

## **Аннотация рабочей программы учебной дисциплины Химия нефти и газа**

**1. Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся основы базовых знаний по нефтепромысловой отрасли, необходимые ему для изучения последующих дисциплин и способствовать получению специальности химическая технология органических веществ.

### **2. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины слушатель должен:

**знать:** Историю развития нефтехимии как науки; химические свойства и способы получения основных компонентов нефти; основы физико-химические свойства углеводородов и других компонентов нефти и их влияние на свойства нефтепродуктов; основы химического анализа нефти и нефтепродуктов; Значение нефти и газа в мировой и отечественной экономике; механизм термических и каталитических превращений компонентов нефти; основы нефтегазовой геохимии.

**уметь:** Правильно оценивать уровень техники и технологии в процессах нефтепереработки; выполнять расчеты при химическом анализе нефтей и нефтепродуктов; Выполнять расчеты при химическом анализе нефтей и нефтепродуктов; составлять уравнения химических реакции органических веществ.

**владеть:** Современными методами физико-химического анализа состава нефтей и нефтепродуктов; основной терминологией по химии нефти и газа; Современными методами физико-химического анализа состава нефтей и нефтепродуктов; элементарной нормативно-технической базой для выполнения расчетов; основной терминологией по химии нефти и газа.

### **3. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 20 часов, из них аудиторные занятия – 8/6/\_\_\_ часов, самостоятельная работа – 6 часов.

### **4. Вид итоговой аттестации: зачет**

**5. Рабочую программу разработал: Л.В. Бондаровская, доцент кафедры ЭМЕНД**