

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

Дисциплина «Информатика» является частью программы бакалавриата «Автомобильный сервис» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - приобретение систематических знаний в области теоретических основ информатики (хранение, передача и обработка информации, представление информации в компьютере), умений эффективного использования информационных средств и ресурсов, ознакомление с основами современных информационных технологий и тенденциями их развития.

Задачи дисциплины:

- изучение основных положений в областях теории информации, аппаратного и программного обеспечения средств вычислительной техники;
- формирование умений применять вычислительную технику в профессиональной деятельности.

Изучаемые объекты дисциплины

- аппаратное обеспечение средств вычислительной техники;
- программное обеспечение средств вычислительной техники;
- средства взаимодействия аппаратного и программного обеспечения;
- средства взаимодействия человека с аппаратными и программными средствами.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)	50	50	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)			
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеау- диторных за- нятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
1-й семестр				
Тема 1. Основные понятия теории информации	1			2
Тема 2. Технические средства реализации информационных процессов	2			3
Тема 3. Программные средства реализации информационных процессов	3			4
Тема 4. Текстовый процессор		4		4
Тема 5. Создание презентаций		2		3
Тема 6. Электронные таблицы		6		11
Тема 7. Алгоритмы и алгоритмизация. Визуализация алгоритмов	2			3
Тема 8. Программные средства реализации алгоритмов	4	24		28
Тема 9. Пакеты прикладных программ	2	10		6
Тема 10. Базы данных	1	4		2
Тема 11. Телекоммуникации. Локальные и глобальные компьютерные сети	2			3
Тема 12. Методы и средства защиты информации	1			3
ИТОГО по семестру	18	50		72
ИТОГО по дисциплине	18	50		72

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Работа в текстовом процессоре
2.	Создание презентаций
3.	Создание электронных таблиц
4.	Обработка данных в электронных таблицах
5.	Линейные алгоритмы
6.	Разветвленные алгоритмы
7.	Циклы
8.	Пакеты прикладных программ
9.	Создание простейших БД