

**Аннотация
рабочей программы**

Наименование дисциплины (модуля)		ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ			
Направление подготовки		33.00.00 «Фармация»			
Специальность		33.05.01 «Фармация»			
Уровень высшего образования		специалитет			
Форма обучения		очная			
Место в основной образовательной программе		Обязательная часть «Блок1»			
Семестр изучения		4			
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час)		3/108			
в т.ч.					
лекций					
практических (семинарских, лабораторных)		54			
самостоятельной работы		54			
Вид промежуточной аттестации		Зачет			
Цель изучения дисциплины (модуля)		Овладеть теоретическими основами информатики и практикой применения современных информационных и телекоммуникационных технологий в фармации, медицине и здравоохранении			
Формируемые компетенции		ОПК-6(ИДОПК-6-1); ОПК-6(ИДОПК-6-2)			
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	всего (з.е.т./час)	Количество часов			
		лекций	в том числе		
			практич (семина)	лабор	самост работа
МОДУЛЬ 1. «Информационные технологии в практической деятельности»	108		54		54
Раздел 1.1. Информация и информационный процесс. Средства реализации информационных процессов	51		27		24
Тема 1.1.1 Информация и информационный процесс. Введение в информатику. Медицинская информатика	6		3		-
Тема 1.1.2. Аппаратное и программное обеспечение медицинской информатики	9		6		6
Тема 1.1.3. Компьютерные данные и их анализ	12		9		9
Тема 1.1.4. Понятие информационного общества. Сетевые и телемедицинские технологии	12		9		9

Раздел 1.2. Системы искусственного интеллекта, моделирование в медицине и здравоохранении	39		18		21
Тема 1.2.1. Основные цели и задачи систем искусственного интеллекта: кластеризация, классификация, регрессия	18		9		9
Тема 1.2.2. Искусственные нейронные сети: базовые понятия, нейросетевое моделирование, анализ цифровых изображений	21		9		12
Раздел 1.3. Методы и средства информатизации в медицине, фармации и здравоохранении	12		6		6
Тема 1.3.1. Экспертные системы, общие понятия, структура и назначение	6		3		3
Тема 1.3.2. Информационные системы в медицине и фармации. Автоматизированное рабочее место (АРМ) специалиста	6		3		3
ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ	6		3		3