

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И
ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ «МЕДИЦИНА И КАЧЕСТВО»

«Утверждаю»
Генеральный директор

Е.В. Хлебородова
01 апреля 2024г.
Номер регистрации

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Современная медицинская статистика
и вопросы компьютерной защиты»**

Форма подготовки очно-заочная с применением
дистанционных образовательных технологий
Срок освоения – 144 ак. часа.

Екатеринбург
2024 г.

Аннотация программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по циклу «Современная медицинская статистика и вопросы компьютерной защиты»

Правообладатель программы: Общество с ограниченной ответственностью Научно-практически центр повышения квалификации и переподготовки специалистов «Медицина и Качество».

Юридический и фактический адрес: 620014 г. Екатеринбург, ул. Чернышевского д.16 оф.705

Тел. (343) 229 05 09.

Нормативный срок освоения программы 144 часов при очно-заочной форме подготовки с применением дистанционных технологий.

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Нормативную правовую основу разработки образовательной программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями от 07.10.2022);

- Постановление Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. N 1642 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие образования" (с изменениями и дополнениями от 26.09 2022 г.);

- Локальные нормативные акты, регулирующие организацию образовательного процесса в образовательной организации.

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.04.2014 № 276 «Об утверждении порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность» (с изменениями на 23 декабря 2020 года);

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные Министром образования и науки РФ от 22 января 2015 года № ДЛ-1/05вн;

- Приказ Минздрава России от 10.02.2016 № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (Зарегистрировано в Минюсте России 09.03.2016 N 41337

- Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях"

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 01.07.2013г. №499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

- Проект профессионального стандарта «Медицинский статистик»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Медицинская статистика» - овладение теоретическими знаниями, умениями и навыками в формировании сводных статистических данных о деятельности медицинских организаций и системы здравоохранения, необходимыми для самостоятельной работы специалиста в должности медицинского статистика; и на приобретение новых профессиональных компетенций.

Задачи:

- приобретение специалистами со средним медицинским образованием компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Медицинская статистика»

Планируемые результаты обучения:

Результатом освоения программы является овладение слушателями видов профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК):

ПК 1.1 Способность формировать сводные статистические данные о состоянии здоровья населения.

ПК 2.2. Способность формировать сводные статистические данные о деятельности системы здравоохранения- способность к оказанию медицинской помощи в неотложной форме при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, отравлениях, травмах.

Должен знать:

- основы валеологии, использование основ для учета заболеваемости;
- международную классификацию болезней, использовать классификацию при шифровке случаев заболеваний и смерти;
- основные этапов проведения и соблюдения последовательности статистического исследования;
- формы первичных документов по статистическому учету и отчетности медицинской организации;
- критерии оценки демографических процессов населения, рассчитывать демографические показатели и их регистрировать;
- информационные и инновационные технологии в области медицинской статистики.

Должен уметь:

- работать с программными средствами, используемыми для ввода и обработки первичных учетных документов и годовых статистических отчетов;
- анализировать показатели, характеризующие здоровье населения;
- регистрировать случаи заболеваний и смерти, используя правила шифровки; проведения статистического исследования;
- формировать сводку полученных сведений в утвержденные отчетные статистические формы;
- оценки демографических показателей в динамике;
 - использовать программные средства при составлении статистических отчетов.
 - формировать сводку полученных сведений и проведение анализа работы городской больницы и поликлиники.

Требования к поступающим:

Лица, поступающие на обучение, должны иметь диплом о получении среднего профессионального образования по специальности «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело», «Медико-профилактическое дело», «Лабораторная диагностика», «Стоматология», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология профилактическая». Профессиональная переподготовка по специальности "Медицинская статистика".

Квалификационная характеристика выпускника

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности в должности Медицинский статистик.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Современная медицинская статистика
и вопросы компьютерной защиты»

