

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Технология сооружения объектов нефтедобычи
(набор 2018 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.04.01 Строительство магистерская программа «Промышленное и гражданское
строительство на объектах нефтедобычи»

1. Цели изучения дисциплины – формирование соответствующих знаний, умений и навыков о технологии сооружения объектов нефтедобычи, обустройства месторождений, о процессе принятия решений по выбору наиболее эффективного и оптимального варианта поверхностного обустройства месторождений (основных технических решений ОТР), определения порядка разработки ОТР для дальнейшей проработки проекта в части расчета стоимости, подготовки технического задания на проектирование, в том числе разработки проекта коллективом исполнителей..

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технология сооружения объектов нефтедобычи» относится к вариативной части дисциплин учебного плана (Б.1 В.2) и является обязательной дисциплиной.

Знания, приобретаемые при изучении данной дисциплины необходимы для изучения дисциплины «Сметно-финансовые расчеты» (Б.1 В.7), «Информационные и компьютерные технологии в управлении проектом (Project Expert)» (Б.1 В8), «Организация и управление проектно-изыскательными работами» (Б.1 В3), «Планирование и прогнозирование в службе "Заказчика-застройщика" (Б.1 В6), «Порядок сдачи-приемки выполненных работ. Исполнительная документация» (Б.1 В9), а также государственной итоговой аттестации.. **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОПК-4, ОПК-5, ОПК-11, ПК-13.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- понятие и порядок разработки общетехнических решений (ОТР), схем обустройства месторождений
- технологию сооружения объектов нефтедобычи
- технологию сооружения площадочных объектов
- технологию строительства промысловых дорог
- технологию и этапы обустройства кустов скважин
- технологию сооружения трубопроводов
- технологию сооружения ВЛ
- строительство в особых условиях Арктики
- технологию добычи песка в карьера
- принципиальные основы автоматизированного проектирования; технологию проектирования строительства
- стандарты оформления ПСД, полученных вариантов общетехнических решений (ОТР), схем обустройства месторождений готовить ТЭП вариантов проектных схем

уметь:

- разрабатывать схемы общетехнических решений (ОТР), схемы обустройства месторождений
- проектировать трассировки линейных сооружений по оптимальной траектории,
- считать объемы работ по проектируемым линейным сооружениям
- учитывать особые условия строительства при разработке ОТР

- составлять цифровую модель объекта;
- проектировать план строительства; проводить оценку проектного решения;
- оформлять на утверждение оптимальный вариант поверхностного обустройства месторождений, защищать проект

владеть:

- навыками разработки схемы общетехнических решений (ОТР), схемы обустройства месторождений
- навыками строительства объектов нефтедобычи
- навыками расчета объемов работ по строительству объектов
- работы с ЭВМ и периферийными устройствами (сканер, принтер, плоттер); работы в системах технической графики (AutoCAD); работы в текстовых редакторах и редакторах электронных таблиц
- навыками подготовки и защиты проекта (полученного результата)

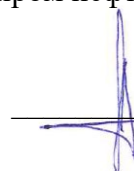
Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108часа/3 зач.ед., из них аудиторные занятия - 42 часов, самостоятельная работа 66 часов.

4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, курсовой проект – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Коркишко Александр Николаевич, к.т.н., руководитель программы, зав. базовой кафедрой «Газпром нефть».

Заведующий базовой кафедрой «Газпром нефть»



А.Н. Коркишко