.21.1 | Медицинские организации (подразделения), оказывающие скорую медицинскую помощь населению: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.21.2 | Специальные учетные формы: порядок их ведения, контроль заполнения |
| 5.21.3 | Осуществление учета и подготовка отчетности медицинских организаций (подразделений), оказывающих скорую медицинскую помощь населению |
| 5.22 | Медико-статистический анализ работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих скорую медицинскую помощь населению |
| 5.22.1 | Расчет, анализ и оценка основных показателей работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих скорую медицинскую помощь населению |
| 5.22.2 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих скорую медицинскую помощь населению |
| 5.23 | Учет и отчетность отдельных служб здравоохранения |
| 5.23.1 | Отдельные службы здравоохранения: основные учетные и отчетные формы, особенности заполнения и правила ведения, контроль заполнения |
| 5.23.2 | Осуществление учета и подготовка отчетности отдельных служб здравоохранения |
| 5.24 | Медико-статистический анализ работы отдельных служб здравоохранения |
| 5.24.1 | Расчет, анализ и оценка основных показателей работы отдельных служб здравоохранения |
| 5.24.2 | Проведение медико-статистического анализа работы отдельных служб здравоохранения |

**Практическая подготовка**

Практическая подготовка подразумевает самостоятельное выполнение практических навыков медицинским статистиком.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Выполненные практические навыки | Количество самостоятельно выполненных навыков |
| 1 | Формирование сводных статистических данных  о деятельности медицинской организации |  |
| 1.1 | Применение МКБ-10 в деятельности медицинского статистика | 3 |
| 1.2 | Использование МКБ-10 для кодирования заболеваний | 2 |
| 1.3 | Проведение расчета медико-демографических показателей | 2 |
| 1.4 | Проведение расчета показателей естественного движения населения, их анализ и оценка | 2 |
| 1.5 | Проведение расчета показателей заболеваемости (инфекционной, с временной утратой трудоспособности, заболеваемости важнейшими неэпидемическими заболеваниями, заболеваемости, выявленной при профилактических осмотрах, госпитальной заболеваемости) | 2 |
| 1.6 | Проведение расчета показателей инвалидности, медицинской и профессиональной реабилитации инвалидов | 2 |
| 1.7 | Использование медицинских информационных систем для ввода и обработки данных | 2 |
| 2. | Формирование статистических данных о деятельности системы здравоохранения |  |
| 2.1 | Проведение медико-статистического анализа работы городской больницы и поликлиники | 2 |
| 2.2 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в сельской местности | 2 |
| 2.3 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм городской больницы и поликлиники |  |
| 2.4 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в сельской местности | 2 |
| 2.5 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь женщинам и новорожденным | 2 |
| 2.6 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь женщинам и новорожденным | 2 |
| 2.7 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп | 3 |
| 2.8 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь детям различных возрастных групп | 3 |
| 2.9 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений) | 2 |
| 2.10 | Проведение медико-статистического анализа работы противотуберкулезных медицинских организаций (подразделений) | 2 |
| 2.11 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь онкологическим пациентам | 2 |
| 2.12 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь онкологическим пациентам | 2 |
| 2.13 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с дерматовенерологическими заболеваниями | 2 |
| 2.14 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с дерматовенерологическими заболеваниями | 2 |
| 2.15 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций (подразделений) по обслуживанию пациентов с психическими расстройствами | 2 |
| 2.16 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь пациентам с психическими расстройствами | 3 |
| 2.17 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь наркологическим пациентам | 2 |
| 2.18 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих медицинскую помощь наркологическим пациентам | 4 |
| 2.19 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций, оказывающих стоматологическую помощь населению | 2 |
| 2.20 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций, оказывающих стоматологическую помощь населению | 3 |
| 2.21 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм медицинских организаций (подразделений), оказывающих скорую медицинскую помощь населению | 4 |
| 2.22 | Проведение медико-статистического анализа работы медицинских организаций (подразделений), оказывающих скорую медицинскую помощь населению | 2 |
| 2.23 | Организация статистического документооборота, контроль заполнения и подготовка отчетных форм отдельных служб здравоохранения | 4 |
| 2.24 | Проведение медико-статистического анализа работы отдельных служб здравоохранения | 4 |

Предполагаемая длительность одного практического навыка составляет 10-30 мин.

VI. Организационно-педагогические условия

6.1. При организации и проведении учебных занятий необходимо иметь учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам модулей Программы, соответствующую материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов занятий.

