

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Нефтегазопромысловое оборудование»
программы профессиональной переподготовки
«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

1. Цель дисциплины – получение знаний по устройству и принципу действия основных видов оборудования, используемых на промыслах нефтяных и газовых месторождений.

Задачи дисциплины:

- сформировать систему знаний о конструкциях нефтегазопромыслового оборудования, используемого при разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, при промысловой подготовке скважинной продукции;
- усвоить методики инженерных расчетов, связанных с подбором нефтегазового оборудования для конкретных условий эксплуатации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-1, ПК-3, ПК-8, ПК-11, ПК-25.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: принцип действия и устройство наиболее распространенных видов нефтегазопромыслового оборудования, используемого при разработке и эксплуатации нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, а также при подготовке и транспортировке добываемой продукции и вопросы их применения;

уметь: выбирать машины и привязывать их к технологическим установкам; проводить их испытания; обоснованно применять знание машин, оборудования и процессов, связанных с их применением; выбирать оборудование для конкретных условий применения; использовать нормативные документы в своей деятельности; составлять и оформлять научно-техническую и служебную документацию; осуществлять сбор данных нормативных документов для выполнения работ по подбору машин и оборудования;

владеть: выбирать наиболее эффективные способы эксплуатации оборудования; методами расчета и подбора оборудования; знаниями конструкций и принципами работы нефтегазопромыслового оборудования; навыками работы с технической литературой и нормативными документами, методиками подбора нефтегазового оборудования с учетом условий эксплуатации.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 28 часов, из них аудиторные занятия – 12/6/___ часов, самостоятельная работа – 10 часов.

5. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 1 семестр.

6. Рабочую программу разработал:

Ю.С. Рычков, преподаватель кафедры ТТНК.