

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

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 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.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам (дидактическим единицам) :

1. Общие теоретические основы информатики
2. Технические средства реализации информационных процессов
3. Программные средства реализации информационных процессов
4. Автоматизация рабочего места конечного пользователя средствами Word.
5. Возможности текстового процессора в организации табличных данных средствами Word.
6. Автоматизация вычислений в Excel
7. Модели решения функциональных и вычислительных задач.
8. Компьютерное моделирование экономических процессов с помощью Excel
9. Анализ данных в MS Excel. База данных MS Excel. Обработка данных средствами MS Excel. Интеграция данных средствами MS Excel
10. Компьютерные сети. Компьютерные сети ЛВС, ГВС.
11. Основы защиты информации. Информационная безопасность. Основные типы угроз информационной безопасности. Средства защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну

Объем дисциплины 4 зачетных единицы. Форма промежуточного контроля – экзамен.