

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Химия и технология клеев и герметиков

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технология пластических масс»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химия и технология клеев и герметиков» являются:

- а) формирование знаний о химических и физико-химических процессах в системах с использованием клеев и герметиков,
- б) обучение технологии получения клеев и герметиков,
- в) обучение способам применения клеев и герметиков с учетом их преимуществ и недостатков,

2. Содержание дисциплины «Химия и технология клеев и герметиков»:

Классификация клеев и герметиков, тенденции их мирового производства.

Теоретические основы химии и технологии клеев и герметиков.

Адгезионные процессы.

Физико-механические, теплофизические, диэлектрические и другие свойства клеев и герметиков.

Современные технологии склеивания.

Современные методы испытаний клеевых соединений.

Оборудование для изготовления и нанесения клеев.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) состояние и тенденции развития производства и переработки клеев и герметиков;
- б) преимущества, недостатки и области использования различных методов производства и применения клеев и герметиков.
- в) области применения клеев и герметиков с учетом эксплуатационных требований в различных областях народного хозяйства.

2) Уметь:

- а) разбираться и свободно ориентироваться в классификации, свойствах и областях применения клеев и герметиков;
- б) оценить технологические, физико-механические и эксплуатационные свойства склеенных изделий;
- в) составлять технологическую документацию на технологические процессы с использованием клеев и герметиков, работать со специальной и справочной литературой.

3) Владеть:

- а) современными технологиями, в том числе информационными для решения поставленных задач;
- б) путями оптимизации и интенсификации процессов с использованием клеев и герметиков;
- в) методами анализа качества сырья и готовой продукции;
- г) методами оценки оборудования и технологической оснастки для технологического процесса с использованием клеев и герметиков на предмет ее соответствия современным требованиям безопасности, экологичности, энергосбережения.

Зав. каф. ТПМ



Стоянов О.В.