6.2. Основное внимание должно быть уделено практическим занятиям. Предпочтение следует отдавать активным методам обучения, приоритетным следует считать разбор и обсуждение ситуационных заданий, выполнение практических действий медицинского статистика при выполнении сбора и анализа показателей здоровья населения, ресурсов здравоохранения и деятельности медицинских организаций. Практические занятия должны проводиться с использованием симуляционного оборудования, медицинской аппаратуры, медицинских изделий и современных расходных материалов. Этические и психологические вопросы должны быть интегрированы во все разделы Программы.

6.3. С целью проведения оценки знаний следует использовать различные методики, например, тестовые задания, ситуационные задачи, оценочные листы (чек-листы) для оценки профессиональных навыков и пр.

6.4 К педагогической деятельности по образовательным программам среднего медицинского образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное образование, допускаются в [порядке](https://internet.garant.ru/#/document/70605848/entry/1000), установленном [федеральным органом](https://internet.garant.ru/#/document/70192436/entry/1001) исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, имеющие среднее или высшее медицинское образование либо среднее или высшее фармацевтическое образование и прошедшие соответствующую подготовку по программам дополнительного профессионального образования либо обучение в ординатуре или интернатуре работники медицинских организаций и научных организаций[[16]](#footnote-16).

Кадровое обеспечение реализации Программы должно соответствовать следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования»[[17]](#footnote-17), и профессиональным стандартам (при наличии).

VII. Формы аттестации

7.1. Текущий контроль проводится по окончании освоения темы или раздела. Формы и порядок проведения текущего контроля определяются образовательной организацией самостоятельно.

7.2. Промежуточная аттестация проводится по окончании освоения программы учебного модуля. Формы и порядок проведения промежуточной аттестации определяются образовательной организацией самостоятельно.

7.3. Итоговая аттестация проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку медицинского статистика.

7.4. Итоговая аттестация предусматривает проведение тестового контроля, решение ситуационных задач и собеседование.

7.5. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

7.6. Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации – диплом о профессиональной переподготовке.

VIII. Оценочные материалы

**8.1. Пример тестовых заданий:**

Инструкция: Выберите один правильный ответ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вопрос | Варианты ответов | Правильный ответ |
| 1 | Интенсивным показателем является | А) показатель смертности  Б) структура заболеваемости по нозологическим формам  В) распределение родившихся по полу  Г) обеспеченность населения койками | А |

**8.2. Пример ситуационной задачи:**

Инструкция: ознакомьтесь с ситуацией и дайте развернутые ответы на вопросы.

Условия: в городе К. Красноярского края общая численность населения составляет 670 500 человек, за 2009 год умерло 9880 человек, из них от болезней системы кровообращения – 4920, от злокачественных новообразований – 1570, от травм и отравлений – 2030, от прочих причин.

Вопросы:

1. Вычислите и оцените уровень и структуру причин общей смертности.

2. Перечислите основные причины смертности в Красноярском крае в 2009 году.

3. Укажите тип населения в Красноярском крае.

4. Ответьте на вопрос: что изучает статистика населения?

Ответы:

1. По формуле вычисляем: 9880/670500 \*1000 = 14,7.

Структура причин общей смертности: исходя из того, что общее число умерших за год 9880 – 100%, то умерших от болезней системы кровообращения: 4920×100/9880=49,79%; от злокачественных новообразований: 1570×100/9880=15,9%; от травм и отравлений: 2030×100/9880=20,55%; от прочих причин: 1360×100/9880=13,76%.

2. Причины смертности в Красноярском крае. Основной причиной смертности являются болезни системы кровообращения – 48,3% умерших, новообразования – 16,3% и внешние причины – 15,4%.

3. В Красноярском крае регрессивный тип населения (доля лиц старше 50 лет больше, чем доля лиц младше 14 лет).

4. Статистика населения изучает численность и состав населения на определенной территории на определенный момент времени. Изучает численность и состав населения по признакам: пол, возраст, социальные группы, национальность, семейное положение, образование, место жительства.

**8.3. Пример заданий, выявляющих практическую подготовку медицинского статистика:**

1. Рассчитайте частоту абортов у женщин фертильного возраста (на 1000 среднегодовой численности женщин фертильного возраста).

**Последовательность выполнения практического задания:**

1. Осмотр наличия оснащения и оборудования для расчета на рабочем месте.

2. Загрузка программного обеспечения «Медстат».

3. Проверка даты на стартовой странице программного обеспечения «Медстат».

4. Расчет показателей частоты абортов у женщин фетального возраста по формуле: в числителе указывается сумма абортов до 12 недель беременности и от 12 до 22 недель беременности у женщин фертильного возраста (от 15 до 49 лет), в знаменателе – число женщин фертильного возраста по данным Росстата, полученное число умножается на 1000.

