

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Вяжущие вещества»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

формирование у обучающихся общих представлений о различных видах вяжущих веществ строительного назначения, их составе, технологии получения, твердении, свойствах и применения в строительстве.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить основные закономерности технологических процессов изготовления вяжущих веществ и получить знания управления данными технологическими процессами;
- изучить виды вяжущих веществ строительного назначения и их области применения в строительстве;
- рассмотреть состав, структуру и основные свойства вяжущих веществ, и их соответствие требованиям нормативной документации;
- рассмотреть термодинамические и физико-химические основы получения вяжущих веществ строительного назначения;
- рассмотреть закономерности взаимодействия вяжущих веществ с затворителем и зависимость процессов гидратации, структурообразования и твердения от различных технологических факторов;
- изучить процессы формирования качественной структуры цементных композитов и возможность управления ими;
- рассмотреть вопросы разрушения структуры цементного камня под действием агрессивных факторов и меры защиты от химической коррозии.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-6 - Владеет технологией, методами доводки и освоения технологических процессов, производства строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-9 - Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации

Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен

