

## **Аннотация**

Дисциплина «Основы программирования» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» направленность «Общая направленность». Дисциплина реализуется кафедрой №24

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

общекультурных компетенций и навыков:

### **знать**

- методы решения стандартных задач профессиональной деятельности;
- методы программирования, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ;
- методику создания компьютерных программ с использованием универсальных пакетов;

### **уметь**

- осуществлять корректную постановку задачи и ее декомпозицию на подзадачи;
- оценивать результаты публикаций по новым исследованиям и технологиям в области информатики и информационных технологий с точки зрения новизны и практической ценности; использовать прикладные системы программирования;
- осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ;
- умение проводить расчеты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций с использованием компьютерных программ;

### **владеть навыками**

- применения информационно-коммуникационных технологий для получения сведений по современным методам решения типовых профессиональных задач с учетом основных требований информационной безопасности;
- самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях;
- стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования.