

Документ подписан простой электронной подписью
рабочей программы учебной д

Филипп Александрович Прохоров

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

файлы подготовки "Буренд"

[illegible]

программа подготовки "Бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины «Системы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений» состоит в приобретении студентами базовых знаний в области теории основных технологических процессов, связанных с разработкой и эксплуатацией нефтегазовых месторождений., что необходимо для понимания процессов и эффективных методов разработки и эксплуатации месторождений с целью обеспечения экологической безопасности и экономической эффективности.

Задачи дисциплины:

- изучение научных основ, терминов и понятий, а также основных методик расчета и прогноза показателей разработки нефтяных и газовых залежей, регулирования процесса;
- формирование понимания и ознакомление с технологиями и техническими средствами, применяемыми при разработке и эксплуатации месторождений углеводородов;
- формирование умения анализировать показатели разработки нефтяных и газовых залежей;
- формирование навыков расчета основных показателей разработки, перспективных планов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Основные понятия и термины
Проектирование систем разработки нефтяных и газовых скважин
Разработка систем добычи нефти и газа
Техника и технология добычи нефти и газа
Охрана недр и окружающей среды
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Системы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений» участвует в процессе формирования специалиста данного профиля и способствует формированию фундаментальных и прикладных знаний.

Дисциплина «Системы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является обязательной при освоении ООП по профилю «Бурение нефтяных и газовых скважин».

Для изучения курса «Системы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений» высших учебных заведений требуются знания таких дисциплин как: «Математика», «Физика», «Термодинамика и теплопередача», "Осложнения и аварии в бурении", "Гидравлические машины и гидропневмопривод" и др.

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-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.1 Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций		
правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.2 Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски		
правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования		
правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования
ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
ПК-1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
ПК-1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов
ПК-1: Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
ПК-1.3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов		
основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов

Дисциплина "Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений" 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 09.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 10.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 10.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович



