

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: получение обучающимися знаний в области подготовки нефти и газа на промыслах.

Задачи 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

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-4 Способен осуществлять контроль эксплуатации технологических объектов	ИД-1 _{ПК-4} Знает основы экономической деятельности, организации труда, производства и управления в организации ИД-2 _{ПК-4} Умеет организовывать рациональную работу персонала на рабочих местах ИД-3 _{ПК-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 и подготовка природных газов

Подготовка природного газа