Номер	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Количество часов Трудоёмкость по ГОС-2 (в ак.ч.)	В том числе			Трудоёмкость в зач.ед.
			Самостоятельная подготовка (изучение литературы в личном кабинете)	Лекции	Из них производственная практика	
ПМ.01	Статистика здравоохранения. Первичная медицинская статистическая документация.	18	7	4	7	0,5
ПМ.02	Медицинская документация: учетные и отчетные формы.	18	7	4	7	0,5
ПМ.03	Методика анализа деятельности медицинской организации	18	7	4	7	0,5
ПМ.04	Отчетная медицинская статистическая документация	18	7	4	7	0,5
ПМ.05	Статистика здоровья населения	18	9	0	9	0,5
ПМ.06	Инфекционная безопасность пациентов и персонала. Инфекционный контроль.	18	7	4	7	0,5
ПМ.07	Сердечно-легочная реанимация (базовый и расширенный комплекс)	18	7	4	7	0,5
ПМ.08	Информатизация в медицине. Требования законодательства в области персональных данных.	18	7	4	7	0,5
	Итоговое тестирование	4	0	0	0	0,1
	Всего:	144	56	28	56	4

**Календарный учебный график
обучения по дополнительной профессиональной программе
повышения квалификации
«Современная медицинская статистика и вопросы компьютерной
защиты»**

Календарный месяц, в котором проводится обучение	Срок проведения обучения по программе
Январь - декабрь (по мере комплектования групп)	Срок освоения программы — 144 часа в течение 18 дней

Режим занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному генеральным директором ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество».

Начало учебных занятий:

10ч 00мин

Окончание учебных занятий:

17ч 00 мин

Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Современная медицинская статистика
и вопросы компьютерной защиты»»**

Номер	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Количество часов Трудоемкость по ГОС-2 (в ак.ч.)	В том числе		
			Самостоятельная подготовка (изучение литературы в личном кабинете)	Лекции	Из них производственная практика
ПМ.01	Статистика здравоохранения. Первичная медицинская статистическая документация.	18	7	4	7
ПМ.02	Медицинская документация: учетные и отчетные формы.	18	7	4	7
ПМ.03	Методика анализа деятельности медицинской организации	18	7	4	7
ПМ.04	Отчетная медицинская статистическая документация	18	7	4	7
ПМ.05	Статистика здоровья населения	18	9	0	9
ПМ.06	Инфекционная безопасность пациентов и персонала. Инфекционный контроль.	18	7	4	7
ПМ.07	Сердечно-легочная реанимация (базовый и расширенный комплекс)	18	7	4	7
ПМ.08	Информатизация в медицине. Требования законодательства в области персональных данных.	18	7	4	7
	Итоговое тестирование	4	0	0	0
	Всего:	144	56	28	56

**Рабочие программы учебных модулей
Дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«Современная медицинская статистика и вопросы компьютерной
защиты»»**

ПМ.01. Статистика здравоохранения. Первичная медицинская статистическая документация.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Здоровье как многофакторная проблема. Статика и динамика здоровья. Здоровье как объект управления. Управляемые и неуправляемые факторы. Статистические показатели здоровья. Комплексная оценка здоровья. Эпидемиология неинфекционных заболеваний. Значение и методы эпидемиологических исследований. "Доказательная медицина". Цели, планирование основных типов эпидемиологических исследований. Поперечные исследования. Оценка факторов и группы риска. Когортные исследования. Регистры. Эпидемиология основных неинфекционных заболеваний. Целевые комплексные программы профилактики основных неинфекционных заболеваний, критерии оценки их эффективности. Информационные системы по анализу тенденций здоровья и состоянию окружающей среды. Методологические аспекты экологического мониторинга. Регистры воздействия. Манифестные формы патологии. Группы риска. Система сбора информации. Демография и здоровье. Методы изучения. Рождаемость. Смертность населения. Средняя продолжительность жизни. Миграционные процессы. Первичная медицинская статистическая документация. Отчетная медицинская статистическая документация. Сроки хранения документации. Требования к содержанию и форме представления информации о деятельности медицинской организации.

ПМ.02. Медицинская документация: учетные и отчетные формы.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

13 групп медицинской учетной документации. Учетные формы стационара. Сбор данных для составления отчетный форм:

ПМ.03. Методика анализа деятельности ЛМО.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Анализ деятельности амбулаторно-поликлинической службы медицинской организации. Схема анализа деятельности поликлиники. Статистические методы обработки данных, в том числе с использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной системы «Интернет». Методика проведения сплошных и выборочных исследований мнения населения (пациентов). Расчет, анализ и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации и показателей здоровья населения

ПМ.04 Отчетная медицинская статистическая документация.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Требования к сбору информации и порядку заполнения отчетных форм: Форма №12 «Сведения о заболеваниях...», Форма №16 по временной нетрудоспособности, Форма №14 «Сведения о деятельности стационара», Форма №14-ДС по дневным стационарам, Форма №7, №8, №9 – сведения о заболеваниях, Формы №10, №11, №33, №34, №35, №36, №37, №13 и №32, №57, №7, №17, №30 «Сводный годовой отчет», №70.

