

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика в приложении к отрасли»

Дисциплина «Информатика в приложении к отрасли» является частью программы бакалавриата «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (общий профиль, СУОС)» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Цели и задачи дисциплины

Формирование у студентов представлений о системе научных и профессиональных знаний в области информатики в приложении к транспортной отрасли.

Изучаемые объекты дисциплины

Предприятия автомобильного сервиса.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		4			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				27	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	63	63			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет					
Зачет	9	9			
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	
4-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модуль 1. Основы информатики в транспортной отрасли	8	0	7	30
Тема 1. Отечественный опыт использования автоматизированных информационных систем на предприятиях. Тема 2. Современные электронно-вычислительные машины и их технические характеристики. Принтеры и другое периферийное оборудование. Правила подбора технических средств для конкретных рабочих мест на предприятиях. Тема 3. Современные операционные системы, инструментальные программные средства. Прикладное программное обеспечение, программные продукты для конечных пользователей. Подбор программного обеспечения для АРМов. Тема 4. Виды локальных вычислительных сетей. Сетевое программное обеспечение. Типы распределенных баз данных и их применение для информатизации внутренних служб предприятия. Региональные сети.				
Модуль 2. Общие принципы построения и анализ проектов развития интеллектуальных транспортных систем	8	0	20	33
Тема 5. Централизованные системы обработки данных на базе кустовых вычислительных центров. Тема 6. Децентрализованные системы обработки данных предприятий на базе малых вычислительных машин и отделов автоматических систем управления (АСУ). Децентрализованные системы обработки данных на базе автоматизированных рабочих мест. Тема 7. Базовые принципы построения информационных систем предприятий на базе АРМов.				
ИТОГО по 4-му семестру	16	0	27	63
ИТОГО по дисциплине	16	0	27	63