

«ИНФОРМАТИКА»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ**К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ****Специальность** 6-05-0713-04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профилизация Автоматизированные электроприводы

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1, 2	1,2
Лекции, часы	50	10
Лабораторные занятия, часы	50	10
Аудиторная контрольная работа (семестр, часы)		1 (2ч)
Экзамен, семестр	1	1
Зачет	2	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	22
Самостоятельная работа, часы	188	266
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	288/8	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

В дисциплине изучаются современные информационные технологии и средства преобразования, переработки, хранения и передачи информации.

2. Результаты обучения

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

- знать:

- устройство и технические средства персонального компьютера;
- системное и прикладное программное обеспечение;
- основы современных мультимедийных и сетевых технологий их средства и возможности;
- основы алгоритмизации инженерных задач;
- не менее одного языка программирования и основные приемы его использования;

- уметь:

- работать в среде операционной системы Microsoft Windows;
- использовать пакеты стандартных программ офисного назначения, в том числе, текстовый процессор Microsoft Word, табличный процессор Microsoft Excel, средства презентаций Microsoft Power Point;
- применять пакеты специальных программ математического назначения;
- строить математические модели и разрабатывать алгоритмы решения прикладных задач;
- реализовывать алгоритмы в виде собственных программ на языке программирования Visual Basic for Application;
- использовать навыки по программированию в профессиональной деятельности.

- иметь навык:

- владения методами алгоритмизации инженерных задач;
- практического создания и поддержки функционирования автоматизированных рабочих мест на основе персональных компьютеров;
- методами управления программами, данными и оборудованием на основе современных операционных систем для персональных компьютеров.

3. Формируемые компетенции

УК-2. Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий; БПК-1. Использовать законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Промежуточная аттестация: защита лабораторных работ. Текущая аттестация: экзамен, зачёт.