

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

по образовательной программе магистратуры
08.04.01 «Строительство» очной и заочной форм обучения
профиля «Технология строительных процессов, эффективного применения
материалов и конструкций»

1. Цели дисциплины: подготовка студента к решению профессиональных задач в области химии и технологии вяжущих строительных материалов, основных физико-химических процессов технологии вяжущих и материалов на их основе, взаимосвязи промышленного производства вяжущих со смежными производствами.

Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);

- способностью вести организацию, совершенствование и освоение новых технологических процессов производственного процесса на предприятии или участке, контроль за соблюдением технологической дисциплины, обслуживанием технологического оборудования и машин (ПК-10).

способностью вести организацию наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию объектов, образцов новой и модернизированной продукции, выпускаемой предприятием (ПК-11);

3. Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ (72 часа).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает в себя следующие основные темы:

- классификация дисперсных систем, поверхностные явления;
- микрогетерогенные системы: суспензии, эмульсии, пены;
- испытание различных видов пенообразователя;
- коррозия строительных материалов;
- определение минералов в портландцементном клинкере методом химического анализа.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
профессор кафедры СМ

Проверил:
декан СТФ



В.К.Козлова

И.В. Харламов