

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

Целью изучения дисциплины «Информатика» является освоение студентами основ информатики и приобретение практических навыков для их эффективного применения в профессиональной деятельности, а также для непрерывного, самостоятельного повышения уровня квалификации на основе современных информационных технологий.

Задачи:

сформировать базовые знания по основам информатики;

сформировать практические навыки и способности решать задачи профессиональной деятельности с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации;

развить способности к использованию информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: (перечисляются названия тем в виде дидактических единиц).

Общие теоретические основы информатики

Технические средства реализации информационных процессов

Программные средства реализации информационных процессов

Автоматизация рабочего места конечного пользователя средствами Word.

Возможности текстового процессора в организации табличных данных средствами Word.

Автоматизация вычислений в Excel

Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Компьютерное моделирование экономических процессов с помощью Excel

Анализ данных в MS Excel. База данных MS Excel. Обработка данных средствами MS Excel. Интеграция данных средствами MS Excel

Компьютерные сети Компьютерные сети ЛВС, ГВС.

Основы защиты информации. Информационная безопасность. Основные типы угроз информационной безопасности. Средства защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.