

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Промысловый сбор нефти и газа

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Промысловый сбор нефти и газа» являются:

- а) формирование знаний о важности и необходимости проведения ряда технологических операций с добываемой нефтью;
- б) обучение технологиям получения товарной нефти, соответствующей требованиям регламентирующих документов и пригодной для переработки на НПЗ;
- в) обучение способам применения инженерных расчетов для проектирования установок подготовки нефти и прогнозирования количества необходимых вспомогательных материалов;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при сборе и подготовке продукции скважин;
- д) обучение способам регулирования основных параметров процессов сбора и подготовки нефти для эффективной и бесперебойной работы технологического оборудования.

2. Содержание дисциплины «Промысловый сбор нефти и газа»:

Системы сбора и учета нефти

Нефтяные эмульсии: свойства, методы разрушения

Обессоливание нефти

Отделение попутного нефтяного газа

Схемы подготовки нефти

Сбор и подготовка нефти на шельфовых месторождений

Очистка нефти от сероводорода и меркаптанов

Нефтешламы. Причины образования и методы утилизации и переработки

Химическая защита нефтедобывающего и нефтеперекачивающего оборудования

Очистка вод для систем ППД

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации.

2) Уметь:

- а) составлять планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, рассчитывать производственные мощности и загрузку оборудования технологической установки.

3) Владеть:

а) навыками составления планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест, расчета производственных мощностей и загрузки оборудования технологической установки.

Зав.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.