

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### **Исследования стойкости и долговечности современных строительных материалов**

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

### **08.04.01 Строительство, программа Теория и проектирование зданий и сооружений**

#### **1. Цели изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Исследования стойкости и долговечности современных строительных материалов» является формирование у обучающегося систематизированных знаний, связанных с изучением вопросов коррозионного разрушения строительных материалов; знакомство с методами исследований и создания современных строительных материалов и изделий, обеспечивающих длительную сохранность эксплуатационных свойств при воздействии атмосферной среды и сред различной степени агрессивности.

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

Дисциплина «Исследования стойкости и долговечности современных строительных материалов» относится к циклу основных дисциплин вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

#### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-5, 6, 11, ПК-6.**

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: концептуальные принципы и научные подходы к решению проблемы повышения долговечности современных строительных материалов и изделий, общие методы для интерпретации, моделирования и прогноза физико-механических свойств материалов под влиянием внешней среды;

уметь: использовать полученные теоретические и практические знания для оценки влияния структуры и состава материала на его эксплуатационные свойства, выбирать и обосновать метод защиты от коррозии в соответствии с условиями эксплуатации материалов и конструкций;

владеть: навыками проведения научных экспериментов с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований.

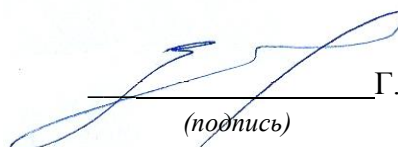
#### **5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет **108** час, из них аудиторные занятия – **42** часа, самостоятельная работа – **66** часов.

#### **6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 2 семестр.**

#### **7. Рабочую программу разработал: Г.А. Зимакова, заведующая кафедрой строительных материалов, канд.техн.наук, доцент .**

Заведующая кафедрой  
строительных материалов



(подпись)

Г.А. Зимакова