

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ХИМИЯ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ 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 полимерных и композиционных материалов, основных физико-химических процессов технологии полимерных и композиционных материалов, экологических аспектов производства полимерных материалов.

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:

- принципы создания конструкционных и функциональных полимерных и композиционных материалов (КПКМ);

- оценка влияния схемы армирования на механические свойства КПКМ;

- армирующие волокна и волокнистые наполнители на их основе;

-определение свойств волокнистых наполнителей;

-показатели тепло-, термо-, огнестойкости, способы повышения этих показателей

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Разработал:
профессор кафедры СМ

Проверил:
декан СТФ



В.К.Козлова

И.В. Харламов