

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные технологии реконструкции и ремонта автомобильных дорог и городских улиц»

Дисциплина «Современные технологии реконструкции и ремонта автомобильных дорог и городских улиц» является частью программы магистратуры «Автомобильные дороги и аэродромы» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области реконструкции и ремонта автомобильных дорог и городских улиц. Задачи учебной дисциплины: • изучение действующей классификации работ по реконструкции и ремонту автомобильных дорог и городских улиц; особенностей проведения технологических операций при реконструкции дорог и улиц; методик назначения реконструктивных мероприятий; • формирование умения правильного и обоснованного расчёта отдельных элементов и параметров технологических процессов реконструкции земляного полотна, дорожной одежды, малых искусственных сооружений, системы водоотвода и дренажа; проведения работ по контролю качества выполненных работ при реконструкции и ремонте; • формирование навыков выбора оптимальных конструкций земляного полотна и дорожной одежды при реконструкции и ремонте; расчёта объемов работ, потребности дорожно-строительных материалов, необходимых материально-технических и трудовых ресурсов для выполнения работ..

Изучаемые объекты дисциплины

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты: - автомобильные дороги, находящиеся в эксплуатации; - городские магистрали и улицы, находящиеся в эксплуатации; - конструктивные элементы автомобильных дорог и городских улиц (земляное полотно, дорожная одежда, разделительная полоса, обочины и т.д.); - искусственные сооружения на автомобильных дорогах и городских улицах, элементы обустройства и обстановки улично-дорожной сети..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	18	18	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	32	32	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	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
3-й семестр				
Реконструкция и ремонт дорожных одежд с цементобетонными основаниями и покрытиями	2	0	4	10
Реконструкция дорожных одежд с цементобетонными основаниями и покрытиями. Контроль качества производства работ.				
Введение	2	0	0	10
Организация учебного процесса. Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины. Разновидности реконструкции и ремонта автомобильных дорог и городских улиц.				
Реконструкция малых искусственных сооружений	2	0	0	10
Реконструкция и ремонт малых искусственных сооружений и системы водоотвода.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Подготовительные работы при реконструкции автомобильных дорог	2	0	4	10
Основные подготовительные работы при реконструкции и ремонте дорог. Дополнительные подготовительные работы при реконструкции и ремонте автомобильных дорог, городских улиц				
Технология реконструкции дорожных одежд переходного типа	2	0	4	10
Технология реконструкции дорожных одежд переходного типа. Контроль качества производства работ.				
Способы реконструкции дорожных одежд	2	0	0	10
Способы реконструкции дорожных одежд. Использование материалов старых дорожных одежд при реконструкции.				
Диагностика и оценка состояния дороги	2	0	4	10
Оценка состояния эксплуатируемых автомобильных дорог и улиц. Виды оценки состояния автомобильных дорог.				
Земляные работы при реконструкции автомобильных дорог	2	0	6	10
Земляные работы при реконструкции автомобильных дорог. Способы уширения насыпей и выемок. Исправление продольного профиля автомобильных дорог. Перестройка пучинистых участков.				
Регенерация дорожных одежд и покрытий	2	0	10	10
Современные технологии ремонта и реконструкции дорожных одежд капитального типа. Горячая и холодная регенерация.				
ИТОГО по 3-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90