

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.03

индекс по учебному плану

Информационные технологии

наименование дисциплины

по специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

3 года 10 месяцев

Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина 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).

3. Место дисциплины (профессионального модуля) 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: Математика, Информатика.

Дисциплина Информационные технологии является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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 инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- назначение и виды информационных технологий, технологий сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

Уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;

– обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

Практический опыт

- обработка текстовой и числовой информации;
- обработка экономической и статистической информации;
- применение мультимедийных технологий.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих разделов:

1. Технические средства и программное обеспечение.
2. Компьютерные сети.
3. Технология сбора, обработки и преобразования информации.
4. Программные средства.

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

6. 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;
- лабораторные занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к экзамену и т.д.

Подготовка к лабораторным занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

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

7. Виды контроля

Экзамен – 3 семестр.