

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли»

Дисциплина «Современные проблемы и направления развития дорожной отрасли» является частью программы магистратуры «Автомобильные дороги и аэродромы» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – получение профессиональных знаний в части направлений развития дорожной отрасли Российской Федерации на основании отечественной и зарубежной дорожной науки и практики. Задачи дисциплины: В подготовке магистров по данной специальности решаются следующие задачи: - основные проблемы дорожной отрасли России; - характеристика улично-дорожной сети и эффективность работы транспортной системы населенных пунктов; - оценка перспективной работы улично-дорожной сети населенного пункта с учетом планировочных решений; - инновации в дорожном строительстве в части применения отходов промышленности и твердых бытовых отходов в дорожной отрасли; - пути и структура инновационных решений при разработке эффективных дорожно-строительных материалов, позволяющих продление дорожно-строительного сезона; - повышение долговечности дорожных конструкций; - инновационные технологии при строительстве и содержании дорог и улиц в неблагоприятных климатических и грунтово-геологических условиях; - требования при сдаче объектов дорожного хозяйства в эксплуатацию..

Изучаемые объекты дисциплины

Улично-дорожная сеть, дорожные конструкции, климатические условия, грунтово-геологические условия, инновационные технологии, дорожно-строительные материалы..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
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			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

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
2-й семестр				
Раздел 3. Современные технологии и материалы в дорожной отрасли	3	0	6	10
Инновации в дорожной отрасли при применении отходов промышленности и твердых бытовых отходов.				
Раздел 6. Контроль качества	2	0	4	10
Требования при сдаче объектов дорожного хозяйства в эксплуатацию.				
Раздел 4. Вторичное использование отходов промышленности	3	0	6	10
Структура инновационных решений при разработке эффективных дорожно-строительных материалов, позволяющих продление дорожно-строительного сезона и повысить долговечность дорожных конструкций.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Введение	2	0	0	20
Основные проблемы дорожной отрасли России. Причины снижения качества дорожных работ.				
Раздел 1. Улично-дорожная сеть городов	2	0	6	20
Улично-дорожная сеть. Эффективность работы транспортной системы.				
Раздел 2. Оценка пропускной способности улично-дорожной сети	2	0	6	10
Оценка перспективной работы автомобильных дороги и городских улиц с учетом градостроительных планов.				
Раздел 5. Методы и способы улучшения физико-механических свойств сезонно-промерзающих грунтов	4	0	4	10
Современные технологии при строительстве и содержании дорог и улиц в неблагоприятных климатических и грунтово-геологических условиях.				
ИТОГО по 2-му семестру	18	0	32	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	32	90