

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Наноматериалы

(название дисциплины)

08.04.01. «Строительство» программа подготовки «Инновационные методы при проектировании и строительстве автомобильных дорог»

(код направления (специальности) подготовки)

1

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Наноматериалы» является формирование у магистрантов знаний и компетенций в области разработки, изготовления и использования наноматериалов 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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Наноматериалы» относится к вариативной части дисциплин программы подготовки «Инновационные методы при проектировании и строительстве автодорог».

Дисциплина основывается на знаниях следующих дисциплин – основы научной деятельности, высшая математика, физика, а также – строительные материалы, дорожно-строительные материалы, физическая химия дорожно-строительных материалов.

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
ОПК-1	Полное освоение	Знать: математический аппарат фундаментальных наук; Уметь: решать задачи профессиональной деятельности; Владеть: основами использования теоретических и практических основ.
ПК-2	Полное освоение	Знать: требования нормативно-правовых актов; Уметь: применять нормативно-технические и нормативно-методические документы; Владеть: информацией о нормативных требованиях.
ПК-3	Полное освоение	Знать: технологии строительства автомобильных дорог; Уметь: применять наноматериалы в технологических процессах; Владеть: знаниями технологии строительства автомобильных дорог.

