

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.03 Информационные технологии

**по специальности:** 09.02.07 Информационные системы и программирование

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина ОП.03 Информационные технологии входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Информационные технологии изучается в объеме 80 часов, которые включают (32 ч. лекций, 32 ч. лабораторных занятий, 3 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций).

### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Информационные технологии относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Информационные технологии требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Информатика, Математика.

Дисциплина Информационные технологии является предшествующей для дисциплин – Операционные системы, Численные методы, Компьютерные сети.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины Информационные технологии направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

**ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

**ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**ОК 10.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Процесс изучения дисциплины Информационные технологии направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

**ПК 4.1.** Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **Знать:**

– 31 Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.

– 32 Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.

– 33 Базовые и прикладные информационные технологии

– 34 Инструментальные средства информационных технологий.

#### **Уметь:**

– У1 Обработать текстовую и числовую информацию.

– У2 Обработать экономическую и статистическую информацию, используя

средства пакета прикладных программ.

– УЗ Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.

## **5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины Информационные технологии лежат 2 основополагающие темы:

1. Общие сведения об информации и информационных технологиях
2. Знакомство и работа с офисным ПО.

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **7. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины Информационные технологии складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к лабораторным занятиям отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Экзамен – 3 семестр.