

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Коррозионностойкие строительные композиты (набор 2018 г.)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
Магистерская программа Технология строительных материалов, изделий и
конструкций
Программа прикладной магистратуры

1. Цели изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: систематизация у магистрантов знаний и умений, связанных с изучением вопросов деструкционного разрушения материалов, изделий и конструкций, созданием долговечных материалов, решением вопросов по обеспечению длительной сохранности эксплуатационных свойств при воздействии на конструкции атмосферной среды и сред различной степени агрессивности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Коррозионностойкие строительные композиты» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 вариативной части.

Для полного усвоения дисциплины обучающиеся должны знать следующие дисциплины: Проблемы ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов, Научные исследования в промышленности строительных материалов. Знания по дисциплине «Коррозионностойкие строительные композиты» необходимы обучающимся для написания выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОПК-5, ОПК-12, ПК-5, ПК-6, ПК-10.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- терминологию и основные свойства материалов, обеспечивающих долговечность бетона, основные показатели оценки степени агрессивного воздействия сред, требования к материалам и конструкциям, предназначенным для эксплуатации в агрессивных средах;
- применяемые виды и методы защиты от коррозии бетонных и ж/б конструкций.

уметь:

- оценивать условия эксплуатации и возможные виды воздействия агрессивной среды на железобетонные конструкции;
- формулировать основные требования к качеству сырьевых материалов для получения долговечных железобетонных конструкций;
- анализировать современные и перспективные направления развития мировой и отечественной науки в области разработки долговечных материалов на основании проведенной библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;

- принимать инженерные решения при разработке мероприятий по защите строительных конструкций от коррозии.

владеть:

-методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов/3 з.е., из них аудиторные занятия 30 часов, самостоятельная работа 78 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: 2 семестр — зачет.

7. Рабочую программу разработал: Хафизова Эльза Назифовна, доцент кафедры «Строительные материалы», к.т.н.

Заведующий кафедрой  Г.А.Зимакова