

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б.1.В.ДВ.6.2. Сырьевые ресурсы химической технологии

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Технология и переработка полимеров»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: Технологии синтетического каучука

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии синтетического каучука»

1. Цели освоения дисциплины «Сырьевые ресурсы химической технологии» :

- а) формирование знаний о теоретических основах, способах и технологиях получения углеводородного сырья, используемого для получения мономеров.
- б) обучение технологиям выделения и синтеза углеводородов в процессах добычи и переработки нефти, газа и угля, в основе которых лежат термические и термокаталитические процессы.
- б) обучение способам применения полученных знаний в производственно-технологической деятельности в области технологий получения углеводородного сырья для производства мономеров, конкурентоспособных на мировом рынке, а также в научных исследованиях, связанных с разработкой инновационных технологий в области химической технологии.
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих при осуществлении химических превращений в процессах получения углеводородного сырья для производства мономеров.

2. Содержание дисциплины «Сырьевые ресурсы химической технологии»

Общая характеристика сырьевой базы Российской нефтегазо- и углехимии; основы химии нефти; углеводородное сырье и его характеристика; теоретические основы и технология термических процессов переработки нефтяного сырья; теоретические основы и технология каталитических процессов переработки нефтяного сырья; теоретические основы и технология переработки угля.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) химико-технологические основы получения углеводородного сырья для производства мономеров термическими и термокаталитическими методами;
- б) состояние и перспективы развития производств углеводородного сырья для производства мономеров;
- в) требования, предъявляемые к качеству сырья и готовой продукции;
- г) пути интенсификации и совершенствования процессов, повышения их конкурентоспособности, снижения энергоемкости и повышения экологической чистоты.

2) Уметь:

- а) планировать и организовывать технологические процессы получения углеводородного сырья для производства мономеров;
- б) обеспечивать соблюдение оптимальных условий проведения процессов и при необходимости совершенствование технологического процесса;
- в) обеспечивать производство продуктов требуемого качества
- г) анализировать конкурентоспособность российских и зарубежных производителей.

3) Владеть:

- а) способностью проводить исследования в области совершенствования действующих и создания новых процессов получения углеводородов для производства мономеров;

б) способностью анализировать состояние действующих производств углеводородного сырья для производства мономеров и определять возможности и направления их интенсификации;

в) управлять технологическими процессами получения углеводородного сырья для производства мономеров.

Зав. каф. ТСК



Кочнев А.М.