

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ»**  
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата  
18.03.01 «Химическая технология» (по УП 2017-2018 г.г.)  
Профиль «Технология химических производств»  
(очная форма обучения)

**1 Цель освоения дисциплины:** сформировать у бакалавров знания о комплексе физико-химических превращений и закономерностей, лежащих в основе технологии вяжущих материалов, о составе и свойствах неорганических вяжущих веществ и материалов на их основе, способах защиты их от коррозии, методах расчёта и научить использовать эти знания для оптимизации технологических процессов.

**2 Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

- использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире (ОПК-3);
- способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1);
- способность принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4).

**3 Трудоёмкость дисциплины – 2 зе (72 ч).**

**4 Содержание дисциплины:**

- Тема 1.* Понятие о вяжущих веществах.
- Тема 2.* Физико-химические свойства вяжущих материалов.
- Тема 3.* Гипсовые вяжущие вещества.
- Тема 4.* Магнезиальные вяжущие вещества.
- Тема 5.* Известковые вяжущие вещества.
- Тема 6.* Портландцемент. Процессы гидратации и твердения.
- Тема 7.* Коррозия вяжущих веществ и материалов на их основе.

**5 Форма промежуточной аттестации - зачёт.**

Разработал:  
доцент кафедры ХТ

Проверил:  
директор ИнБиоХим



*Manoxa*  
*Beushev*

А.М. Маноха

А.А. Беушев