

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.29 Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов"

Должность: Проректор по учебной работе

Датум подписания: 10.10.2019 12:29

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Дисциплина «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов» – составная часть подготовки бакалавров в области нефтегазового дела, данная дисциплина изучает основные механизмы управления диспетчерских пунктов в нефтегазовой отрасли.

Цели изучения дисциплины: является более полное использование потенциальных возможностей, заложенных в автоматизированных технологических управлениях, позволяющих осуществлять: более полное извлечение нефти и газа из продуктивных пластов и доставка их потребителю с установленными технико-экономическими показателями; повышение производительности нефтегазового оборудования; сокращение обслуживающего персонала.

Задачами изучения дисциплины являются:

- систематизация и углубление теоретических и практических знаний;
- развитие навыков их практического применения при решении инженерных задач автоматизированного управления технологическим процессом нефтегазовых производств;
- организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах.

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 информационного обеспечения диспетчерского управления
Промежуточная аттестация: зачет

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов» 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.

Знания, полученные при изучении курса «Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов», требуются для успешного прохождения, ознакомительной практики, технологической практики, преддипломной практики, подготовки к сдаче и сдача экзаменов, выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений		
ОПК-2.8 обладает навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ		
принципиальные различия в подходах к проектированию технических объектов, систем и технологических процессов, ход реализации требований рабочего проекта при выполнении технологических процессов, в силу своей компетенции вносит коррективы в проектные данные	определять потребность в промышленном материале, необходимом для составления рабочих проектов, участвовать в сборе и обработке первичных материалов по заданию руководства проектной службы, осуществлять работу в контакте с супервайзером	навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта, навыками работы с ЭВМ, используя новые методы и пакеты программ, методами оценки сходимости результатов расчетов, получаемых по различным методикам

Дисциплина "Управление технологическими процессами транспорта и хранения углеводородов" 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 единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.



Разработчик:

Подписано простой ЭП 16.09.2023

Тороян Рубен Альбертович

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 16.09.2023

Меретуков Мурат Айдамирович

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 16.09.2023

Меретуков Мурат Айдамирович

