

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.9.1. Газохимические технологии на основе 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

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения «Газохимические технологии на основе 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 «Газохимические технологии на основе 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.

И.о. зав. кафедрой ТСК

Л.А.Зенитова