

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Технология строительных композитов гидратационного твердения»

Направление подготовки 22.03.01 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Профиль Перспективные технологии и экспертиза качества строительных материалов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2019

Цель изучения дисциплины: состоит в обеспечении получения будущим бакалавром знаний и умений использования новых материалов и техногенных отходов при создании высокоэффективных строительных композитов, а также приемов повышения их технологичности.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение основных закономерностей технологических процессов изготовления неорганических строительных композитов и управление данными технологическими процессами;
- системный анализ научно-технических и технологических задач в области производства неорганических строительных композитов;
- разработка технически и экономически обоснованных, социально приемлемых решений в области промышленности неорганических строительных композитов;
- приобретение навыков и умений практически решать вопросы заводской технологии бетонных смесей, бетонных и железобетонных изделий и конструкций;
- внедрение способов ресурсосбережения при разработке безотходных и малоотходных экологически безопасных технологий неорганических строительных композитов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-10 - способностью оценивать качество материалов в производственных условиях на стадии опытно-промышленных испытаний и внедрения.

ПК-11 - способностью применять знания об основных типах современных неорганических и органических материалов, принципах выбора материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований технологичности, экономичности, надежности и долговечности, экологических последствий их применения при проектировании высокотехнологичных процессов.

ПК-17 - способностью использовать в профессиональной деятельности основы проектирования технологических процессов, разработки технологической документации, расчетов и конструирования деталей, в том числе с использованием стандартных программных средств

Общая трудоемкость дисциплины: 8 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен