Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 03.09.2024 16:07:39
Уникальный программный ключ:
fa4f0f0f1a2a0b0d5b5b1b0b4b4b4b4b4b4b4b

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины *"Б1.В.ДВ.02.02 Методы предотвращений 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 предприятие 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 «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-11.4 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
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-11.2 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-11.1 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

Дисциплина "Методы предотвращений 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 144 часа, 4 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 02.09.2025	Тороян Рубен Альбертович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 05.09.2025	Меретуков Мурат Айдамирович