

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

Филипп Зароженко Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления 01.07.2016 10:00:01

Уникальный программный ключ:

фа404d19e17a92515f4a331e051d154049651b0

[illegible]

программа подготовки "магистр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской, проектной и педагогической деятельности.

Задачами изучения дисциплины выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала: - получение знаний и методик инженерных изысканий и проектирования разделов проектной документации, ПОС и ППР, принципы организационно-технологических и прочностных расчетов параметров технологических процессов сооружения, ремонта, реконструкции объектов обустройства месторождений, газо и нефтетранспортных систем, газораспределительных сетей, газонефтехранилищ и терминалов; - приобретение умений осуществлять математическое моделирование процесса разрушения трубопроводных конструкций и нарушения синхронизации производства работ, для конкретных ситуаций пересматривать традиционные подходы к технологии строительства трубопроводов: - выработка навыков разработки инновационных подходов при внедрении конкретных технологий, прогнозирования предупреждения и ликвидации аварий и чрезвычайных ситуаций на объектах магистрального трубопроводного транспорта и методами организации и управления при ликвидации аварий и аварийно-восстановительном ремонте магистральных трубопроводов, расчетов на прочность и устойчивость конструкций, графики производства работ, транспортную схему, графики движения ресурсов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Опасные и вредные производственные факторы на объектах трубопроводного транспорта
Раздел 2. Нормативно-правовая база, определяющая правила промышленной и экологической безопасности на объектах трубопроводного транспорта нефти
Раздел 3. Правила безопасности и система организация работ по промышленной безопасности на объектах трубопроводного транспорта. Подготовка и проведение огневых работ, газоопасных работ и работ повышенной опасности.
Раздел 4. Правила пожарной безопасности на объектах трубопроводного транспорта. Система организации работ по охране труда на нефтепроводном транспорте РД-13.100.00-ктн-225-06
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Промышленная безопасность трубопроводных систем» 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 «Промышленная безопасность трубопроводных систем» магистерской программы требуются знания таких дисциплин, как «Математика», «Информатика», «Физика», «Химия», «Трубопроводный транспорт нефти и газа» полученные на первой ступени высшего образования. Знания, полученные при изучении курса «Промышленная безопасность трубопроводных систем», требуются для успешного овладения дисциплин учебного плана «Технологическая надёжность трубопроводных систем», «Технологические процессы трубопроводного транспорта углеводородов» и др., в том числе учебную и производственную практику, а также для выполнения выпускной магистерской работы.



В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-7: Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли		
ПК-7.1 Знает правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства		
правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства
ПК-7: Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли		
ПК-7.2 Соблюдает требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства		
правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства
ПК-7: Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли		
ПК-7.3 Имеет навыки эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства		
правила эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	соблюдать требования нормативной документации по эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов нефтегазового производства	навыками эффективной эксплуатации технологического оборудования, конструкций, объектов, машин, механизмов 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
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

Дисциплина "Промышленная безопасность трубопроводных систем" 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 180 часа, 5 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 25.06.2026	Артамонов Андрей Михайлович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 25.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 25.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович



