

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Минеральные и полимерные композитные материалы

(набор 2018 года)

**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:

Подготовка обучающегося, обладающего знаниями в области современных композиционных материалов, сочетающего теоретическую подготовку с умением их эффективного использования при проектировании и производстве работ в строительстве.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Минеральные и полимерные композитные материалы» относится факультативным дисциплинам учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Коррозионностойкие строительные композиты».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОПК-5; ПК-5.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- принципы проектирования композиционных материалов, методы управления формированием структуры и свойств в соответствии с областью их применения.

уметь:

- правильно выбирать композитные материалы в соответствии с назначением и условиями эксплуатации: анализировать воздействия окружающей среды на материал и конструкции.

владеть:

- методами определения физико-механических свойств композитных материалов по методикам экспериментального исследования.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет - 72 часа/2 з.е., из них аудиторные занятия - 45 часов, самостоятельная работа - 27 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: зачет - 3 семестр.

7. Рабочую программу разработал Абайдуллина Т.Н., доцент каф. СМ, к.т.н.

Заведующий выпускающей кафедрой СМ



Г.А. Зимакова