

## 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<sup>1</sup></b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ОПК-5</b> Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ИОПК 5.1 Имеет представление о современных информационных технологиях и программных средствах, необходимых для решения профессиональных задач. ИОПК 5.2 Осуществлять выбор и применение современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.	<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.
<b>ОПК-6</b> Способен понимать принципы работы современных информационных	ИОПК 6.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач	<b>Знать:</b> общий состав и структуру персональных компьютеров и периферийных устройств, принципы работы

<sup>1</sup> Для универсальных компетенций указывается также наименование группы компетенций

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<p>профессиональной деятельности.</p> <p>ИОПК 6.2</p> <p>Выбирает и использует для решения профессиональных задач соответствующие им информационные технологии с учетом их принципов работы.</p>	<p>современных информационных технологий.</p> <p><b>Уметь:</b> применять современные информационные технологии при решении профессиональных задач.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками выполнения профессиональных задач с использованием информационных технологий.</p>
--	--	--

### Содержание дисциплины (модуля)

Наименование тем (разделов)
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
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. Различные виды просмотра слайдов. Работа с сортировщиком Слайдов. Составные слайды с таблицами, рисунками, графиками. Настройка анимации текста и рисунков. Просмотр презентации
Тема 8. Компьютерная сеть. Компоненты коммуникационной сети. История развития сетей. Классификация сетей. Глобальные сети. Глобальная сеть Интернет. Общие принципы работы сети Интернет. Протоколы.
Тема 9. Основы и методы защиты информации

**Форма контроля** – зачет.