

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Системы, технологии и организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин»

Дисциплина «Системы, технологии и организация технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин» является частью программы бакалавриата «Автомобильный сервис» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области систем, технологий и организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение ресурсов, их роль в сфере автосервиса и автомобильного транспорта;
- изучение видов технических изделий и эксплуатационных материалов;
- изучение системы материально-технического обеспечения запасными частями;
- изучение факторов, влияющих на расход материальных ресурсов;
- изучение вторичных ресурсов в автосервисе;
- изучение понятий о технической эксплуатации автомобилей и автомобильном сервисе;
- изучение организации технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей и транспортно-технологических машин с учетом особенностей их конструкции;
- изучение методов формирования системы технического обслуживания и ремонта, ее характеристика;
- изучение технологий технического обслуживания и ремонта;
- изучение производственного процесса и его элементов;
- формирование умения выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости;
- формирование умения учитывать особенности конструкции транспортных и транспортно-технологических машин при обслуживании и ремонте;
- формирование умения выбирать методы организации технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин;
- формирование умения выполнять работы по обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин.

Изучаемые объекты дисциплины

- организация технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин;
- технологии технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин;
- система технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		4	5		
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	108	72	36		
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				32	
- лабораторные работы (ЛР)				36	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				32	32
- контроль самостоятельной работы (КСР)				8	4
- контрольная работа				108	36
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)					
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет	+		+		
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	252	144	108		

Содержание дисциплины очная форма обучения

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				
Тема 1. Техническая эксплуатация автомобилей	3			3
Тема 2. Причины изменения технического состояния автомобилей	3			3
Тема 3. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей	3			3
Тема 4. Методы определения нормативов технической эксплуатации автомобилей	3	8		4
Тема 5. Технологии технического обслуживания и ремонта автомобилей	3			4
Тема 6. Производственный процесс и его элементы	2			3
Тема 7. Общая характеристика работ по техническому обслуживанию автомобилей	3			3
Тема 8. Общая характеристика работ по текущему ремонту автомобилей	3	8		3
Тема 9. Организация технологических процессов по диагностированию автомобилей	3	8		3
Тема 10. Нормативно-техническое обеспечение процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей	3	6		3

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеау- диторных за- нятий по видам в часах
	3	6		
Тема 11. Техничко-экономические показатели экс- плуатации автомобилей	3	6		4
ИТОГО по семестру	32	36		36
5-й семестр				
Тема 12. Общая характеристика материально- технических ресурсов			6	14
Тема 13. Оборудование и оснастка для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей			8	15
Тема 14. Основные положения по управлению про- изводством технического обслуживания и ремонта автомобилей			6	14
Тема 15. Структура и ресурсы инженерно- технической службы и методы принятия решений по управлению техническим обслуживанием и ремон- том автомобилей			4	14
Тема 16. Управление качеством технического об- служивания и ремонта автомобилей			8	15
ИТОГО по семестру	-	-	32	72
ИТОГО по дисциплине	32	36	32	108

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Расчет периодичности технического обслуживания автомобиля
2.	Разработка технологии текущего ремонта узлов и агрегатов автомобилей и транспортно-технологических машин с учетом особенностей их конструкции
3.	Организация технологических процессов диагностирования автомобилей и транспортно-технологических машин с учетом особенностей их конструкции
4.	Анализ информации при управлении производством технического обслуживания и ремонта
5.	Планирование и учет системы поддержания работоспособности

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Разработка технологии технического обслуживания автомобилей и транспортно-технологических машин с учетом особенностей их конструкции
2.	Оценка эксплуатации автомобиля по технико-экономическим показателям
3.	Выбор материалов для применения при эксплуатации и ремонте транспортных машин с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости
4.	Выбор оборудования и оснастки для проведения технического обслуживания и ремонта автомобилей и транспортно-технологических машин
5.	Управление качеством на автомобильном транспорте