



федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Кемеровский государственный  
медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Кафедра медицинской, биологической  
физики и высшей математики

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины Медицинская информатика  
по специальности 31.05.02 Педиатрия

<b>Трудоемкость в часах / ЗЕ</b>	72/2
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Овладение обучающимися теоретическими основами медицинской информатики и искусственного интеллекта практикой применения современных информационных технологий и методов искусственного интеллекта в медицине и здравоохранении
<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Дисциплина относится к Блоку обязательных дисциплин учебного плана
<b>Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин</b>	Математика
<b>Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин</b>	Организация здоровья, Здравоохранение, Экономика здравоохранения
<b>Формируемые компетенции (индекс компетенций)</b>	ОПК-10

<p><b>Изучаемые темы</b></p>	<p><b>Раздел 1. Введение в медицинскую информатику</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Теоретико-методологические основы медицинской информатики</li> <li>2. Технологии поиска медицинской информации</li> <li>3. Инструментальные средства и технологии сбора, обработки и представления медицинской информации</li> <li>4. Создание документов медицинского назначения в текстовом редакторе MS Word</li> <li>5. Применение электронных таблиц MS Excel для решения медицинских задач</li> <li>6. Инструментальные средства и технологии хранения и передачи медицинской информации</li> <li>7. Автоматизированные информационные системы в сфере медицины и здравоохранения</li> <li>8. Интернет-ресурсы медицинских организаций и учреждений здравоохранения</li> <li>9. Телекоммуникационные технологии в медицине</li> </ol> <p><b>Раздел 2. Системы искусственного интеллекта и имитационного моделирования в медицине и здравоохранении</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в искусственный интеллект</li> <li>2. Основные направления исследований применения искусственного интеллекта в медицине и сфере здравоохранения</li> <li>3. Методы искусственного интеллекта</li> <li>4. Методы машинного обучения и приобретения знаний интеллектуальными системами</li> <li>5. Методы моделирования в проектировании систем искусственного интеллекта для медицины и здравоохранения</li> <li>6. Программные средства реализации имитационных моделей в медицине</li> <li>7. Логистическая имитационная модель медицинского учреждения</li> <li>8. Агентная имитационная модель распространения эпидемии</li> </ol>
<p><b>Виды учебной работы</b></p>	<p><b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b></p> <p><b>Аудиторная (виды):</b> лекции; практикум.</p> <p><b>Внеаудиторная (виды):</b> консультации.</p> <p><b>Самостоятельная работа</b> устная; письменная; практическая.</p>
<p><b>Форма промежуточного контроля</b></p>	<p>зачет</p>