

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Сулейменова Р.Д.

Наименование дисциплины: Информатика

Цель освоения дисциплины:

- формирование и развитие у студентов общих компетенций;
- формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области информатики и основных методов, позволяющих подготовить конкурентоспособного выпускника для сферы образования, готового к научной, инновационной творческой реализации в профессиональной деятельности.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Этап 1: знать современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий Этап 2: технические средства информационных технологий; использование прикладных программ Этап 3: технологии программирования Этап 4: назначение и возможности современных инструментальных средств Этап 5: устройство баз данных и систем управления базами данных.	Этап 1: создавать текстовые, демонстрационные документы, электронные таблицы и базы данных Этап 2: составлять алгоритм и программы решения задач в электронных таблицах Этап 3: использовать современные инструментальные средства Этап 4: использовать технологии программирования Этап 5: решать ситуационные профессиональные задачи с применением знаний фундаментальных и прикладных разделов дисциплин	Этап 1: владеть навыками свободно пользоваться информационно-поисковыми системами Этап 2: владеть различными способами сохранения информации Этап 3: владеть навыками использования программных средств для решения практических задач Этап 4: навыками разработки аппаратнопрограммных средств с использованием современных инструментальных средств Этап 5: новыми методами исследования и компьютерными технологиями для сбора и анализа информации
ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных	Этап 1: знать основные понятия и функции прикладных компьютерных программ, назначение функциональных компонентов	Этап 1: уметь применять вычислительную технику для решения практических задач Этап 2: уметь использовать базы	Этап 1: навыками разработки баз данных с использованием технологий программирования Этап 2: владеть навыками работы в

<p>наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Этап 2: знать приемы создания документов в соответствии с правилами оформления технологических карт при помощи программы редактора Этап 3: знать принципы построения таблиц данных и диаграмм при помощи программ электронных таблиц.</p>	<p>данных, локальные и глобальные сети, технические средства для решения задач профессиональной деятельности Этап 3: уметь использовать программные средства персонального компьютера.</p>	<p>локальной и глобальной сети Этап 3: владеть современными информационными системами и технологиями.</p>
---	--	--	---

## 2. Содержание дисциплины

### Тема 1 Введение. Основные понятия информатики

Тема 1.1 Введение в информатику

Тема 1.2 Состав и назначение основных элементов компьютера

Тема 1.3 Классификации периферийных устройств, устройство и их назначение

### Тема 2 Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов

Тема 2.1 Понятие информации. Общая характеристика информационных процессов

Тема 2.2 Системы счисления

### Тема 3 Основы работы с прикладными программами общего назначения

Тема 3.1 Основы работы с прикладными программами общего назначения

Тема 3.2 Электронные таблицы Microsoft Excel

## 3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.