Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 06.09.2024 09:30:12
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.О.05 Методология проектирования в нефтегазовой отрасли"*

направления подготовки бакалавров *"21.04.01 Нефтегазовое дело"*

профиль подготовки *"Трубопроводный транспорт углеводородов"*

программа подготовки *"магистр"*

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Дисциплина «Методология проектирования в нефтегазовой отрасли» – составная часть подготовки магистра в области нефтегазового дела, охватывающая методологию, теорию и практику формирования у магистров компетенций, необходимых для эффективного осуществления процесса технико-экономического анализа финансово-хозяйственной деятельности на предприятиях нефтегазового комплекса любой организационно-правовой формы и в их структурных подразделениях.

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 блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1 Введение
Раздел 2 Технологии проектирования и моделирования объектов исследований в области нефтегазового дела
Раздел 3 Программные средства, применяемые при проектировании и сопровождающие жизненный цикл объекта проектирования
Раздел 4 Оптимизация проектирования объектов нефтегазового комплекса
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре 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. 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 бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.1 Разбирается в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно- технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.2 Демонстрирует умение работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно- технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.4 Находит оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно- технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
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		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно- технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.5 Анализирует информацию и составляет обзоры, отчеты		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно- технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.6 Владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	навыками разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно- технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ
ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства		
ОПК-2.5 Демонстрирует навыки автоматизированного проектирования технологических процессов		
алгоритм организации выполнения	использовать знания алгоритма	навыками автоматизированного

работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	проектирования технологических процессов
ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства		
ОПК-2.4 Выбирает соответствующие программные продукты или их части для решения конкретных профессиональных задач		
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	использовать знания алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	навыками автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства		
ОПК-2.3 Осуществляет сбор исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта		
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	использовать знания алгоритма организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	навыками автоматизированного проектирования технологических процессов
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях		
ОПК-5.5 Прогнозирует возникновение рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем		
методы оценки необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях		
ОПК-5.4 Демонстрирует навыки совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)		
методы оценки необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	давать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов	навыками совершенствования отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного (по собственной инициативе или заданию преподавателя)
ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчёты, обзоры, публикации, рецензии		
ОПК-3.6 Владеет навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 50 источников при подготовке магистерской диссертации		
оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством	работать с автоматизированными системами, действующих на АРМ	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, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 180 часа, 5 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 31.08.2024	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.09.2024	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 02.09.2024	Меретуков Мурат Айдамирович