

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПЛАСТМАСС И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ»

Направление подготовки: 18.03.01 "Химическая технология "

Семестр 6.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса является теоретическое и практическое изучение основных процессов переработки полимеров в газонаполненные пластмассы. Предусматривается рассмотрение важнейших технологических схем производства газонаполненных пластмасс и принципов проведения технологических процессов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору учебного плана.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует следующие компетенции:

- Способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья (ОПК-4);

- Способен осуществлять экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные (ОПК-5);

- Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

**Знать:** - свойства сырья и готовой продукции;

- проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции;

- технологию получения продукции.

**Уметь:** - осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья;

- обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные;

- принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов.

**Владеть:** - техническими средствами для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции;

- способами осуществления экспериментальных исследований и испытаний по заданной методике, проводить наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности;

- техническими средствами и технологиями, в том числе с учетом экологических последствий их применения.

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение. Классификация методов испытания полимеров;
- Механические свойства полимеров;
- Физические свойства полимеров;
- Испытания композиционных материалов;
- Технологические свойства пластмасс.

#### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ зачет с оценкой.

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 4 ЗЕ (144 часов).

Составитель: доцент

Л. А. Чижова

Заведующий кафедрой ХТ, д.т.н., проф.

Ю.Т. Панов

Председатель  
учебно-методической комиссии направления

Ю.Т. Панов

Директор института С.Н. Авдеев

Дата: 8.02.2021

М.П.

