

## АННОТАЦИЯ

## ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Направленность (профиль)	Электрооборудование автомобилей и тракторов
Квалификация	Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	2
Лекции, часы	16
Лабораторные занятия, часы	34
Курсовая работа, семестр	2
Зачёт, семестр	2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	50
Самостоятельная работа, часы	94
Всего часов / зачетных единиц	108/4

1 Цель учебной дисциплины – подготовка специалистов, умеющих обоснованно языки программирования для решения научно-технических задач.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины: студент должен знать классификацию и основные характеристики языков программирования; основные парадигмы программирования; средства описания данных: типы, константы и переменные; средства описания операций: операторы, функции и методы; структуру программы. Студент должен уметь: создавать подпрограммы и консольные приложения на языке MATLAB; конструировать функции и консольные приложения на языке C; выполнять объектно-ориентированные консольные приложения и модули на языках C++ ; проектировать консольные приложения на языке C#. Студент должен владеть: парадигмой структурного программирования на языке MATLAB; технологией функционального программирования на языке C; объектно-ориентированной технологией программирования на языках C++ и C#.

3. Требования к освоению учебной дисциплины - ОПК-1, ПК-6.

4. Образовательные технологии – традиционные (темы 1 и 2) и мультимедийные (темы 3 – 5 и лабораторные работы 1 – 5).