АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Медицинская статистика. МИС

Автор:
Заместитель декана факультета управления в медицине и здравоохранении Н.В.Петрова

Код и наименование направления подготовки, профиля:
38.03.02 Менеджмент, «Менеджмент в медицине»

Квалификация (степень) выпускника:
Бакалавр

Форма обучения:
Очная

Цель освоения дисциплины:
Сформировать способность проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования

План курса:

№ п/п	Наименование тем	Содержание тем
1	Демографические структуры и процессы. Основы медицинской статистики. Методы медицинской статистики	Источник информации о населении. Структура населения и его динамика. Рождаемость и репродуктивное поведение. Смертность и продолжительность жизни. Воспроизводство населения. Статистическая совокупность. Учетные признаки. Использование абсолютных производных величин при оценке здоровья населения и деятельности учреждений здравоохранения. Оценка достоверности статических показателей. Методы определения причинно-следственных взаимосвязей, факторов риска и здоровья населения, эффективности оздоровительных мероприятий. Методы изучения корреляционных связей при оценке показателей здоровья и факторов окружающей среды. Использование метода стандартизации при оценке здоровья населения и показателей работы учреждения здравоохранения.
2	Организация информационного взаимодействия в системе здравоохранения	Информационное обеспечение управления здравоохранением: современные требования. Использование компьютерных технологий сбора и обработки медико-демографической и медико-экономической информации. АРМ медицинского статистика. Программные комплексы МЕДСТАТ, СТАРТ и МЕДЭКСПРЕСС: назначение, функциональные возможности, порядок использования. Основные требования к информационному и программному обеспечению для автоматизации деятельности организационно-методического отдела медицинского учреждения. Автоматизированная система

		медицинского информационно-аналитического центра: назначение, состав, основные функции и базы данных; примеры реализации. Правовые, экономические и организационные аспекты разработки, внедрения и использования ИТ в здравоохранении. Правовые аспекты финансирования и организации оснащения медицинских учреждений средствами вычислительной техники и программным обеспечением. Особенности организации закупок ИТ-продукции, работ и услуг для государственных и муниципальных нужд. Сертификация прикладного ПО для здравоохранения: нормативные документы, органы сертификации.
3	Типовая структура информационной системы медицинского учреждения	Современные принципы сбора, хранения и использования персональных медицинских данных. Персонифицированный учет медицинской помощи. Специальные персонифицированные регистры в здравоохранении (медицинские госпитальные и территориально-популяционные регистры): назначение, состав данных, организация и технологии ведения, основные нормативно-методические документы. Государственная информационная система персонифицированного учета медицинской помощи. Автоматизация управленческого учета и анализа в медицинской организации. Автоматизация расчета стоимости медицинской помощи. Автоматизация управленческого учета, финансово-экономического анализа и планирования деятельности медицинской организации. Структура и информационное обеспечение автоматизированной (человеко-машинной) системы управления лечебно-диагностическим процессом. Информационно-семантическая модель типичных врачебных ошибок. Автоматизация учета и анализа ошибок медицинского персонала. Методы интеллектуальной поддержки принятия решений в медицине.
4	Информационная безопасность в системе здравоохранения	Защита информации как комплекс специальных организационно-технических мероприятий. Понятие информационной безопасности. Открытая и конфиденциальная информация Основные принципы и средства защиты. Резервное копирование и восстановление данных.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:
В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

– при проведении занятий лекционного типа:
опрос;

– при проведении занятий семинарского типа:
опрос, кейс, презентация;

– при контроле результатов самостоятельной работы студентов:
презентация.

Экзамен проводится устным ответом на вопросы билета и письменным решением задачи.

Основная литература:

1. Д.Н. Бегун Введение в статистический анализ медицинских данных Оренбургская государственная медицинская академия 2014 http://www.iprbookshop.ru/54283
2. Жидкова О.И. Учебное пособие по медицинской статистике Научная книга 2012 http://www.iprbookshop.ru/6302
3. Н.А. Баянова Динамические ряды в медико-профилактическом деле Оренбургская государственная медицинская академия 2013 http://www.iprbookshop.ru/21805