

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ИНФОРМАТИКА В ФАРМАЦИИ»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФАРМАЦИИ»**

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. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <p>роль современных информационных технологий в фармации, научных исследованиях и здравоохранении, классификация медицинских информационных систем (ИС) и их назначение;</p> <p>основные понятия файловой системы персонального компьютера, единицы измерения объема данных;</p> <p>современную классификацию электронных вычислительных машин (ЭВМ), аппаратное обеспечение персонального компьютера (ПК);</p> <p>классификацию и структуру программного обеспечения (ПО) персонального компьютера;</p> <p>назначение и типы современных операционных систем (ОС), приемы работы в среде современных ОС на примере семейства Windows;</p> <p>состав, возможности и принципы работы с современными интегрированными офисными пакетами прикладных программ на примере Microsoft Office;</p> <p>способы организации данных в базах данных, мультимедиа-компоненты современных БД. Назначение и возможности систем управления базами данных (СУБД) на примере Microsoft Access;</p> <p>принципы построения электронных библиотек, правовые аспекты использования ресурсов электронных библиотек;</p> <p>способы упаковки данных для последующего безопасного хранения и передачи средствами электронных коммуникаций;</p> <p>возможности обработки медико-биологических данных с помощью специализированных программ, предназначенных для специалистов системы здравоохранения и фармации;</p> <p>виды компьютерных сетей и их назначение, топологию, программные и аппаратные средства, обеспечивающие объединение компьютеров в сеть;</p> <p>основные сервисы и понятия глобальной сети Интернет. Отечественные и международные медицинские и фармацевтические ресурсы сети Интернет. Информационные ресурсы органов государственного управления и структур Республики Беларусь;</p> <p>типы поисковых систем сети Интернет;</p> <p>средства расширенного поиска электронных изданий в сети Интернет, работы с ними, пересылки данных;</p> <p>возможности обмена сообщениями средствами электронной почты;</p> <p>правила антивирусной защиты информационных ресурсов;</p> <p>уметь:</p> <p>определять конфигурацию ПК, производить сравнительный анализ характеристик аппаратного обеспечения ПК;</p>

	<p>ориентировочно определять объем документа в единицах измерения данных (байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт);</p> <p>работать в среде современной ОС семейства Windows, выполнять операции с дисками, папками, файлами;</p> <p>использовать встроенную программную помощь и справочные системы для овладения навыками работы с ранее неизвестными профессионально ориентированными программными продуктами, решения проблемных ситуаций при работе на ПК;</p> <p>самостоятельно осваивать работу с программами общего и профессионального назначения;</p> <p>работать в среде приложений интегрированного пакета Microsoft Office, осуществлять обмен информацией между приложениями этого пакета;</p> <p>автоматизировать выполнение типовых профессионально значимых расчетов средствами электронных таблиц Microsoft Excel;</p> <p>создавать и исследовать простейшие математические модели профессионально значимых процессов в среде электронных таблиц;</p> <p>решать простейшие задачи оптимизации профессионально ориентированных процессов средствами надстройки Microsoft Excel – Поиск решения;</p> <p>выполнять простейшую статистическую обработку медико-биологических данных: определять описательные статистики выборок, достоверность их различий, наличие взаимосвязей (корреляция и регрессия), выявлять статистическую значимость влияния на ход процесса ряда факторов (дисперсионный анализ), используя встроенные статистические функции Microsoft Excel и возможности Пакета анализа данных – надстройки Excel;</p> <p>создавать, корректировать и сопровождать простейшие БД в среде СУБД Microsoft Access;</p> <p>выполнять простейшие действия в графических редакторах;</p> <p>создавать и демонстрировать мультимедийные презентации для представления научных работ, рекламы деятельности организаций здравоохранения и аптек, осуществления просветительской деятельности по пропаганде здорового образа жизни среди населения;</p> <p>упаковывать данные в архивы и извлекать их из архивов, используя наиболее распространенные программы-архиваторы;</p> <p>самостоятельно, при наличии инструкции, осуществлять работу с простейшими специализированными программами профессионального назначения;</p> <p>использовать возможности компьютерных сетей для поиска и передачи профессионально значимой информации, осуществлять библиографический поиск по медико-биологической и фармацевтической тематике в сети Интернет;</p> <p>создавать личные электронные почтовые ящики, получать и пересылать сообщения посредством электронной коммуникации;</p> <p>использовать возможности антивирусных программ по защите информационных ресурсов ПК и локальной сети;</p> <p>владеть:</p> <p>навыками работы с приложениями пакета MS Office;</p> <p>навыками поиска информации в сети Интернет</p>
Семестр	1 семестр
Пререквизиты	

Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	95 академических часов всего 52 аудиторных часа 45 часа самостоятельной работы
Форма промежуточной аттестации	Зачет