

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 решения профессиональных задач с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использования информационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности..

Задачи:

сформировать базовые знания по основам информатики;

сформировать практические навыки и способности решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

сформировать способности статистической обработки результатов измерений с помощью средств современной вычислительной техники

сформировать навыки использования естественнонаучных, математических и технологических моделей для решения инженерных и научно-технических задач в рамках новых междисциплинарных направлений.

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.