

## Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

**рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.04 Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового дела"**

Должность: Проректор по учебной работе

**направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"**

Уникальный программный ключ:

**профиль подготовки "Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки"**

**программа подготовки "бакалавр"**

### Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины – приобретение студентами базовых знаний, связанных с бурением нефтяных и газовых скважин, разработкой и эксплуатацией нефтяных и газовых месторождений, подготовкой и транспортом нефти и газа, хранением и распределением нефти, нефтепродуктов и газа, сооружением и эксплуатацией насосных и компрессорных станций, трубопроводов и хранилищ.

Задачи изучения дисциплины: - приобретение студентами необходимых знаний об истории развития нефтегазового дела, - получение необходимых знаний о добыче углеводородного сырья, способах транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа; - знакомство с основами нефтегазового производства, основными технологическими процессами и технологиями. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по физике, математике и химии в пределах программы средней школы.

### Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Трубопроводный транспорт нефти
Трубопроводный транспорт нефтепродуктов
Трубопроводный транспорт газа
Хранение и распределение нефтепродуктов
Хранение и распределение газа
Промежуточная аттестация

### Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового дела» входит в перечень дисциплин вариативной части ОП. После изучения данной дисциплины обучающиеся приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы

### В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

<b>ПК-1:</b> Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
<b>ПК-1.1 Применяет знания основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий</b>		
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
<b>ПК-1:</b> Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
<b>ПК-1.2 Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации</b>		
основные производственные процессы, представляющие единую	в сочетании с сервисными компаниями и специалистами	навыками руководства производственными процессами с



цепочку нефтегазовых технологий	технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации	применением со-временного оборудования и материалов
<b>ПК-1:</b> Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой деятельности		
<b>ПК-1.3 Владеет навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов</b>		
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 со-временного оборудования и материалов
<b>ПК-3:</b> Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: • внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия		
<b>ПК-3.1 Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций</b>		
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
<b>ПК-3:</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
<b>ПК-3.2 Умеет организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски</b>		
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
<b>ПК-3:</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
<b>ПК-3.3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования</b>		
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

Дисциплина "Основные технологии и технологические комплексы нефтегазового дела" 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 75.75 часа, 2 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 14.09.2023

Щербатова Татьяна Анатольевна

Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 15.09.2023

Селиванова Ирина Александровна

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 15.09.2023

Селиванова Ирина Александровна

