

Специальность 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

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

<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	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
<b>Формируемые компетенции</b>	УК. Решать профессиональные, научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности, развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности.
<b>Результаты обучения</b>	Студент должен <b>знать:</b> 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; <b>уметь:</b> работать в среде современной операционной системы семейства Windows; работать в среде приложений интегрированного пакета MSOffice, 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 статистические функции MS Excel и специализированные инструменты анализа данных; создавать и демонстрировать мультимедийные

	<p>презентации для представления научных работ в приложении MS Power Point; 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><b>владеть:</b></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 Power Point 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>
<b>Семестр(ы)</b>	2 семестр
<b>Пререквизиты</b>	Информатика (школьный курс)
<b>Трудоемкость</b>	3 зачетные единицы
<b>Количество академических часов</b>	108 академических часов всего, из них: 54 аудиторных часов; 54 часа самостоятельной работы
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет