

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Ремонт и содержание автомобильных дорог»

Дисциплина «Ремонт и содержание автомобильных дорог» является частью программы бакалавриата «Строительство (общий профиль, СУОС)» по направлению «08.03.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель - получение студентами теоретических и практических навыков, необходимых специалистам в области теории и практики современных требований, предъявляемых к ремонту и содержанию автомобильных дорог. Задачи: ознакомить с нормативными положениями и требованиями (техническими, организационными, экономическими) к эксплуатации автомобильных дорог, наиболее распространенными дефектами, повреждениями дорожных конструкций и методами их устранения, восстановления и ремонта. - выработать умение анализировать и систематизировать методику назначения способов ремонта и содержания автомобильных дорог; - научить оценивать эффективность принимаемых решений и управлять процессами, связанными с длительным сохранением транспортно-эксплуатационного состояния автомобильных дорог.

Изучаемые объекты дисциплины

- основы транспортного строительства;
- природные условия и эксплуатация автомобильных дорог;
- технология и организация строительства автомобильных дорог;
- экология и охрана природы;
- дорожные условия и безопасность движения..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	109	54	55
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	44	24	20
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	56	26	30
- контроль самостоятельной работы (КСР)	9	4	5
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	107	54	53
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет	9		9
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	252	144	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	СРС
7-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
Ремонт автомобильных дорог	24	0	26	54
Тема 1. Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог. Тема 2. Ремонт земляного полотна и системы водоотвода. Мероприятия по ремонту размытых и разрушенных участков автомобильных дорог. Ремонт обочин. Применение различных материалов при ремонте земляного полотна для повышения его прочности. Тема 3. Ремонт дорожной одежды. Устройство поверхностной обработки (однослойная, двухслойная). Устройство защитных слоев износа. Ремонт дорожной одежды с удалением изношенного слоя асфальтобетонного покрытия. Расчет производительности дорожно-строительных машин и необходимого количества материалов для ремонта автомобильных дорог. Ремонт покрытий переходного типа. Ликвидация колеи. Регенерация покрытий дорожных одежд. Тема 4. Ремонт искусственных и защитных дорожных сооружений. Замена отдельных звеньев и оголовков водопропускных труб, исправление изоляции и стыков водопропускных труб. Восстановление постоянных снегозащитных и шумозащитных сооружений. Тема 5. Ремонт элементов обустройства автомобильных дорог. Восстановление информационных щитов, знаков. Восстановление переходно-скоростных полос. Восстановление пешеходных переходов и электроосвещения. Тема 6. Прочие работы по ремонту. Рекультивация земельных участков. Устройство и ликвидация временных объездов.				
ИТОГО по 7-му семестру	24	0	26	54
8-й семестр				
Содержание автомобильных дорог	20	0	30	53
Тема 1. Содержание автомобильных дорог по полосе отвода, земляному полотну и системе водоотвода Тема 2. Содержание автомобильных дорог по дорожной одежде Тема 3. Содержание автомобильных дорог по искусственным и дорожным сооружениям Тема 4. Содержание элементов обустройства				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
автомобильных дорог Тема 5. Зимнее содержание автомобильных дорог Тема 6. Озеленение автомобильных дорог Тема 7. Прочие работы по содержанию автомобильных дорог				
ИТОГО по 8-му семестру	20	0	30	53
ИТОГО по дисциплине	44	0	56	107