

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

### **Модифицированные вяжущие**

(набора 2018 года)

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**

**08.04.01 Строительство**

**Магистерская программа Проектирование, строительство и экспертиза автомобильных**

**дорог и городских улиц**

#### **1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины Модифицированные вяжущие - углубление знаний по вопросам модификации вяжущих веществ с целью создания эффективных строительных материалов заданной структуры и свойств, а также снижение энерго- и тепловых затрат на их производство.

#### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина Модифицированные вяжущие относится к вариативной части дисциплин учебного плана и является дисциплиной по выбору. Дисциплина служит основой для освоения дисциплин Наука и инновации в дорожном строительстве, Инновационные пути решения проблем дорожного хозяйства.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-12, ПК-5.**

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### **знать:**

- способы оптимизации состава материалов и проектирования технологии производства с учетом обеспечения надежности и долговечности строительных материалов на основе модифицированных вяжущих;
- терминологию и основные свойства модифицированных вяжущих, обеспечивающих увеличение срока службы материалов на их основе.

##### **уметь:**

- формулировать основные требования к качеству сырьевых материалов для получения долговечных композиционных материалов на основе модифицированных вяжущих;
- составлять программу научного эксперимента, проводить обработку полученных в ходе эксперимента результатов, выполнять анализ полученных результатов с установлением основных зависимостей;
- использовать современные методы оценки качества модифицированных вяжущих.

**владеть:**


- принципами применения методов исследования модифицированных вяжущих веществ;
- навыками проведения экспериментальных исследований в соответствии с разработанной программой.

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов/3 ЗЕТ, из них аудиторные занятия - 42 часов, самостоятельная работа 66 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен - 2 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Т.Н. Абайдуллина, доцент кафедры СМ, к.т.н., доцент

**Заведующий кафедрой  
строительных материалов**



Г.А. Зимакова