

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Органическая химия и основы биохимии в производстве кожи и меха

по направлению подготовки: 29.03.01 Технология изделий легкой промышленности

по профилю «Инновационные технологии кожевенно-меховых материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Плазмохимические и нанотехнологии высокомолекулярных материалов»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Органическая химия и основы биохимии в производстве кожи и меха» являются:

- а) формирование знаний о* биоорганических соединениях, используемых в производстве кожи и меха, а также составляющих основу живых организмов; области их применения;
- б) обучение методикам* синтеза, анализа, идентификации и свойства синтезированных органических соединений;
- в) обучение способам применения* полученных знаний и умений для решения производственных и исследовательских задач в производстве кожи и меха.

### **2. Содержание дисциплины «Органическая химия и основы биохимии в производстве кожи и меха»:**

Гидроксикислоты и аминокислоты как структурные органические соединения, образующие белки.

Фенолы и полифенолы как соединения, составляющие основу дубящих соединений природного происхождения, а также исходные реагенты для получения синтетических дубителей.

Альдегиды как исходные соединения для получения органических дубителей.

Непредельные кислоты, применяемые в кожевенно-меховом производстве.

Высшие жирные насыщенные и ненасыщенные кислоты.

Углеводы. Жиры. Белки.

Витамины

Поверхностно-активные вещества (ПАВ)

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

1) Знать:

- а) задачи проводимых исследований и разработок в области создания и применения органических соединений для инновационных технологий производства кожевенно-меховых товаров;*
- б) методы получения и свойства основных органических соединений, используемых в производстве кожи меха;*
- в) методики анализа и идентификации органических соединений;*

2) Уметь:

- а) обрабатывать результаты исследований, анализировать полученные данные;*
- б) принимать конкретные решения при возникновении производственных проблем, связанных с использованием конкретных органических соединений.*

3) Владеть:

- а) методами проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации.*

Зав. кафедрой ПНТВМ



Э.Ф. Вознесенский