

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ»

(название дисциплины)

Направление 08.03.01 «Строительство»

Профиль «Автомобильные дороги»

(код направления (специальности) подготовки)

**5**

(семестр)

### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель освоения дисциплины:** развитие у студентов целостного естественнонаучного диалектического мировоззрения, логического химического мышления, а также умения квалифицированно разбираться в вопросах современной физической химии и химической технологии, охраны окружающей среды, промышленной и экологической безопасности, производства дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций.

**Задачи:**

- освоение основных положений физической химии дорожно-строительных материалов;
- изучение методов использования базовых приемов физической химии при производстве и применении дорожно-строительных материалов.

### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Физическая химия дорожно-строительных материалов» относится к вариативной части и изучается в пятом семестре. Пререквизиты дисциплины: «Строительные материалы», «Сопротивление материалов», «Геология», «Механика грунтов», «Инженерная графика», «Геодезия».

### **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

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

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенций	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы освоения компетенций (показатели освоения компетенций)
1	2	3
ПК-4	частичное освоение компетенции	<ul style="list-style-type: none"> <li>- знать: номенклатуру и характеристики материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог;</li> <li>- уметь применять при строительстве, ремонте и эксплуатации инженерных сооружений всю номенклатуру современных дорожно-строительных материалов;</li> <li>- владеть: основными приемами применения современных дорожно-строительных материалов в сфере дорожного строительства.</li> </ul>

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Наименование тем и (или) разделов 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 (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Дисперсные системы	5	1-6	6	12		30	6/33	Рейтинг-контроль №1
2	Диффузионные процессы	5	7-12	6	12		30	6/33	Рейтинг-контроль №2
3	Композиционные материалы.	5	13-18	6	12		30	6/33	Рейтинг-контроль №3
<b>Всего за 5 семестр</b>				<b>18</b>	<b>36</b>		<b>90</b>	<b>18/33</b>	<b>Экзамен</b>
Наличие в дисциплине КП/КР									
<b>Итого по дисциплине</b>				<b>18</b>	<b>36</b>		<b>90</b>	<b>18/33</b>	<b>Экзамен</b>


5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен  
экзамен, зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 5

Составитель доц., к.т.н.

  
\_\_\_\_\_ А.В. Вихрев

Рецензент: зам. генерального директора  
ООО «Спецстройпроект»

  
\_\_\_\_\_ Д.А. Алексеенко

Заведующий кафедрой  
(ФИО, подпись)

  
\_\_\_\_\_ А.В. Вихрев

Председатель учебно-методической комиссии направления

  
\_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев

Дата 02 сентября 2019г.

Печать института

