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

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.В.05 Диспетчерско-технологическое управление 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 «Диспетчерско-технологическое управление 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 «Диспетчерско-технологическое управление 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
Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов нефтегазовой отрасли
Планирование потребности в углеводородном сырье для собственных нужд и в электроэнергии
Теоретические основы эксплуатации МГ
Контроль и анализ режимов работы технологического оборудования
Оперативно-диспетчерские расчеты режимов работы магистральных газопроводов
Организация технологического сопровождения планирования и оптимизации потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов
Организация информационного обеспечения диспетчерского управления
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Диспетчерско-технологическое управление 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 относится к вариативной части ОПОП. Дисциплина «Диспетчерско-технологическое управление в нефтегазовой отрасли» 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:

ПК-9: Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности		
ПК-9.1 Анализирует особенности управления технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики		
последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	навыками участия в управлении технологическими комплексами
ПК-9: Способен участвовать в управлении технологическими комплексами (автоматизированными промыслами, системой диспетчерского управления и т.д.), принимать решения в условиях неопределенности		
ПК-9.4 Обладает навыками участия в управлении технологическими комплексами		
последовательность работ при освоении месторождений, проводить оценку эффективности существующих технологических процессов, проектов и др.	разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии	навыками участия в управлении технологическими комплексами
ПК-11: Способен проводить маркетинговые исследования		
ПК-11.4 Владеет основами проведения маркетинговых исследований		
принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и пр.	осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты	навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства

Дисциплина "Диспетчерско-технологическое управление 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 108 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

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