



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Медицинская информатика
по направлению подготовки 31.05.03 «Стоматология»

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108 / 3
Цель изучения дисциплины	Овладение студентом теоретическими основами медицинской информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в медицине и здравоохранении
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Базовая часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Иностранный язык. Физика, математика.
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Общественное здоровье и здравоохранение. Фармакология. Эпидемиология. Социология. Медицинская генетика в стоматологии. Имплантология и реконструктивная хирургия полости рта. Современные технологии в эндодонтии. Возможности визуализации в терапевтической стоматологии
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОК-1, ОПК-1, ОПК-6.
Изучаемые темы	Раздел 1. Понятие информации. Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении Тема 1. Информация и информационный процесс. Предмет и задачи медицинской информатики Тема 2. Основные этапы развития отечественной медицинской информатики. Тема 3. Логика. Кодирование. Системы счисления Раздел 2. Телекоммуникационные технологии и Интернет-ресурсы в медицине Тема 1. Понятие телемедицины. Тема 2. Аппаратное и программное обеспечение информационных технологий Тема 3. Интернет-ресурсы для поиска профессиональной информации. Раздел 3. Базовые технологии преобразования информации Тема 1. Ссылки. Встроенные функции MS Excel 2013 Тема 2. Математические расчеты Тема 3. Моделирование прикладных экономических задач Тема 4. Дополнительные возможности Microsoft Office

	Раздел 4. Моделирование физиологических процессов Тема 1. Создание математических фармакокинетических моделей. Тема 2. Создание таблицы MS Excel для расчета общей оценки здоровья по тесту Г.Л. Апанасенко Раздел 5. Информационные системы лечебно-профилактических учреждений Тема 1. Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача. Организация поиска информации. Создание и применение фильтра. Тема 2. Программное обеспечение АРМ врача. Элементы управления. Использование запросов и отчетов. Раздел 6. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса Тема 1. Информационная поддержка лечебно-диагностического процесса Тема 2. Информационные медицинские системы диагностических служб Раздел 7. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней Тема 1. Разработка автоматизированных информационных систем для муниципального, территориального, федерального уровней здравоохранения. Тема 2. Способы представления и обработки данных. Тема 3. Организационное и правовое обеспечение медицинских информационных систем.
Виды учебной работы	Контактная работа обучающихся с преподавателем Аудиторная (виды): – лекции; – практические занятия; – семинары. Внеаудиторная (виды): – консультации. Самостоятельная работа – устная; – письменная; – практическая.
Форма промежуточного контроля	зачет