

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии технического обслуживания и ремонта»

Дисциплина «Технологии технического обслуживания и ремонта» является частью программы бакалавриата « Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов (Эксплуатация наземных транспортных, технологических и беспилотных машин)» по направлению «23.03.03 Эксплуатация транспортно- технологических машин и комплексов»

Цели и задачи дисциплины

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

Изучаемые объекты дисциплины

-транспортно-технологические машины;
-технологии технического обслуживания и ремонта машин;
-организация работ по техническому обслуживанию и ремонту машин.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		6	7		
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	138	72	66		
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				22	32
- лабораторные работы (ЛР)				24	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				24	16
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	2	2		
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	150	36	114		
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36	36			
Дифференцированный зачет					
Зачет	+		+		
Курсовой проект (КП)	+		+		

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		6	7
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	324	144	180

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	СРС
6-й семестр				
Технологические процессы производства, ремонта и восстановления деталей, узлов и агрегатов	22	24	24	36
Тема 1. Общие сведения. Основные понятия. Этапы развития технологии машиностроения как науки. Тема 2. Получение заготовок автомобильных деталей. Базирование деталей и точность механической обработки. Тема 3. Основы проектирования технологических процессов изготовления деталей автомобилей. Тема 4. Общие положения по ремонту автомобилей. Технология сборки и испытания автомобилей. Тема 5. Восстановление деталей. Тема 6. Проектирование технологических процессов восстановления деталей. Тема 7. Основы организации авторемонтного производства. Тема 8. Приемка автомобилей в ремонт, их разборка и очистка. Тема 9. Определение технического состояния деталей				
ИТОГО по 6-му семестру	22	24	24	36
7-й семестр				
Системы технического обслуживания и текущего ремонта автотранспортных средств	10	0	8	32
Тема 10. Транспорт и транспортная система России. Тема 11. Понятие о технической эксплуатации транспортно-технологических машин. Тема 12. Автосервис. Тема 13. Планово-предупредительная система технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. Тема 14. Нормативно-правовое обеспечение деятельности автосервиса				
Основы технологии технического обслуживания и	12	16	0	50

ремонта автотранспортных средств				
Тема 15. Особенности обслуживания и ремонта транспортно-технологических машин. Тема 16. Основы технологии технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Тема 17. Диагностирование. Тема 18. Техническое обслуживание. Тема 19. Ремонт, общие сведения. Тема 20. Ремонт по узлам и агрегатам.				
Организация производства технического обслуживания и ремонта автомобилей	10	0	8	32
Тема 21. Организация труда персонала. Тема 22. Особенности организации производственного процесса ТО и ТР на СТОА. Тема 23. Управление запасами. Тема 24. Производственная структура предприятия.				
ИТОГО по 7-му семестру	32	16	16	114
ИТОГО по дисциплине	54	40	40	150

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Расчёт нормы времени на токарные работы
2.	Изучение метода полной взаимозаменяемости для обеспечения требуемой точности сборки
3.	Деловая игра «Приемка автомобиля»
4.	Расчет производственной программы по ТО и ТР транспортно-технологических машин
5.	Совершенствование технологических процессов предприятия
6.	Определение оптимальной периодичности обслуживания транспортно-технологических машин

Тематика примерных лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы лабораторной работы
1.	Дефектация деталей двигателя (блок цилиндров, коленчатый вал, распределительный вал, шатун, шестерня и вал коробки передач)
2.	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических машин (обслуживание тормозной системы, рулевого управления, снятие/установка узла)
3.	Очистка деталей при ремонте

Тематика примерных курсовых проектов/работ

№ п.п.	Наименование темы курсового проекта
1.	Разработка проекта поста/участка в автосервисе (по вариантам)