

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

Код и наименование компетенции(ий) выпускника¹	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5 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.	Знать: базовые программные продукты необходимые для использования в профессиональной деятельности; основные понятия автоматизированной обработки информации Уметь: применять современные информационные технологии и программные средства в профессиональной деятельности. Владеть: навыками работы с программными средствами при решении профессиональных задач.

¹ Для универсальных компетенций указывается также наименование группы компетенций

Код и наименование компетенции(ий) выпускника ¹	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИОПК 6.1 Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. ИОПК 6.2 Выбирает и использует для решения профессиональных задач соответствующие им информационные технологии.	Знать: общий состав и структуру персональных компьютеров и периферийных устройств, принципы работы современных информационных технологий. Уметь: применять современные информационные технологии при решении профессиональных задач. Владеть: навыками выполнения профессиональных задач с использованием информационных технологий.

Содержание дисциплины (модуля)

Наименование тем (разделов)
Раздел 1. Основные понятия и методы теории информации и кодирования
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
Раздел 2. Программные средства реализации
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.
Тема 8. Компьютерная сеть.
Тема 9. Основы и методы защиты информации

Форма контроля – зачет с оценкой.