

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.2 «Природные источники углеводородного сырья»

по направлению подготовки: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

по профилю «Эксплуатация, обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

Квалификация выпускника: Бакалавр

Выпускающая кафедра: ТСК

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ТСК»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения «**Природные источники углеводородного сырья**» является формирование знаний о теоретических основах, технологиях и способах получения углеводородного сырья.

Обучение способам применения полученных знаний в производственно-технологической деятельности в области технологий получения углеводородного сырья для производства мономеров, конкурентоспособных на мировом рынке, а также научных исследованиях, связанных с разработкой инновационных технологий в области химической технологии.

Раскрытие сущности процессов, происходящих при осуществлении химических превращений в процессах получения углеводородного сырья для производства мономеров.

Обучение технологиям выделения и синтеза углеводородов в процессах добычи и переработки нефти, газа и угля, в основе которых лежат термические и термокаталитические процессы.

2. Содержание дисциплины «Природные источники углеводородного сырья»:

- 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 термическими и термокаталитическими методами;
- б) состояние и перспективы развития производств углеводородного сырья;
- 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;

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;

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

в) управлять технологическими процессами получения углеводородного сырья

И.о. зав. кафедрой ТСК



Л.А.Зенитова