5. Корректное завершение работы программного обеспечения «Медстат» путем нажатия кнопки «выход» на стартовой странице.

6. Закрытие Excel без сохранения выгруженных данных, выключение персонального компьютера.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Перечень практических действий |
| 1 | Занять свое рабочее место, включить персональный компьютер. |
| 2 | Осмотреть, все ли оснащение и оборудование для расчета присутствует на рабочем месте. |
| 3 | Открыть программное обеспечение «Медстат». |
| 4 | Выгрузить в Excel данные из таблиц 1000 и 2000 ФСН № 13 по необходимому учреждению (по таблице из формы с названием строк, или строчной таблице, или строчной по одной строке), содержащую информацию о числе прерываний беременности в срок до 12 недель, и в срок с 12 до 22 недель, всего. |
| 5 | Найти в таблице 1000 строку «число прерываний беременности в срок до 12 недель», в таблице 2000 строку «число прерываний беременности в срок с 12 до 22 недель», пересекающие графы 6 («15-17 лет»), 7 («18-44 года»), 8 («45-49 лет») соответствующих таблиц. |
| 6 | Рассчитать сумму прерываний беременности в срок до 12 недель, и в срок с 12 до 22 недель в возрасте от 15 до 49 лет, записать на бумажный лист.  Взять из данных Федеральной службы государственной статистики (Росстата) среднегодовую численность женщин фертильного возраста. |
| 7 | Рассчитать показатель по формуле, подставив в числитель сумму абортов до 12 недель беременности и от 12 до 22 недель беременности у женщин фертильного возраста (от 15 до 49 лет), в знаменатель число женщин фертильного возраста по данным Росстата, умножив полученное число на 1000. |
| 8 | Корректно завершить работу программного обеспечения «Медстат» путем нажатия кнопки «выход» на стартовой странице программного обеспечения «Медстат». |
| 9 | Закрыть Excel без сохранения выгруженных данных, выключить персональный компьютер, привести в порядок рабочее место. |

1. [Часть 5 статьи 76](consultantplus://offline/ref=B315E07D02D10C4E3D79D4841237A4421253FFCC90CF658898699635967B78BF0A5B9F68D40DCC9F1DR0O) Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2020, № 6, ст. 588) [↑](#footnote-ref-1)
2. Пункт 9 Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20 августа 2013 г., регистрационный № 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. № 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный № 31014). [↑](#footnote-ref-2)
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 10 февраля 2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 марта 2016 г., регистрационный № 41337). [↑](#footnote-ref-3)
4. # Часть 3 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2020, № 6, ст. 588)

   [↑](#footnote-ref-4)
5. В настоящее время профессиональный стандарт «Медицинская статистика» отсутствует, после утверждения соответствующего профессионального стандарта программа будет скорректирована. [↑](#footnote-ref-5)
6. 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» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный № 18247). [↑](#footnote-ref-6)
7. [Часть 12 статьи 76](consultantplus://offline/ref=B6FB9CE73EC130FDF8C6F8CB4C072CF705AE8E684546DDE7819476775CEB655E3BAFEC5AD736B87AdEkFH) Федерального закона № 273-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации 2012,   
   № 53, ст. 7598, 2020, №6, ст.588). [↑](#footnote-ref-7)
8. Часть 2 статьи 13 Федерального закона № 273-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации 2012,   
   № 53, ст. 7598, 2021, № 1, ст. 56). [↑](#footnote-ref-8)
9. Часть 4 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации 2012,   
   № 53, ст. 7598, 2019, №30, ст.4134) [↑](#footnote-ref-9)
10. Статья 15 Федерального закона № 273-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53,   
    ст. 7598; 2019, № 49, 6962). [↑](#footnote-ref-10)
11. Часть 10 статьи 60 Федерального закона № 273-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598; 2021, № 1, ст. 56). [↑](#footnote-ref-11)
12. Приказ Минздравсоцразвития России от 05.07.2010 №541 «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2020 г. N 1399н "Об установлении требований к организации и выполнению работ (услуг) по организации здравоохранения и общественному здоровью, а также по медицинской статистике» [↑](#footnote-ref-12)
13. ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, ЛЗ - лабораторные занятия. [↑](#footnote-ref-13)
14. ТК - текущий контроль. [↑](#footnote-ref-14)
15. ПА – промежуточная аттестация [↑](#footnote-ref-15)
16. Часть 14 статьи 82 Федерального закона № 273-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации 2012, № 53, ст. 7598, 2019, № 30, ст. 4134) [↑](#footnote-ref-16)
17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 года N 761н Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих Раздел "Квалификационные характеристики должностей работников образования" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 06марта 2010 г., регистрационный № 18638). [↑](#footnote-ref-17)