ПМ.05. Статистика здоровья населения.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Этот раздел занимается изучением состояния здоровья всего населения в целом. Также он затрагивает его отдельные группы. Сведения, как правило, собираются посредством проведения статистических анализов, а кроме того, сбора данных о составе и общей численности населения. При этом строго учитывается воспроизводство населения, а также его естественное движение наряду с физическим развитием, распространенностью различных болезней, продолжительностью жизни и так далее. Оценка показателей здоровья населения проводят, сопоставляя данные с

общепринятым оценочным уровнем.

ПМ.06. Инфекционная безопасность пациентов и персонала. Инфекционный контроль. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Определение инфекционной безопасности и инфекционного контроля. Особенности организации и контроля санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима приемного отделения стационара. Санитарно-гигиенический режим в отделении. Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря. Бельевой режим. Личная гигиена больных и обслуживающего медицинского персонала. Санитарно-гигиенические требования к пищеблоку и буфетным отделениям. Роль среднего медицинского персонала в организации санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима ЛПУ. Регламентирующие приказы и инструкции. Понятие о внутрибольничной инфекции. Структура ВБИ. Пути передачи. Причины роста внутрибольничной инфекции. Роль медицинской сестры в профилактике внутрибольничной инфекции. Нормативные документы по профилактике внутрибольничной инфекции.

ПМ.07. Сердечно-легочная реанимация (базовый и расширенный комплекс) ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей). Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В СИМУЛЯЦИОННОМ ЦЕНТРЕ

Методика базовой сердечно-легочной реанимации. Приемы восстановления проходимости дыхательных путей, техника искусственной вентиляции легких и непрямого массажа сердца. Критерии эффективности реанимации. Продолжительность реанимации. Обследование пострадавших с терминальными состояниями без инструментального восстановления проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция легких и непрямой массаж сердца.

ПМ.08 Информатизация в медицине. Требования законодательства в области персональных данных.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

IT в штате или аутсорсинг. Облачные сервисы. Настройка «железа» IT в своей компании, подходы к организации. Клиент-серверная архитектура. Требования законодательства (ФЗ 152, ФЗ 149). Возможности которые может дать IT: удаленный доступ, различные права пользователей, безопасность и шифрование, контроль действий пользователя, корпоративный чат, АТС, видеонаблюдение, СКУД, несколько ОС на одном «железе, СМС, email, голосовые рассылки, CRM, информационная система, Отказоустойчивость и резерв, Краткий обзор CRM, 1С. Основные нормативные документы, регламентирующие обработку и защиту персональных данных. Обеспечение безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. Контроль эффективности электронного документооборота в медицинской организации, соблюдения норм и правил медицинского документооборота

Организационно-педагогические условия

Организация учебного процесса

Очная часть обучения по программе проводится в учебных классах ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество» по адресу г. Екатеринбург, ул. Чернышевского д.16 оф. 705.

Заочная часть обучения проходит в личном кабинете обучающегося на учебном портале нашей организации. Форма предоставления доступа к обучению – web-страница. Работа обучающихся и сотрудников Учебного центра в ЭИОС осуществляется по авторизованному доступу с использованием личных учетных данных (логин и пароль). Основанием для получения обучающимся учетных данных для авторизованного доступа в ЭИОС является установленный перечень документов, предоставленных обучающимся в Учебный центр.

Производственная практика проходит на рабочем месте учащегося. При невозможности освоения отдельных дисциплин на рабочем месте учащийся направляется в одну из медицинских

организаций, с которой у ООО НПЦ ПКПС «Медицина и Качество» заключен договор о совместной деятельности. Ознакомиться с перечнем таких организаций можно в учебном отделе центра и на официальном сайте.

Учебно-методическое обеспечение по программе:

1. Литература по каждому учебному модулю. Каждый обучающийся получает бесплатный доступ к электронной библиотеке «ГЭОТАР-Медиа» и список рекомендованной литературы.

2. Видео-лекции, презентации по материалам учебных модулей, тесты для итоговой аттестации.

3. Перечень нормативно-правовых актов (клинические рекомендации, национальные руководства, методические пособия) и электронные ресурсы, на которых они размещены.

