АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Эксплуатация автомобильных дорог

(название дисциплины)

08.03.01. «Строительство» профиль «Автомобильные дороги»

(код направления (специальности) подготовки)

6,7

(семестр)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Эксплуатация автомобильных дорог» является овладение теоретическими знаниями и практическими приемами выполнения технологических процессов по ремонту и содержанию конструктивных элементов автомобильной дороги и дорожных сооружений, механизации и контроля качества работ, организации и обеспечения безопасности дорожного движения.

Специалист по направлению подготовки (08.03.01) «Строительство» профиль «Автомобильные дороги» должен решать профессиональные задачи в области производственно-технологической деятельности:

- разработка технологических процессов по ремонту и содержанию конструктивных элементов автомобильной дороги и дорожных сооружений, руководство этими процессами;
- организация и обеспечения безопасности дорожного движения.
-

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Эксплуатация автомобильных дорог» относится к разделу Б1.В.ОД.

Дисциплина отражает специфику дорожного хозяйства. Изучение курса основывается на знаниях, полученных при изучении профессионального цикла дисциплин: инженерная геодезия и геология, механика грунтов, строительные материалы, дорожные машины, технология строительства, изыскание и проектирование автомобильных дорог.

В дальнейшем полученные знания обучающегося необходимы для выполнения выпускной квалификационной работы.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	*2*	*3*
ПК-1	Полное освоение	**Знать:** требования нормативно-правовых актов; **Уметь:** выполнять проектно-изыскательские и строительно-монтажные работы в технологических процессах; **Владеть:** знаниями технологии строительства автомобильных дорог.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часа

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации *(по семестрам)*
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные	СРС		
	6 семестр								
1.	**Основы эксплуатации дорог и организации дорожного движения.**	**6**	**1 - 5**	**4**	**8**	**-**	**2**	**4/34%**	
1.1	Система ВАДС.	6	1-2	1	2		1		
1.2	Природно-климатические факторы, состояние дорог и условия движения автомобилей.	6	1-2	1	2	-	-		
1.3	Деформации и разрушения а/д.	6	3 - 5	2	4	-	1		**1 р-к**
2.	Оценка ТЭС и ТЭП а/д.	**6**	**5 - 10**	**6**	**10**	**-**	**4**	**4/25%**	
2.1	Транспортно-эксплуатационные показатели, методы их определения.	6	5-6	2	4	-	1		
2.2	Скорость и методы ее оценки	6	7-8	2	2	-	1		
2.3	Технический учет, паспортизация, инвентаризация а/д и дорожных сооружений.	6	9 - 10	2	4	-	2		
3.	Обеспечение безопасности и удобства движения на дорогах.	**6**	**11-14**	**4**	**4**	**-**	**4**	**2/50%**	
3.1	Анализ причин ДТП и меры, повышающие безопасность движения.	6	11-12	2	2	-	2		
3.2	Методы создания шероховатости.	6	13-14	2	2	-	2		**2 р-к**
4.	Зимнее содержание автомобильных дорог.	**6**	**15-18**	**4**	**14**	**-**	**8**	**4/23%**	
4.1	Теория снегопереноса. Методы определения снегоприноса.	6	15	1	4	-	2		
4.2	Источники формирования снежных отложений. Снегозащита.	6	16	1	4	-	2		
4.3	Снегоочистка.	6	17	1	2	-	2		
4.4	Борьба с зимней скользкостью.	6	18	1	4	-	2		**3 р-к**
Итого за семестр:		**6**		**18**	**36**	**-**	**18**	**14/26%**	**экзамен (36)**
	7 семестр								
5.	Организация дорожного движения.	7	**1 - 5**	**10**	**-**	**12**	**40**	**4/19%**	
5.1	Организация движения с помощью знаков и разметки.	7	1 - 2	4	-	10	15		

5.2	Технические средства организации и обеспечения безопасности движения.	7	3 - 4	4	-	2	15		
5.3	Основные положения стратегии управления движением; автоматизированное управление дорожным движением.	7	5	2	-	-	10		
6.	Организация эксплуатации и управление автомобильными дорогами.	**7**	**6-7**	**4**	**-**	**2**	**20**	**2/34%**	**1 р-к**
6.1	Организация дорожной службы.	7	6	2	-	-	10		
6.2	Методы организации работ по ремонту и содержанию.	7	7	2	-	2	10		
7.	Технология ремонта и содержания дорог и дорожных сооружений.	**7**	**8 - 15**	**18**	**-**	**18**	**40**	**8/23%**	
7.1	Классификация и состав работ по ремонту и содержанию.	7	8	2	-	-	10		
7.2	Планирование работ по ремонту и содержанию	7	9	2	-	4	10		
7.3	Технология ремонта и содержания земляного полотна и системы водоотвода.	7	10-11	4	-	4	10		**2 р-к**
7.4	Технология ремонта и содержания дорожных одежд.	7	12-13	6	-	6	10		
8.	Эксплуатация дорог в особых условиях.	**7**	**16-18**	**4**	**-**	**4**	**17**	**2/25%**	
8.1	Эксплуатация дорог в горной местности.	7	16	2	-	2	7		
8.2	Эксплуатация дорог в условиях жаркого климата.	7	17	1	-	-	7		
8.3	Наледи и методы борьбы с ними.	7	18	1	-	2	3		**3 р-к**
Итого за семестр:		**7**		**36**	**-**	**36**	**117**	**16/23%**	**Экзамен 27**
Наличие в дисциплине КП/КР		**7**							**КР**
Всего по УП				**54**	**36**	**36**	**135**	**30/24%**	**Экзамен 36** **Экзамен 27**

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен, экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 9 (324) часа

Составитель: доц., к.т.н. Проваторова Г.В.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой «Автомобильные дороги» А.В. Вихрев

название кафедры ФИО, подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления С.Н. Авдеев

ФИО, подпись

Дата:

Печать института