

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология получения пластмасс

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология» (Прикладной бакалавриат)

(5 семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) «Технология получения пластмасс» является:

- ознакомление студентов с концептуальными основами химического производства полимерных материалов как важнейшей отрасли промышленности в стране;
- формирование научно обоснованного понимания технологических процессов получения полимерных материалов заданного качества;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Технологические и эксплуатационные свойства пластмасс и изделий из них» является дисциплиной вариативной части бакалавриата, направления подготовки Химическая технология» (код 18.03.01).

Для успешного изучения дисциплины «Технология получения пластмасс» студенты должны быть знакомы с основными положениями таких дисциплин, как органическая химия, физика полимеров, химия полимеров и пройти производственную практику на предприятии соответствующего профиля.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:

способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции (ПК-1);

способность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);

Знать: профессиональную эксплуатацию современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки (ПК-1);

Уметь: обеспечивать проведение технологических процессов (ПК-1)

Владеть: способностью к выбору технических средств и технологий (ПК-4);

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Раздел (тема)

Введение. Полимерные композиции, пластические массы. Технологии получения термопластов. Технология получения сополимеров полистирола. Свойства, применение. Технология получения композиций на основе ПВХ. Пластикат. Винипласт. Технология получения полиакрилатов. Технология получения термопластичных материалов конструкционного назначения. Технология получения теплостойких термопластов.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ -

экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: проф. д.т.н В.Ю. Чухланов _____
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _ХТ_____ Ю.Т. Панов
название кафедры ФИО, подпись

Председатель
учебно-методической комиссии направления 18.03.01 _____ Ю.Т. Панов
ФИО, подпись

Дата: 05.09.2016

Директор ИАСЭ _____

С.Н. Авдеев

