

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами»
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.04.01
«Нефтегазовое дело»

программа: Разработка нефтяных и газовых месторождений

программа: Моделирование разработки нефтяных и газовых месторождений

1. Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний и практических навыков по обоснованию проектных решений в нефтегазовой отрасли и выработке методологии проектирования с учетом специфики деятельности участников проекта.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами» относится к базовой части дисциплин учебного плана программ магистратуры направления 21.04.01 «Нефтегазовое дело». Освоение данной дисциплины опирается на знания, получаемые в рамках таких дисциплин, как «Философия и методология науки», «Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли», «Технологические процессы нефтегазовой отрасли».

Знания и практические навыки по дисциплине «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли и управление проектами» необходимы обучающимся данного направления для успешного освоения таких дисциплин, как «Технологические процессы нефтегазовой отрасли», «Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений», а также для выполнения выпускной квалификационной работы и осуществления своей профессиональной деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОПК-01, ОПК-02.

4. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные алгоритмы расчетов по проектам;
- нормативные документы по проектированию систем разработки, подготовки и хранению полезных углеводородов;
- нормативные документы экономических расчетов;
- принципы менеджмента на предприятии нефтегазового сектора;
- методы повышения продуктивности на месторождениях нефтегазового сектора;
- различные технологии обучения;
- основы проектирования нефтегазового комплекса;

уметь:

- самостоятельно осуществлять технико-функциональный анализ проектируемых промысловых аппаратов, конструкций и схем;
- планировать виды геолого-технических мероприятий, работать с программами по проектированию системы сбора и подготовки;
- рассчитывать экономические доходы, затраты, налоги;
- применять основные понятия производственного менеджмента;
- выбирать метод повышения эффективности разработки месторождений полезных ископаемых;
- применять инновационные технологии в процесс обучения;
- производить расчеты рентабельности проекта разработки нефтегазового комплекса.

владеть:

- навыками проведения комплексной технико-экономической оценки вариантов совершенствования существующих и проектирования вновь вводимых в эксплуатацию промысловых аппаратов, конструкций и схем;

- программным обеспечением по проектированию гидродинамических систем и систем сбора и подготовки;
- системами расчета доходности и капитальными затратами на предприятиях нефтегазового комплекса;
- основными понятиями и категориями производственного менеджмента;
- методиками энерго - сберегающих технологий;
- современными психолого - педагогическими теориями и методами в профессиональной деятельности;
- программным комплексом позволяющим создать модель месторождения его гидродинамический, а также наземный комплекс, произвести экономическое обоснование принятых решений.

5. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 144 часов, из них аудиторные занятия – 45/16 часов, самостоятельная работа – 99/128 час.

6. Вид промежуточной аттестации: зачёт – 3/2 семестр

7. Рабочую программу разработал:



И. В. Осиновская, канд. экон. наук,
доцент кафедры МТЭЖ

Заведующий кафедрой
Менеджмента в отраслях



ТЭЖПленкина В.В.