

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.01 «Сырье и материалы производства 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:

- а) сформировать у студентов прикладные знания о современных технологиях производства мономеров, принципах управления технологическими процессами в решении проблем получения высококачественных каучуков;
- б) 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 Б1.В.ДВ.01.01 «Сырье и материалы производства синтетических каучуков»:

- Сырьевые источники для производства мономеров;
- Мономеры массовых каучуков;
- Мономеры каучуков специального назначения.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- состояние и перспективы развития производства основных мономеров и других продуктов нефтехимического синтеза;
- основные научные направления развития технологии их производства;
- вопросы охраны труда и окружающей среды при производстве мономеров;
- требования, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции;
- принципы построения технологической схемы;
- пути интенсификации и совершенствования процессов, повышения их конкурентоспособности, снижения энергоемкости и повышения экологической чистоты.

2) Уметь:

- планировать и организовывать технологические процессы получения мономеров и других продуктов нефтехимического синтеза, обеспечивающих производство продуктов требуемого качества;
- выбирать оптимальные условия проведения процессов и управлять ими с помощью средств автоматизации и механизации.

3) Владеть:

- навыками обобщения учебной и научно-технической литературы в области производства мономеров;
- навыками оценки влияния отклонений регламентируемых параметров на стабильность технологического процесса производств мономеров;
- необходимыми знаниями оценки технологических схем производств мономеров, отвечающих современному уровню развития техники.

Заведующий кафедрой НХС



Т.Б. Минигалиев