Приложение 10 ОП ВО

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.05.02 «Информационные технологии в здравоохранении»

наименование дисциплин (модуля)

Автор: д.э.н., профессор Ермакова С.Э.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.04.02 «Менеджмент», профиль «Менеджмент здравоохранения и государственно-частное партнерство»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции в области управления организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями (ПК-1), использования современных методов управления корпоративными финансами для решения стратегических задач (ПК-3)

План курса:

Тема 1. Организация информационного взаимодействия в системе здравоохранения.

Классификация информационных медицинских систем

Современная классификация информационных медицинских систем, основанная на иерархической структуре здравоохранения.

Принципы организации здравоохранения и ее информационная поддержка на территориальном и федеральном уровнях.

Основные стандарты обмена и интеграции медицинской информации между различными ИМС.

Тема 2. Медико-технологические информационные медицинские системы (МТС).

Интернет-система поддержки принятия решений Med Audit-online

Технология работы систем обработки сигналов и изображений.

Автоматизированные системы поддержки принятия решений.

Способы представления медицинской информации и интерпретации данных в МТС. Интеллектуальные МТС.

Интернет-система поддержки принятия решений Med Audit-online

Тема 3. Внедрение и использование автоматизированных рабочих мест.

Структура и функции типового АРМ врача.

Концепция Электронной истории болезни.

Особенности интеллектуальных АРМов, основные методы построения алгоритмов для систем поддержки принятия решений врача.

Экспертные системы. Специализированные АРМ в медицине.

Тема 4. Типовая структура информационной системы медицинского учреждения рубежом.

Уровни развития ИМС, автоматизирующих деятельность ЛПУ в России, представление об организации интегрированных ИМС.

Основные факторы повышения эффективности деятельности ЛПУ при внедрении интегрированных ИМС.

Тема 5. Информационная безопасность в системе здравоохранения.
Конфиденциальность информации и действия, приводящие к незаконному овладению конфиденциальной информацией.
Особенности управления безопасностью в медицинских учреждениях

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:
Формы текущего контроля успеваемости: опрос, дискуссия, эссе.
Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции на уровне данной дисциплине: зачет в устной форме.

Этапы освоения компетенций ПК-1.2, ПК-3.1 отражает формирование:
на уровне знаний:
содержание базовых понятий основ информатики
виды, структуру, характеристики медицинских информационных систем
методы информатизации деятельности медицинского работника, автоматизации клинических исследований, информатизации управления в системе здравоохранения
теоретические основы информатики и медицинской информатики
на уровне умений:
провести текстовую и графическую обработку медицинских данных с использованием стандартных программных средств
использовать статистические и эвристические алгоритмы диагностики и управления лечением заболеваний
использовать компьютерные приложения для решения задач медицины и здравоохранения
Выявлять при осуществлении экспертизы нарушения выполнения контракта
на уровне навыков:
терминологией, связанной с современными компьютерными технологиями в приложении к решению задач медицины и здравоохранения
Основными методами по использованию медицинских информационных систем в лечебно-диагностическом процессе
Использование медицинских информационных систем в целях профилактики, лечения и реабилитации
Осуществление экспертизы выполнения контракта

Основная литература:

1. Медицинская информатика. Часть 1 [Электронный ресурс]/ Н.А. Лысов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Самара: РЕАВИЗ, 2013.— 260 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18408.

2. Исаев Г.Н. Информационные технологии. Учебник. Омега-Л. 2012. http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5528.