

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»

Краткое содержание учебной дисциплины	Введение в информационные технологии в здравоохранении. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Основы сетевых технологий. Информационная безопасность. Автоматизированные медико-технологические системы. Информационные системы в управлении здравоохранением. Введение в статистику. Основы доказательной медицины. Описание медико-биологических данных. Проверка статистических гипотез. Сравнение групп. Анализ связей между переменными.
Формируемые компетенции	УК. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий.
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <p>основные средства сбора, ведения, обработки, представления, оптимального и безопасного хранения и передачи медицинской информации, способы восстановления утерянной информации; основные понятия математической статистики, методы обработки и анализа медико-биологических данных; способы автоматизированного извлечения и преобразования медицинских данных согласно требуемым запросам для подготовки отчетной медицинской документации и решения других профессиональных задач;</p> <p>уметь:</p> <p>проводить самостоятельную обработку и анализ медико-биологической статистической информации; применять возможности вычислительной техники и соответствующего программного обеспечения для статистической обработки и анализа медико-биологических данных; правильно интерпретировать и представлять результаты статистического анализа данных;</p> <p>владеть:</p> <p>актуальной и современной понятийной базой в области информационных технологий; современными способами сбора, организации, безопасного хранения и передачи</p>

	<p>медицинской информации; методами обработки и анализа медико-биологической статистической информации; способами защиты медицинской информации; способами поиска информации; статистическими методами обработки и анализа медико-биологической информации; приемами использования специализированных программных средств для обработки статистической информации в области биологии и медицины.</p>
Семестр(ы)	1, 2 семестры
Пререквизиты	Информатика (школьный курс)
Трудоемкость	3 зачетных единиц
Количество академических часов	<p>108 академических часов всего, из них: 72 аудиторных часов; 36 часов самостоятельной работы</p>
Формы промежуточной аттестации	Зачет