

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Вяжущие вещества»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), лабораторные (34 часа), практические занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 112 часов. Предусмотрено выполнение ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

• **Знать:** составы различных вяжущих, их свойства, основы технологии производства, регулирование их водопотребности, сроков схватывания и кинетики твердения путем варьирования состава, ввода минеральных и химических добавок, рациональное применение вяжущих при производстве строительных изделий и конструкций.

• **Уметь:** правильно выбирать вид вяжущего, состав и дозировку добавок, назначать режимы твердения в зависимости от условий эксплуатации изделий и конструкций на их основе.

• **Владеть:** основными технологическими приемами получения широкой гаммы вяжущих веществ специального назначения.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Введение
2. Основные технологии производства и свойства гипсовых вяжущих
3. Основы технологии производства и свойства воздушной извести
4. Основы технологии производства портландцемента
5. Доменные и другие шлаки как вяжущие материалы
6. Коррозия цементного камня
7. Органические вещества как компоненты вяжущих систем