

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Семестр 2**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Ознакомление с принципами программирования в современной среде программирования, понятиями возможностей реализации алгоритмов и программных приложений, типовых приемов программирования, алгоритмов различной структуры в среде Турбо Паскаль.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

«ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ» является дисциплиной по выбору вариативной части (Б.1) цикла дисциплин ОПОП бакалавриата по направлению 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование профессиональной (ПК) компетенции: способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПКЗ).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Алгоритмический язык Турбо-Паскаль. Типы алгоритмов Структура программы. Операторы. Процедуры и функции. Типы данных. Динамические структуры данных. Типовые приемы программирования. Методы и средства конструирования Методы и средства конструирования программ.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: профессор кафедры «Мехатроника и электронные системы автомобилей»
Новикова Н.А. _____

Заведующий кафедрой «Мехатроника и электронные системы автомобилей»
Кобзев А.А. _____

Председатель
учебно-методической комиссии направления 13.03.02 Электроэнергетика и
электротехника:

Кобзев А.А. _____
Директор института _____ А.И. Елкин

Дата: 16.05.2016

