

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ИНФОРМАТИКА»

#### Цель и задачи дисциплины (модуля)

**Цель дисциплины «Информатика»** – является получение теоретических знаний и практических навыков, позволяющих стать квалифицированным пользователем компьютерной техники, решать профессиональные и научные задачи с помощью прикладного программного обеспечения.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение технических и программных средств информатики;
- приобретение навыков постановки задач профессиональной деятельности и разработки алгоритмов их реализации;
- изучение основ сетевых технологий и формирование навыков работы в среде сетевых информационных систем;
- освоение средств защиты информации и приобретение навыков их применения.

#### **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы**

<b>Код и наименование компетенции(ий) выпускника</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ОПК-5</b> Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.	<b>ИОПК 5.1.</b> Ориентируется в современных информационных технологиях и программных средствах. <b>ИОПК 5.2.</b> Использует для решения профессиональных задач соответствующие им современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.	<b>Знать:</b> базовые программные продукты необходимые для использования в профессиональной деятельности; основные понятия автоматизированной обработки информации <b>Уметь:</b> применять современные информационные технологии и программные средства в профессиональной деятельности. <b>Владеть:</b> навыками работы с программными средствами при решении профессиональных задач.

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-6</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ИОПК 6.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий. ИОПК 6.2 Выбирает и использует для решения профессиональных задач соответствующие им информационные технологии с учетом их принципов работы.	<b>Знать:</b> общий состав и структуру персональных компьютеров и периферийных устройств, принципы работы современных информационных технологий. <b>Уметь:</b> применять современные информационные технологии при решении профессиональных задач. <b>Владеть:</b> навыками выполнения профессиональных задач с использованием информационных технологий.

#### Содержание дисциплины (модуля)

Наименование тем (разделов)
<b>Раздел 1. Основные понятия и методы теории информации и кодирования</b>
Тема 1. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации
Тема 2. Системы счисления. Позиционные системы счисления. Перевод чисел в позиционных системах счисления
Тема 3. Архитектура и устройство персонального компьютера
<b>Раздел 2. Программные средства реализации</b>
Тема 4. Программные средства реализации информационных процессов
Тема 5. Основные сведения о программном обеспечении (ПО). Основные классификации ПО.
Тема 6. Прикладное ПО. Классификация прикладных программ. Пакеты прикладных программ.
Тема 7. Мультимедийные технологии. Назначение и возможности мастера презентаций.
Тема 8. Компьютерная сеть. Компоненты коммуникационной сети.
Тема 9. Основы и методы защиты информации

**Форма контроля – зачет.**