

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

### Б 1.В.ДВ.5.1 Химизация технологических процессов и переработка полимерных материалов

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»  
по профилю «Технология швейных изделий»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТМО

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химизация технологических процессов и переработка полимерных материалов» являются:

а) подготовка выпускника, способного успешно работать в сфере химизации технологических процессов отрасли, а также сотрудничать с научно-образовательными центрами, работающими в области определения оптимальных параметров и оценкой физико-механических и качественных показателей конечного продукта.

#### 2. Содержание дисциплины «Химизация технологических процессов и переработка полимерных материалов»:

актуализирует внимание на характеристиках основных, вспомогательных и сопутствующих полимерных материалах при производстве изделий легкой промышленности. Раскрывается сущность процессов изготовления изделий на основе химических технологий. Рассматриваются перспективные технологические процессы на стыке текстильного отделочного, швейного и обувного производств.

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

##### 1) Знать:

- а) ассортимент полимерных материалов, используемых в технологических процессах легкой промышленности и возможности модификации их свойств;
- б) направления научно-технического прогресса в отрасли, важнейшие направления химизации процесса производства продукции; клеевую, сварную, литьевую, плазменную технологии;
- в) принципы комплектования пакета материалов в зависимости от химического состава используемых материалов, методы и параметры обработки, новые химические и инновационные технологии производства и отделки изделий легкой промышленности организационные, научные и методические основы метрологического обеспечения.

##### 2) Уметь:

- а) правильно выбирать методы обработки с учетом используемых материалов, различные способы воздействия по повышению адгезионной активности поверхности материалов;
- б) использовать нетрадиционные прокладочные материалы различного функционального назначения: теплозащитные, ударопоглощающие, мембранные и т.д.;
- в) применять химические материалы (термопластичные и термореактивные) при изготовлении и отделке изделий;
- г) сохранять преемственность технологических сфер различных отраслей промышленности и обеспечивать конкурентоспособность продукции легкой промышленности

##### 3) Владеть:

- а) способностью систематизации и обобщения информации по использованию и формированию ресурсов предприятия;
- б) способностью обосновать принятие конкретного технического решения при разработке технологических процессов;

в) основными методами и приемами для проведения оценки свойств материалов, качества и безопасности потребительских товаров, нормативной документацией в оценочной деятельности;

г) способностью использования знаний основных физико-химических теорий для решения возникающих профессиональных задач, самостоятельного приобретения знаний, для понимания сущности протекающих химических и физико-химических процессов.

Зав.каф. ТМО



Мутугуллина И.А.