

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.5 Организация эксплуатации оборудования по профилю химических производств

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»

по программе «Инновационное предпринимательство в области технологии переработки пластмасс»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: ТППКМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии переработки полимеров и композиционных материалов»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Организация эксплуатации оборудования по профилю химических производств» являются:

- а) формирование знаний об основных положениях по организации производств, поиска новых вариантов технологических процессов с учетом новейших достижений техники и технологии, о разновидностях оборудования и его рационального выбора;
- б) формирование современных подходов в совершенствовании технологических процессов изготовления изделий из полимерных материалов, методической и справочной документации, регламентирующей работу специалистов на объективно заданном уровне подготовки производства;
- в) освоение требований к производственному оборудованию, его размещению и организации рабочих мест;
- г) освоение основных положений по вводу в эксплуатацию оборудования, его рационального и безопасного использования, вывода из эксплуатации.

2. Содержание дисциплины «Организация эксплуатации оборудования по профилю химических производств»:

Классификация оборудования для переработки пластмасс.

Методология проектирования технологических процессов переработки пластмасс.

Эксплуатация, техническое обслуживание оборудования.

Межотраслевые правила по охране труда при переработке пластмасс.

Организационные формы ремонта оборудования производств переработки пластмасс и сущность их стратегий.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) законы поведения полимеров в процессе формования изделий;
- б) положения, используемые при проектировании технологических процессов;
- г) классификацию оборудования для формования изделий из полимеров;
- д) правила эксплуатации, технического обслуживания и ремонта оборудования.

2) Уметь:

- а) технически грамотно ставить инженерные проблемы, правильно намечать содержание и объем подлежащих решению проектно- конструкторских, технологических задач;
- б) разрабатывать технологические процессы формования изделий из полимеров и КМ;
- в) комплектовать ТП оборудованием, обеспечивающим наиболее эффективное ведение процесса переработки полимеров и КМ и высокое качество готовой продукции;

г) планировать организацию рабочих мест, разрабатывать технологическую документацию на ведение процесса.

3) Владеть:

- а) владеть графическими методами, используемыми в эскизном, техническом и рабочем проектировании;
- б) современными компьютерными базами полимеров и композиционных материалов, материалами ФОД;
- в) нормативной документацией по вводу в эксплуатацию, эксплуатации, выводу из эксплуатации оборудования, проведения всех видов ремонтных работ;
- г) современными средствами проектирования инструмента с использованием систем CAD-CAM-CAE.

Зав.каф. ТППКМ

Дебердеев Т.Р.