

Аннотация

учебной дисциплины Б1.В. 02 Методология проектирования в нефтегазовой отрасли направления подготовки магистров 21.04. 01 Нефтегазовое дело, магистерская программа: Трубопроводный транспорт углеводородов

Целью дисциплины «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли» является формирование у магистров основных понятий и принципов управления нефтегазостроительными проектами, в том числе систем трубопроводного транспорта углеводородов, включая организационную структуру компаний, корпоративные стандарты компаний, организацию работ по проектам в нефтегазовой отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучить основные принципы и понятия проектного управления в нефтегазовой отрасли;
- изучить основы управления нефтегазостроительными проектами;
- изучить методику разработки проекта, включая планирование проекта, организация управление проектом, схемы финансирования и оценка эффективности проекта; управление проектом, включая торги и контракты, управление изменениями, материально-техническими и человеческими ресурсами, коммуникациями.

Основные разделы дисциплины: Введение. Технологии проектирования и моделирования объектов исследований в области нефтегазового дела. Программные средства, применяемые при проектировании и сопровождающие жизненный цикл объекта проектирования. Оптимизация проектирования объектов нефтегазового комплекса.

Учебная дисциплина «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП.

Дисциплина «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний. Изучение наиболее существенных разделов курса является составляющей частью единого процесса изучения всех учебных дисциплин.

Данная учебная дисциплина включена в Блок 1. Дисциплины (модули) основной образовательной программы 21.04.01 Нефтегазовое дело и относится к обязательной части. Осваивается на 1 курсе, 1 семестр. Дисциплина непосредственно связана со следующими дисциплинами: «Организация и управление нефтегазовым производством», «Управление проектами строительства объектов транспорта и хранения углеводородного сырья», а также может быть полезна при подготовке выпускной квалификационной работы магистра.

В результате изучения дисциплины «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли» магистр должен обладать следующими компетенциями:

- способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства (ОПК-2):

ОПК-2.3. осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта

ОПК-2.4. выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач

- способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии (ОПК-3):

ОПК-3.1 разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней;

ОПК-3.3 владеет навыками опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ.

В результате освоения дисциплины магистр должен:

знать:

- виды корпоративной документации;
- методы разработки и управления проектами;

уметь:

- работать с корпоративной документацией;
- осуществлять сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта;

владеть:

- навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ.

Дисциплина «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



Меретуков М.А.

Меретуков М.А.