АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Резинотехнические изделия. Области применения и технология 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 технология переработки эластомеров»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Резинотехнические изделия. Области применения и технология 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 технология 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, транспортерные 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. каф. ХТПЭ Вольфсон С.И.