Материально-техническое обеспечение программы

S-образный воздуховод №1-4 (комплект) для искусственного дыхания.	1 компл.
SD-видео камера "Panasonic" SDR-S7EE-K (VGNOZ98), с № G8HE00571 с зарядным устройством, зарядное устройство VSK0695, 10X OPTICALO ZOOM F=2,3 - 23 mm 1:1.8	1 шт.
Аптечка первой помощи работникам (набор)	1 шт.
Аудио система (2 колонки, усилитель) 2005 г. "SUPER WOOFER SYSTEM" с.6924053480777	1 компл.
Бумага для заметок	По потребности
Бумага для флипчарта	По потребности
Восковые мелки цветные	5 наборов
Губка для флипчарта	1 шт.
Диспенсер для одноразовых полотенец	1 шт.
Емкость с салфетками дезинфицирующими	2 шт.
Загубник одноразовый	По потребности
Запасные и сменные элементы для обеспечения работы манекена и учебного АНД (маски лицевые с фильтром, запас батареек и др.)	По потребности
Информационный стенд	1 шт.
Карандаши цветные	5 наборов
Ковер для обучающихся сердечно-легочной реанимации	1 шт.
Коврик под тренажер	8 шт.
Кожный антисептик (спрей)	1 шт.
Комплект учебных моделей торса взрослого человека (5шт.) и ребенка (2 шт.) для демонстрации и отработки навыков сердечно-легочных процедур "CPR Prompt" для проведения сердечно-легочной реанимации (5 взр., 2 дет)	1 комплект (5 взрослых, 2 детских)
Кондиционер "Lessar" с пультом управления	1 шт.
Кресло для обучающихся	9 шт.
Кресло для преподавателя	1 шт.
Манекен "Prestan" со световым индикатором	1 шт.
Маркеры для флипчарта	По потребности
Маска одноразовые на резинках (упаковка)	По потребности
Маски лицевые с фильтром (Устройство-маска "Рот-Устройство-Рот")	По потребности
Медицинская одежда (халаты, костюмы, шапочки)	5 шт.
Мешок дыхательный реанимационный "APEZMED" silicon manual resuscitator	2 шт.
Мониторы "aser", "BENQ", "SAMSUNG", "ViewSonic VA703M-3"	6 шт.
Ноутбук "Lenovo" с зарядным устройством, мышь компьютерная	1 шт.
Перчатки одноразовые (упаковка)	По потребности
Плакаты по оказанию неотложной помощи	6 шт.

Проектор "BenQ" projector, пульт	1 шт.
Раковина для обработки рук	1 шт.
Расходный материал (кожные антисептики, дезинфицирующие средства, емкости для утилизации ОМО класса "Б", дозатор для кожных антисептиков и др.)	По потребности
Расходный материал (салфетки стерильные разных размеров, зонды аспирационные, трахеостомические трубки, перчатки одноразовые и др.)	По потребности
Сервер "CORSAIR"	1 комп.
Стол для преподавателя	1 шт.
Стул для обучающихся	7 шт.
Стул для преподавателя	1 шт.
Таймер (секундомер)	1 шт.
Телевизор "Samsung" размер 93x52, пульт, кронштейн, провод HDMI, удлинитель, тройник	1 комп.
Телефонная база, трубка, блок питания "Panasonic"	1 комп.
Трахеостомическая трубка одноразовая	По потребности
Тренажер-манекен взрослого пострадавшего (голова, торс) для отработки приемов сердечно-легочной реанимации и для обучения приему Геймлиха. Зарница "Александр 2.0.2." M4001	1 шт.
Тренажер-симулятор автоматического внешнего дефибриллятора "Симман" (дефибриллятор) с пультом управления и блоком питания	1 шт.
Укладка одноразовой специальной медицинской одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ): халат хирургический стерильный одноразовый, шапочка (берет) стерильная одноразовая, фартук стерильный одноразовый, перчатки одноразовые стерильные, маски хирургические одноразовые на резинках, очки защитные или защитный экран.	1 набор
Учебная укладка для оказания сердечно-легочной реанимации (набор масок дыхательных, трахеостомических трубок, кожный антисептик, мешок Амбу, таймер-секундомер и др.)	1 набор
Флипчарт мобильный	1 шт.
Фломастеры 12 цветов	1 набор
Часы настенные	1 шт.
Ширма медицинская на колесах 3-х секционная	1 шт.
Шкаф для учебных пособий и расходного материала (фломастеры, карандаши, мелки, бумага, маркеры и др.)	2 шт.
Шкаф для хранения тренажеров, запасных частей и расходного материала	2 шт.
Шкаф-купе для медицинской одежды, расходного материала и медоборудования	1 шт.
Экран для проектора настенный	1 шт.

