

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Промысловая подготовка нефти и газа»  
для направления подготовки 18.03.01 Химическая технология.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Химическая технология  
природных энергоносителей и углеродных материалов**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Получение обучающимися знаний в области подготовки нефти и газа на промыслах

**Задачи изучения дисциплины:**

- усвоение основ физики пласта, режимов работы залежей, способов добычи нефти;
- усвоение физико-химических основ процесса сепарации нефти от газа, конструкций и принципов работы нефтегазовых сепараторов;
- усвоение физико-химических основ процесса обезвоживания нефти, способов разрушения водонефтяных эмульсий, конструкций и принципов работы соответствующего оборудования;
- усвоение технологии и принципиальных схем системы сбора и подготовки нефти и газа на промыслах;
- усвоение методов расчета материальных балансов и основного оборудования процессов подготовки нефти и газа.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-4 Способен осуществлять контроль эксплуатации технологических объектов	ИД-1ПК-4 Знает основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации
	ИД-2ПК-4 Умеет организовывать рациональную работу персонала на рабочих местах
	ИД-3ПК-4 Владеет навыками оперативного руководства эксплуатацией технологических объектов

**3. Содержание дисциплины**

Нефтяные залежи и месторождения. Извлечение нефти из пласта. Подготовка нефти. Система промыслового сбора и подготовки. Технологические схемы установок промысловой подготовки нефти. Сепарация нефти от газа. Обезвоживание и обессоливание нефти. Стабилизация нефти. Сбор природного газа. Подготовка природного газа.