

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Б1.В.ДВ.4.1 «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 «Здравоохранение 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 дисциплины: 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](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5528).