Кадровое обеспечение

Преподавание ведется специалистами, имеющими высшее и/или среднее медицинское образование, интернатуру или ординатуру по профильной специальности учебного модуля, опыт практической работы по специальности от 5 лет. По не медицинским модулям возможно привлечение специалистов с высшим образованием по профилю модуля и опытом работы не менее 5 лет по специальности. Все преподаватели должны соответствовать требованиям Приказа МЗ и СР РФ №1н от 11.01.2011г. «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей и специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Формы аттестации

Оценка качества подготовки включает текущий контроль и итоговый экзамен, которые проводятся образовательным учреждением по результатам освоения профессиональных модулей. Формы и условия проведения текущего контроля и экзамена доводятся до сведения обучающихся в начале обучения. Производственная практика проходит на рабочих местах обучаемых.

Текущий контроль осуществляется в форме собеседования.

К экзамену допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой, и успешно прошедшие тестовые испытания, предусмотренные программой. Тестирование проводится на собственном учебном портале центра в сети Интернет www.portal.medkachestvo.ru Тестовые вопросы по специальностям и темам берутся из базы оценочных средств с сайта Методического центра аккредитации специалистов Сеченовского университета г. Москва <https://fmza.ru/> Результаты тестирования после первой положительной попытки (более 70% правильных ответов) автоматически передаются в электронное личное дело слушателя на север Центра. Количество попыток тестирования ограничено временем обучения слушателя. Курсовая работа должна соответствовать утвержденным требованиям Центра и представлена на проверку комиссии не позднее 7 рабочих дней до окончания обучения. Экзаменационной комиссией проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных компетенций в соответствии с квалификационными критериями по результатам тестирования по шкале:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Примеры оценочных материалов:

1. Какими являются показатели структуры заболеваемости населения:
 - а) экстенсивные
 - б) интенсивные
 - в) соотношения
2. На какое количество населения принято рассчитывать интенсивные показатели рождаемости и смертности?
 - а) 1 000 соответствующего населения
 - б) 10 000 соответствующего населения
 - в) 100 000 соответствующего населения
3. Каким является показатель заболеваемости сердечно-сосудистыми болезнями, который составляет 130,0 на 1 000 населения?
 - а) экстенсивным
 - б) абсолютным
 - в) Интенсивным
4. Для отображения чего применяют секторные диаграммы в статистике?
 - а) динамики показателей
 - б) структуры показателей
 - в) сравнения показателей

Список литературы

- 1) . Герасимов А. Н. Медицинская статистика; Медицинское информационное агентство - Москва, 2024. - 480 с.

- 2) Жижин К. С. Медицинская статистика; Феникс - Москва, 2024. - 160 с.
- 3) Зайцев В. М., Лифляндский В. Г., Маринкин В. И. Прикладная медицинская статистика; Фолиант - Москва, 2023. - 432 с.
- 4) Майер, Генрих Закономерность в общественной жизни. Теория статистического метода. Статистика народонаселения. Нравственная статистика; М.: Типография И.Д. Сытина - Москва, 2022. - 482 с.
- 5) Петри Авива , Сэбин Кэролайн Наглядная медицинская статистика; ГЭОТАР-Медиа - Москва, 2023. - 168 с.
- 6) Медицинская статистика. Показатели и методы оценки здоровья населения: учебное пособие / Т. Б. Александрова, Д. Е. Калинин, В. Я. Плещинская, Е. Н. Образцова, Р. М. Тахауов, С. М. Хлынин. - Томск: СибГМУ, 2024 - 116 с.
- 7) Медик В.А., Токмачев М.С. Статистика здоровья населения и здравоохранения. Учебное пособие. – м.: Финансы и статистика, 2024.
- 8) Мендрина Г.И., Олейниченко В.Ф. Методика построения и анализа таблиц смертности, определения средней продолжительности предстоящей жизни: учебное пособие / Г. И. Менрина, В.Ф. Олейниченко / под ред. С. М. Хлынина. - Томск: СибГМУ, 2024. - 60 с.
- 9) Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: уч. пособ. / Под ред. В.З Кучеренко. - М.: ГЭОТАРМедиа, 2024. - 192. с.