

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

(название дисциплины)

08.06.01. Техника и технологии строительства

(код и наименование направления подготовки)

«Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов

и транспортных тоннелей»

(направленность подготовки)

## Подготовка кадров высшей квалификации

(уровень высшего образования)

4

(семестр)

**ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** Целью освоения дисциплины «Дорожно-строительные материалы» является формирование у аспирантов знаний и компетенций в области разработки, изготовления и использования ДСМ в условиях высокой степени конкурентности рынка строительных материалов, способствование формированию будущих кадров в области контроля качества дорожного строительства, необходимого для успешной работы в рыночных условиях современной России.

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП** Дисциплина Б1.В.ДВ.2.1 «Дорожно-строительные материалы» относится к вариативной части. Курс базируется на сочетании образовательной, специальной и практической подготовки, на базе таких дисциплин как «Изыскания и проектирование автомобильных дорог», «Материаловедение».

**КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** ПК-2, ПК-4

**КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Рассмотрены основные принципы разработки, производства и обработки строительных материалов и изделий. Новые технологии получения дорожно-строительных материалов. Механические, физические, технологические, химические и эксплуатационные свойства дорожно-строительных материалов, современные способы и приборы их определения. Классификация органических вяжущих по консистенции, температуре укладки смесей, происхождению и способу производства, область применения различных вяжущих материалов. Производство нефтяных битумов, свойства и методы их определения, современная нормативная база. Виды модификаторов, свойства и требования к ним, технология модификации и определение оптимального их количества.

**ФОРМА АТТЕСТАЦИИ** - Экзамен  
экзамен, зачет

**КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 144/4 з.е.

Составитель: к.т.н., доцент Проваторова Г.В.  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой Автомобильные дороги Вихрев А.В.  
название кафедры ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления Авдеев С.Н.  
ФИО, подпись

Дата: 31.09.2021 г.