

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Химия и технология синтетических каучуков»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю: «Химическая технология высокомолекулярных соединений»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: нефтехимического синтеза

1. Цели освоения дисциплины:

- сформировать у студентов теоретические о современных технологиях производства полимеров, принципах управления технологическими процессами в решении проблем получения высококачественных каучуков;
- сформировать у студентов представления о взаимосвязи свойств каучуков и получаемых на их основе изделий;
- сформировать представление об основных экологических проблемах производства каучуков, характере загрязнений окружающей среды и путях производства, способствующих снижению антропогенного влияния на окружающую среду.

2. Содержание дисциплины:

- Процесс полимеризации;
- Обработка растворов каучуков;
- Водная дегазация;
- Обезвоживание и сушка каучуков;
- Концентрирование и дегазация латексов.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- современные методы разработке новых видов каучуков и оптимизации режимов их производств.

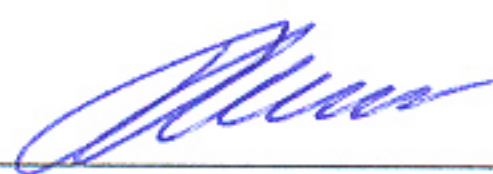
2) Уметь:

- применять знания профессиональной терминологии в химии и технологии производства синтетических каучуков для решения производственных задач;
- обосновывать выбор технологии получения синтетических каучуков с учетом технико-экономических и экологических требований;
- проводить модификацию химической структуры синтетических каучуков с целью придания им новых особых свойств и оценивать комплекс свойств полученных полимеров.

3) Владеть:

- навыками обобщения учебной и научно-технической литературы в области производства и свойств каучуков;
- навыками оценки влияния отклонении регламентируемых параметров от стандартных значений на стабильность технологического процесса и свойства получаемых полимеров;
- необходимыми знаниями оценки технологических схем производств полимеров, отвечающих современному уровню развития техники.

Заведующий кафедрой НХС



Т.Б. Минигалиев