

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.03.01 Оперативно-диспетчерское управление в нефтегазовой отрасли"

Должность: Проректор по учебной работе

направлении подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"

Датум подписания: 10.10.2019 12:25

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 «Оперативно-диспетчерское управление в нефтегазовой отрасли» – 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 технологиях управления, 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:

–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 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 «Оперативно-диспетчерское 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.

Знания, полученные при изучении курса « Оперативно-диспетчерское управление в нефтегазовой отрасли», требуются для успешного прохождения преддипломной практики, а также выполнения выпускной квалификационной работы.

После изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

Для качественного усвоения дисциплины обучающийся должен:



знать:

– организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы по диспетчерскому управлению;

– производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования по направлению деятельности, правила его эксплуатации;

– технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья;

– функции производственных подразделений организации и производственные связи между ними;

– процессы управления основным и вспомогательным оборудованием с соблюдением допустимых пределов технологических параметров работы; – нормативные документы, стандарты, регламенты управления потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов;

уметь

– управлять режимами работы технологических объектов;

– осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья;

– осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах;

владеть

– навыками работы с персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой;

– пользоваться специализированными программными продуктами;

– навыками проведения технологических расчетов на высоком уровне.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные		
ОПК-4.2 Обрабатывает результаты научно- исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы		
технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
ОПК-4: Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные		
ОПК-4.3 Владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ		
технологии проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве	обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы	методами и средствами планирования и организации исследований и разработок, проведения экспериментов и наблюдений, техникой экспериментирования с использованием пакетов программ
ПК-4: Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-4.2 Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ		



ПК-4.3 Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела

знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела
---	--	--

Дисциплина "Оперативно-диспетчерское 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 единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 25.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 25.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 25.09.2023	Меретуков Мурат Айдамирович

