

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»**

Целью 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 дисциплины:**

- сформировать базовые знания по основам информатики;
- сформировать практические навыки и способности решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;
- развить способности самообразования и использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
- сформировать понимание сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, способность сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, способность соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.

### **Перечисляются названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц.**

- 1 Технические средства реализации информационных процессов.
- 2 Программные средства реализации информационных процессов.
- 3 Автоматизация рабочего места конечного пользователя средствами Word. Возможности текстового процессора в организации табличных данных средствами Word.
- 4 Автоматизация вычислений в Excel.
- 5 Модели решения функциональных и вычислительных задач.
- 6 Компьютерное моделирование
- 7 Анализ данных в MSExcel.
- 8 Обработка данных и интеграция данных средствами MSExcel
- 9 Компьютерные сети.
- 10 Основы защиты информации.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.