

Аннотация

к рабочей программе по дисциплине
«Информатика»

Квалификация выпускника	Врач
Направление подготовки (специальность)	040200 (шифр) Педиатрия (наименование)

Трудоемкость дисциплин, ак. часов	96
Дисциплина входит в учебный цикл	ЕН.Ф.2 Математические, естественно-научные и медико-биологические дисциплины (ЕН)
Дисциплина входит в модуль ООП	–
Обеспечивающиеся (предшествующие) дисциплины	Преподавание информатики предусмотрено на первом курсе, поэтому предшествующей дисциплиной является курс информатики и математики средней школы.
	Изучение медицинской информатики предполагает наличие базовых знаний у студентов, основ информатики в объеме средней школы и программы курса «Медицинская физика с основами высшей математики и информатики».
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	После изучения курса информатики студенты изучают курс "Медицинская информатика", где знакомятся с применением основ информатики для целей информатизации лечебного процесса.
	Программа по медицинской информатике предусматривает темы, посвященные автоматизации управления состояниями организма, информационными ресурсами Интернет, автоматизации информационных процессов в лечебных учреждениях, телемедицинским проектам, что определяет связь преподавания данной дисциплины с программами подготовки студентов-педиатров по различным клиническим дисциплинам.
Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • дать знания о методах информатизации врачебной деятельности, автоматизации клинических исследований, компьютеризации управления в системе здравоохранения и научить студентов пользоваться компьютерными приложениями для решения задач медицины и здравоохранения, средствами информационной поддержки врачебных решений, автоматизированными медико-технологическими системами.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> ✓ формирование представлений о современных программных и аппаратных средствах обработки медицинской информации, а также о современных компьютерных технологиях в приложении к медицине и здравоохранению; ✓ освоение основных навыков работы с текстовыми документами и с электронными таблицами (построение диаграмм, производство вычислений);

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ освоение основных навыков работы в Интернете: поиск медицинской информации в медицинских базах данных (научных статей, информации о современных лечебных материалах, оборудовании и пр.); работе с электронной почтой; ✓ освоение основных навыков работы по созданию компьютерных презентаций, в том числе с использованием мультимедийных технологий; ✓ освоение основных навыков работы с информационными компьютерными технологиями, реализуемыми в здравоохранении.
<p>Основные разделы (темы) дисциплины</p>	<p>Применение компьютерных технологий в медицине и в здравоохранении. Аппаратное и программное обеспечение. Операционные системы ПК Операционная система MS Windows. Обработка текстовой информации MS Word. Машинная графика. Работа с графическими редакторами. Обработка табличной информации MS Excel. Компьютерные сети (локальные, глобальные, корпоративные). Интернет. Принципы работы в Интернет. Программы-браузеры. Поиск информации в Интернет. Компьютерные презентации MS PowerPoint.</p> <hr/> <p>Медицинская информатика как дисциплина. Информационное обеспечение управленческих процессов в педиатрии. Автоматизированные системы обработки медицинских данных. Медицинские информационные системы. Системы поддержки врачебных решений в педиатрии. Телекоммуникации в медицине. Математическое моделирование в медицине.</p>