

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Химия и технология вяжущих материалов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.03.01 «Химическая технология» (уровень прикладного бакалавриата)

Направленность (профиль): Технология химических производств

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-3: готовностью 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;
- ПК-1: способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;
- ПК-4: способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Химия и технология вяжущих материалов» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Вяжущие вещества и их физико-механические свойства. Нормативные документы. Дисперсность, пластичность, способность к твердению, кинетика твердения, добавки к вяжущим веществам.

2. Сырьевая база для производства ВВ. .

3. Основы технологии производства ВВ. Добыча и транспортировка сырья, Способы измельчения. Типы мельниц. Сухой и мокрый помол. Классификация измельчённых материалов. Шихты, шлам. Приготовление сырьевых шихт Транспортирование сырьевых шихт.

4. Технологии производства вяжущих веществ из минерального сырья и отходов промышленности. Производство строительного гипса, производство высокообжиговых и низкообжиговых гипсовых ВВ, производство строительной извести и материалов на ее основе..

5. Технология, свойства и применение специальных цементов. Химизм протекающих процессов при получении различных видов цементов и при их гидратации. Быстротвердеющий портландцемент, сульфатостойкий портландцемент, пуццолановый портландцемент, шлакопортландцемент, глинозёмистый портландцемент, расширяющиеся и безусадочные цементы..

Разработал:

доцент

кафедры ХТ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

А.М. Маноха

Ю.С. Лазуткина