

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б.1.В.ДВ.11.2 Дополнительные главы по оборудованию предприятий по переработке пластмасс**

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 «Дополнительные главы по оборудованию предприятий по переработке пластмасс» являются:

- а) ознакомление студентов с тенденциями развития, устройством, принципом действия и основами расчетов основного оборудования для переработки пластических масс;
- б) приобретение студентами умений восприятия, оценки, организации мыслительного процесса отбора технологического оборудования для аппаратурного оформления определенных процессов переработки пластических масс.

#### **2. Содержание дисциплины «Дополнительные главы по оборудованию предприятий по переработке пластмасс»:**

Обзор и классификация оборудования для переработки пластических масс.

Каландры.

Экструдеры и агрегаты на их основе.

Машины для таблетирования. Устройства для предварительного нагрева и сушки.

Гидравлические прессы.

Оборудование для термоформования изделий из пластических масс.

Пропиточные, лакировальные и наносные машины.

Оборудование для подготовки сырья и дозирования.

Оборудование для механической обработки изделий из пластмасс

#### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) состояние и современные тенденции развития, классификации оборудования для переработки полимеров и пластмасс;
- б) понятия – смеситель, вальцы, литьевая машина, экструдер, пресс, вакуум- и пневмоформовочные машины, пропиточные, лакировальные и наносные машины;
- в) требования, предъявляемые к оборудованию, и факторы, влияющие на выбор оборудования для переработки полимеров и пластмасс;
- г) устройство и принципы действия, виды контроля и испытаний оборудования для переработки полимеров и пластических масс.

2) Уметь: а) производить выбор оборудования для переработки в зависимости от типа перерабатываемого полимерного материала и получаемого полимерного изделия;

б) выбирать параметры для проведения расчетов оборудования переработки полимеров и пластических масс;

в) выполнять поверочные расчеты основного оборудования.

3) Владеть:

- а) основными методами переработки полимеров;

- б) способами расчета основного и вспомогательного оборудования;
- в) анализом и синтезом различных вариантов аппаратного оформления технологических процессов производства полимеров;
- г) навыками работы с нормативно-технической документацией, навыками имитации и воспроизведения при работе с графической документацией оборудования для переработки полимеров и пластических масс.

Зав.каф. ТПМ



Стоянов О.В.