

Информатика
АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Направленность (профиль) Электрооборудование автомобилей и электромобилей

Квалификация (степень): бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	1
Семестр	1,2
Лекции, часы	32
Лабораторные занятия, часы	50
Экзамен, семестр	1,2
Контактная работа по учебным занятиям, часы	82
Самостоятельная работа, часы	134
Всего часов / зачетных единиц	216/6

1. Цель учебной дисциплины

Основной целью дисциплины является формирование представления об основных понятиях и характеристиках информации, информационных и компьютерных технологий, программном обеспечении и программировании.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать: основные понятия и характеристики информации, а также представления данных в цифровом компьютере; основы построения аппаратной части и программного обеспечения персонального компьютера; основы теории консольного программирования, описания данных и операций в языке программирования;

уметь: использовать программно-технические платформы и программные средства для решения задач по обработке разнообразной информации на персональном компьютере; разрабатывать консольные несложные программы;

владеть: навыками работы с персональными компьютерами по оформлению текстовых документов; навыками применения консольного программирования для работы со скалярными данными, массивами и строками с консольным вводом-выводом.

3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2 способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

4 Образовательные технологии

При проведении лекций используются мультимедийные средства. Лабораторные занятия проводятся с использованием ЭВМ.