

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.В.ДВ.8.2 Резинотехнические изделия. Области применения**  
**и технологии изготовления**

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химии и технологии переработки эластомеров»

**1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Резинотехнические изделия. Области применения и технологии изготовления» являются:

- а) формирование знаний о резиновых материалах,
- б) обучение технологии получения резиновых изделий,
- в) обучение способам применения изделий, полученных на основе эластомерных материалов,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в технологических процессах производства резиновых изделий.

**2. Содержание дисциплины «Резинотехнические изделия. Области применения и технологии изготовления»:**

Номенклатура резинотехнических изделий.

Основные материалы, применяемые в производстве резиновых изделий.

Перспективные армирующие материалы, применяемые в резиновой промышленности.

Особенности технологий производства резиновых изделий.

Производство резиновых технических изделий и товаров народного потребления.

Способы изготовления рукавов различных конструкций.

Формовые резиновые технические изделия.

Неформовые резиновые технические изделия.

Изготовление изделий из латексов, особенности технологии.

Производство обуви из полимерных материалов.

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

1) Знать:

- а) понятия: резиновые технические изделия, пневматические и массивные шины, рукавные изделия, транспортные и резинотросовые ленты, формовые и неформовые изделия, латексные изделия, пенорезина, пористые изделия, текстильный и металлокорд, резиновая обувь, резинокордные оболочки и надувные конструкции.
- б) способы осуществления технологических процессов производства изделий из эластомеров, пластмасс и полимерных композитов на основе олигомеров и высокомолекулярных соединений;
- в) методы моделирования и оптимизации технологических процессов переработки эластомеров, пластмасс и полимерных композитов в изделия;

г) методы управления и контроля действующими технологическими процессами переработки эластомеров, пластмасс и полимерных композитов, обеспечивающих выпуск продукции в соответствии с требованиями стандартов.

2) Уметь:

а) зная конструкцию изделия правильно выбрать технологию его изготовления, подобрать наиболее эффективные и производительные процессы, необходимое оборудование для его реализации;

б) обоснованно выбирать режимы технологических процессов, предусмотреть влияние различных параметров процесса на производительность оборудования и качество получаемых изделий;

в) правильно разрабатывать необходимые изменения в рецептурах резиновых смесей и ассортименте применяемых материалов при замене одной технологии на другую;

г) рекомендовать технически правильные параметры переработки эластомеров.

3) Владеть:

а) общими принципами составления рецептуры резиновых изделий общего и специального назначения с учетом возможностей технологии и оборудования;

б) основными технологиями производства резиновых изделий.

Зав. кафедрой



С.И. Вольфсон