

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Высокоэффективные бетоны (набора 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

Освоение теоретических и практических основ получения высокоэффективных бетонов

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 вариативных дисциплин

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: математическое моделирование, информационные технологии в строительстве, проблемы ресурсосбережения и экологии в производстве строительных материалов, научные исследования в промышленности строительных материалов, методы исследования состава и свойств строительных материалов, теоретические основы и технологии строительных материалов специального назначения, коррозионностойкие строительные композиты, и служит основой для освоения дисциплин: реконструкция и техническое перевооружение предприятий, современные технологические комплексы заводов ЖБИ.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):

ОПК-5, ОПК-11, ОПК-12, ПК-5, ПК-6, ПК-10, ПК-12.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основы получения многокомпонентных высококачественных бетонов

уметь: использовать углубленные теоретические и практические знания получения высокоэффективных бетонов, проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований, оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы,

владеть: методами проведения экспериментов и испытаний, анализа и обобщения их результатов, организации безопасного ведения работ.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часов/4 з.е., из них аудиторные занятия-30 часов, самостоятельная работа 114 часов.

6. Вид промежуточной аттестации экзамен -3 семестр.

7. Рабочую программу разработал Е.А.Каспер доцент

Заведующий кафедрой  Г.А.Зимакова