

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

15.03.06 «Мехатроника и робототехника»
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

Дисциплина «Основы алгоритмизации и программирование» относится к блоку дисциплин по выбору (вариативная часть Б1) цикла дисциплин ОПОП в соответствии с ФГОС бакалавриата по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины направлено на формирование профессиональных (ПК) компетенций: способность разрабатывать программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в мехатронных и робототехнических системах, а также для их проектирования (ПК 2).

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 15.03.06 «Мехатроника и робототехника»:

Кобзев А.А. 

Директор института 

А.И. Елкин

Дата: 16.05.2016

