

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Федеральная Иванова

Должность: Проректор по учебной работе

Данное действие выполнено в системе ЭДО
Уникальный программный ключ:

факультет 02

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.17.01 Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов"
направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"
профиля подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели и задачи освоения дисциплины.

Дисциплина «Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов» – составная часть подготовки бакалавров в области нефтегазового дела, данная дисциплина изучает методы и технологические аспекты эксплуатаций газонефтепроводов.

Цели изучения дисциплины: приобретение студентами знаний в области эксплуатаций газонефтепроводов, освоения теоретических основ расчета и конструирования подобных систем, а также их последующего обслуживания

Задачами изучения дисциплины являются:

1. Изучение методов транспорта нефти и газа.
2. Ознакомление с методами устройства.
3. Формирование навыков владения основными методами гидравлического, теплового и механического расчета трубопроводов.

Основные блоки и темы дисциплины:

1. Эксплуатация линейной части газонефтепроводов.
2. Эксплуатация хранилищ газа и нефти.
3. Техническое обслуживание и ремонт магистральных газонефтепроводов.
4. Техническое обслуживание и ремонт хранилищ газа и нефти.
5. Охрана окружающей среды.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Проблемная лекция по теме: «Перспективы развития трубопроводного транспорта углеводородов»
Сбор и подготовка газа и конденсата на месторождениях перед транспортом
Теоретические основы эксплуатации МГ иМН
Оценка эксплуатационной надежности и прочности магистрального газопровода и магистральных нефтепроводов
Оперативно-диспетчерские расчеты режимов работы магистральных газопроводов.
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов» 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.

Для изучения курса «Химия», «Физика», «Теоретическая и прикладная механика», «Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика», «Термодинамика и теплопередача» а также является основой для последующего изучения специальных дисциплин.

Знания, полученные при изучении курса «Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов», требуются для успешного овладения таких дисциплин, «Экология нефтегазовой промышленности», «Безопасность жизнедеятельности».

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-2: Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-2.1 Применяет знания назначения, правил эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования; принципов организации и технологии ремонтных работ, методы монтажа, регулировки и наладки оборудования		
основы диагностики технологического оборудования нефтегазового производства, методы, способы и требования по проведению текущего и капитального ремонта технологического оборудования;	разрабатывать программы диагностических исследований, технологические карты ремонта оборудования;	методами и средствами проведения диагностических исследований, ремонта оборудования
ПК-5: Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-5.1 Применяет знания понятия и видов промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов		
виды промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах, вести промышленную документацию и отчетность, пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами	навыками ведения промышленной документации и отчетности
ПК-5: Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-5.2 Умеет формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах		
виды промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах, вести промышленную документацию и отчетность, пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами	навыками ведения промышленной документации и отчетности
ПК-5: Способность оформлять технологическую, техническую, промышленную документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-5.4 Умеет пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами		
виды промышленной документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к промышленной отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов	формировать заявки на промышленные исследования, потребность в материалах, вести промышленную документацию и отчетность, пользоваться промышленными базами данных, геологическими отчетами	навыками ведения промышленной документации и отчетности

Дисциплина "Эксплуатация газопроводов и нефтепроводов" 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 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 29.08.2023

Шишков Валерий Сергеевич



Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 08.09.2023

Селиванова Ирина Александровна

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 08.09.2023

Селиванова Ирина Александровна

