

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы теории управления

09.03.01

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является формирование у студентов базовых знаний в области теории управления.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Основы теории управления» относится к циклу вариативных дисциплин по направлению 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника». Дисциплина логически, содержательно и методически тесно связана с рядом теоретических дисциплин и практик ОПОП.

Для успешного изучения дисциплины «Основы теории управления» студенты должны изучить дисциплины базового цикла: «Дискретная математика и математическая логика»; «Схемотехническое проектирование средств вычислительной техники»; «Электроника и схемотехника».

Дисциплина «Основы теории управления» является основой для изучения дисциплин вариативного цикла: «Микропроцессорные системы», «Нейронные сети» и играет важную роль в подготовке студентов к выполнению выпускной квалификационной работы.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности (ОПК-5);
- способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3).

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие вопросы теории управления.

Структуры систем управления.

Системы управления в вычислительной технике и элементы промышленной автоматики.