

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Технологическая оснастка  
18.03.01 Химическая технология  
7 семестр

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины является ознакомление студентов с концептуальными основами технологии переработки пластмасс в изделия как современной комплексной фундаментальной науки о пластических материалах, методах их переработки и технологической оснастки для изготовления изделий из полимеров.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРКЕ ОПОП**

Данная дисциплина в структуре ОПОП относится к профессиональному циклу, вариативной части. Изучение дисциплины базируется на хорошем знании математики и физики, прикладной механики, химии полимеров теоретических основ переработки пластмасс, процессов и аппаратов химической технологии, инженерной графики, сопротивления материалов.

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

В процессе освоения дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие результаты образования:

- способность обосновывать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов; выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения (ПК-4);
- способность налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств (ПК-6);
- способность проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования (ПК-7);
- готовность к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования (ПК- 8);

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Основы проектирования изделий из пластмасс. Основы расчета изделий из пластмасс. Общие принципы прочностного расчета деталей из пластмасс. Расчет и конструирование формующего инструмента. Пресс-формы. Экструзионные головки. Правила эксплуатации форм.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ**

7 семестр – курсовая работа, зачет с оценкой

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4**

Составитель: старший преподаватель кафедры ХТ \_\_\_\_\_ А.В. Синявин  
Заведующий кафедрой ХТ \_\_\_\_\_ Ю.Т. Панов  
Председатель учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_ Ю.Т. Панов  
Директор института \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев  
Дата: 05.09.2016

