



КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра медицинской, биологической физики и высшей математики

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины **Медицинская информатика**
по специальности **31.05.01 Лечебное дело**

Трудоемкость в часах / ЗЕ	72/2
Цель изучения дисциплины	Овладение обучающимися теоретическими основами медицинской информатики и искусственного интеллекта практикой применения современных информационных технологий и методов искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина относится к Блоку обязательных дисциплин учебного плана
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Математика
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Организация здоровья, Здравоохранение, Экономика здравоохранения
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-10
Изучаемые темы	Раздел 1. Введение в медицинскую информатику 1. Теоретико-методологические основы медицинской информатики 2. Технологии поиска медицинской информации 3. Инструментальные средства и технологии сбора, обработки и представления медицинской информации 4. Создание документов медицинского назначения в текстовом редакторе MS Word 5. Применение электронных таблиц MS Excel для решения медицинских задач 6. Инструментальные средства и технологии хранения и передачи медицинской информации 7. Автоматизированные информационные системы в сфере медицины и здравоохранения 8. Интернет-ресурсы медицинских организаций и учреждений здравоохранения 9. Телекоммуникационные технологии в медицине Раздел 2. Системы искусственного интеллекта и имитационного моделирования в медицине и здравоохранении

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в искусственный интеллект 2. Основные направления исследований применения искусственного интеллекта в медицине и сфере здравоохранения 3. Методы искусственного интеллекта 4. Методы машинного обучения и приобретения знаний интеллектуальными системами 5. Методы моделирования в проектировании систем искусственного интеллекта для медицины и здравоохранения 6. Программные средства реализации имитационных моделей в медицине 7. Логистическая имитационная модель медицинского учреждения 8. Агентная имитационная модель распространения эпидемии
Виды учебной работы	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p>Аудиторная (виды): лекции; практикум.</p> <p>Внеаудиторная (виды): консультации.</p> <p>Самостоятельная работа устная; письменная; практическая.</p>
Форма промежуточного контроля	зачет