

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные технологии в автомобильном сервисе»

Дисциплина «Информационные технологии в автомобильном сервисе» является частью программы бакалавриата «Автомобильный сервис» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование у студентов комплекса знаний и навыков по оказанию качественных услуг в сфере автомобильного сервиса с применением современных информационных технологий.

Задачи дисциплины:

- изучение основных информационных систем, применяемых на автотранспортных предприятиях и предприятиях автомобильного сервиса;
- получение навыков использования информационных технологий в сфере автомобильного сервиса;
- приобретение навыков проектирования и внедрения информационных систем на автотранспортных предприятиях и предприятиях автомобильного сервиса.

Изучаемые объекты дисциплины

- информационные системы в автосервисе;
- телеметрические системы на транспорте;
- современные информационные технологии, применяемые в автомобильном сервисе.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	14	14	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	36	36	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	+	+	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	72	72	

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	
8-й семестр				
Тема 1. Информатизация и информационные техно- логии	1		2	3
Тема 2. Влияние информационных технологий на эффективность работы автотранспортных предпри- ятий	1			2
Тема 3. Информационные потоки на АТП	0,5			2
Тема 4. Телематика на автомобильном транспорте	1		2	4
Тема 5. Навигационные системы и технологии	1			2
Тема 6. Географические информационные системы и технологии	1			3
Тема 7. Основные элементы навигационных систем диспетчерского управления пассажирским транс- портом	1		2	4
Тема 8. Автоматизированная система мониторинга пассажиropотоков	1			3
Тема 9. Автоматизированная диспетчерское управ- ление перевозками грузов автомобильным транс- портом	1		2	3
Тема 10. Особенности реализации функции управ- ления грузовыми перевозками в автоматизирован- ной навигационной системе диспетчерского управ- ления	1		2	3
Тема 11. Цели и задачи систем телематики в дорож- ном хозяйстве	1			2
Тема 12. Технология автоматического контроля ме- стоположения дорожных машин	1,5			1
Тема 13. Автоматизация процессов управления на основе использования пакетов прикладных про- грамм	1		4	2
Тема 14. Типовые пакеты прикладных программ	1		4	2
ИТОГО по семестру	14		18	36
ИТОГО по дисциплине	14		18	36

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Применение информационных технологий при реализации транспортнопроцесса
2.	Решение задач оптимального управления в программе MS Excel
3.	Решение задач оптимального управления в программе MathCAD
4.	Создание инфологической модели базы данных для предприятия автосервиса
5.	Применение ПО «Система Автодилер» для оптимизации работы предприятия автосервиса
6.	Применение ПО «Автопредприятие» для оптимизации работы предприятия автосервиса
7.	Правовая система «Консультант-плюс»

