

«ИНФОРМАТИКА»

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 6-05-0715-07 Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов

Профилизация Техническая эксплуатация автомобилей; Автосервис

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1, 2	1, 2
Лекции, часы	50	12
Лабораторные занятия, часы	50	12
Экзамен, семестр	1	1
Зачёт, семестр	2	2
Аудиторная контрольная работа (семестр)		1
Аудиторных часов по учебной дисциплине	100	26
Самостоятельная работа, часы	116	190
Всего часов по учебной дисциплине /зачетных единиц	216/6	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является обучение студентов современным информационным технологиям и средствам преобразования, переработки, хранения и передачи информации.

2. Результаты обучения

- 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: 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

УК-5 Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности.

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний студентов. Защита лабораторных работ, промежуточный контроль успеваемости, экзамен, зачёт.