

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Филиал федерального государственного

Должность: Проректор по учебной работе

Датум подписания: 13.08.2024 11:24:02

Уникальный программный ключ:

faa13011b92104131013101310131013

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.02.02 Методы предотвращения
ликвидаций последствий аварий и катастроф"**

направления подготовки бакалавров "21.04.01 Нефтегазовое дело"

профиль подготовки "Трубопроводный транспорт углеводородов"

программа подготовки "магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Дисциплина «Методы предотвращения ликвидаций последствий аварий и катастроф» - позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями для: выбора методов предотвращения и ликвидаций последствий аварий и катастроф. Выбора проектных решений в нефтегазодобывающей отрасли и дальнейшей эксплуатации объектов с учетом российских нормативно-правовых актов и региональных инструктивно-методических указаний в области охраны окружающей природной среды, обеспечения безопасных и комфортных условий проживания населения, предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций. Целью изучения дисциплины - является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной и конструкторской деятельности.

Задачами освоения дисциплины является

- получения знания основных технологий выполнения работ при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте трубопроводов и особенностей ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте трубопроводов в сложных условиях;
- приобретение умений использовать полученные теоретические знания при освоении специальных дисциплин нефтегазового направления и производить расчеты статической прочности труб с дефектами потери металла, расчеты допустимого срока эксплуатации (долговечности) труб с коррозионными дефектами стенки;
- выработка навыков прогнозирования предупреждения и ликвидаций аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах магистрального трубопроводного транспорта и методами организации и управления при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте магистральных трубопроводов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Общие вопросы обеспечения промышленной безопасности объектов магистральных трубопроводов. Общие вопросы обеспечения промышленной безопасности объектов магистральных трубопроводов
Регистрация опасных производственных объектов
Требования безопасности к объектам линейной части магистральных трубопроводов
Аварии и причины их возникновения. Методы обнаружения аварий на линейной части
Требования безопасности при эксплуатации площадочных сооружений магистральных трубопроводов
Организация работы предприятия по обеспечению промышленной безопасности
Организация борьбы с разливами нефти и нефтепродуктов. Планы ликвидации разливов нефти.
Общие требования и структура планов ликвидации разливов нефти
Технологии и средства ликвидации разливов нефти
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Методы предотвращения ликвидаций последствий аварий и катастроф» является дисциплиной по выбору по направлению подготовки «Нефтегазовое дело».

Для изучения курса «Методы предотвращения ликвидаций последствий аварий и катастроф» высших учебных заведений требуются знания таких дисциплин, как «Физико-химические методы исследования материалов», «Математика», «Природоохранные мероприятия и технологии на объектах транспорта и хранения углеводородов», «Технологическая надежность систем транспорта и хранения нефти и газа». Знания, полученные при изучении курса «Методы предотвращения ликвидаций последствий аварий и катастроф», требуются для успешного овладения таких дисциплин, как «Контроль и диагностика работоспособности трубопроводов», «Технологическая надёжность магистральных трубопроводов», «Промышленная безопасность трубопроводных систем».

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

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-11: Способен проводить маркетинговые исследования
ПК-11.1 Знает принципы выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и



стоимости, а также промышленной и экологической безопасности и пр.		
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
ПК-11: Способен проводить маркетинговые исследования		
ПК-11.2 Осуществляет 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		
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
ПК-11: Способен проводить маркетинговые исследования		
ПК-11.3 Обладает навыками постановки и проведения НИР по моделированию процессов нефтегазового производства		
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
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 "Методы предотвращения ликвидаций последствий аварий и катастроф" 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 28.07.2023	Тороян Рубен Альбертович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.07.2023	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 28.07.2023	Меретуков Мурат Айдамирович

