

Специальность 7-07-0911-01 «Лечебное дело»

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИНЕ»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

Краткое содержание учебной дисциплины	Информационные процессы и методики создания, хранения, воспроизведения, обработки и передачи медицинской информации средствами вычислительной техники. Принципы функционирования и методы управления персональным компьютером. Использование клинических баз данных
Формируемые компетенции	УК. Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий, владеть навыками анализа содержания научных публикаций и применения его результатов в профессиональной деятельности.
Результаты обучения	Студент должен знать: роль современных информационных технологий в медицине, научных исследованиях и здравоохранении; области и перспективы применения информационных технологий в системе здравоохранения; принципы создания, формирования и редактирования тестовых документов; правила создания электронных таблиц, структурных листов книги, связывания и защиты листов книги; основы статистических методов обработки медицинских данных; основы проектирования и создания систем управления базами данных; основные функциональные возможности медицинских информационных систем; уметь: работать в среде современной операционной системы семейства Windows; работать в среде приложений интегрированного пакета MS Office, осуществлять обмен информацией между приложениями этого пакета; создавать диаграммы, сводные таблицы для анализа медико-биологических данных в приложении MS Excel; определять статистические характеристики выборки, наличие взаимосвязей, используя встроенные

	<p>статистические функции MS Excel и специализированные инструменты анализа данных; создавать и демонстрировать мультимедийные презентации для представления научных работ в приложении MS PowerPoint; использовать запросы для выборки данных в базах данных MS Access; работать в программе автоматизированного рабочего места специалиста; использовать учебные и научные информационные ресурсы локальных сетей и Internet;</p> <p>владеть:</p> <p>приемами оформления больших документов со сложной структурой, с созданием заголовков разных уровней и электронного оглавления в среде текстового редактора MS Word; навыками автоматизации сложных расчетов, представления данных в виде таблиц, диаграмм и графиков средствами электронных таблиц MS Excel; способами решения научно-исследовательских задач: анализ данных, выполнение статистических расчетов по данным выборки и оценка полученных результатов статистической обработки и анализа медико-биологических данных; приемами использования мультимедийных презентаций MS PowerPoint для сопровождения выступлений и проведения просветительской работы по здоровому образу жизни; методами организации больших объемов информации в базах данных MS Access и использования запросов для выборки данных; приемами работы в локальных и глобальных сетях, использования информационных ресурсов Internet; методами обеспечения защиты информации; методикой обработки медико-биологических данных с помощью специализированных программ, предназначенных для специалистов системы здравоохранения.</p>
Семестр(ы)	2 семестр
Пререквизиты	Информатика (школьный курс)
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	108 академических часов всего, из них: 36 аудиторных часов; 72 часов самостоятельной работы
Формы промежуточной аттестации	Зачет