

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.02 Процессы переработки метана  
по направлению подготовки 21.03.01 «Нефтегазовое дело»  
по профилю подготовки «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов  
нефтегазового производства»

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТСК

Кафедра-разработчик рабочей программы: ТСК

**Целями освоения дисциплины** «Процессы переработки метана» является ознакомление обучающихся с основными понятиями, принципами и особенностями переработки метана, а также способами превращения его в другие классы органических соединений.

### 2. Содержание дисциплины Процессы переработки метана

Технологии газ в жидкость

Технологии получения газохимических продуктов из метана

Развитие проектов СЖТ

Метанол как альтернатива СЖТ

Инновации в разработке технологий получения СЖТ и метанола

Альтернативные источники сырья для газохимических производств

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные технологические подходы к получению различных классов жидких углеводородов из метанового сырья;

б) основные принципы получения и технологические подходы производства химических веществ различных классов на основе метанола;

в) экономическое обоснование процессов производства различных жидких углеводородов из метанового сырья;

2) Уметь:

а) выбирать наиболее удобный и экономичный способ получения жидких углеводородов или химических продуктов на их основе.;

б) прогнозировать грамотный выбор каталитических систем для получения новых классов органических соединений на основе метанового сырья;

в) пользоваться современной научной литературой по данному направлению.

3) Владеть:

а) основными представлениями о структуре, свойствах и перспективах использования природного газа;

б) информацией, касающейся современных подходов к получению и применению новых классов органических соединений, получаемых на основе природного газа.

Зав. кафедрой ТСК

Зенитова Л.А.