

профиль подготовки "Бурение нефтяных и газовых скважин"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- В результате изучения дисциплины студент должен:

- **Знать:** основные принципы работы и области применения цифровых технологий в нефтегазовой отрасли, современные цифровые инструменты и программные комплексы, используемые в бурении.
- **Уметь:** анализировать данные, полученные с использованием цифровых технологий, применять цифровые инструменты для организации работы коллектива исполнителей, оценивать эффективность использования цифровых технологий в технологических процессах.
- **Владеть:** навыками работы с современными цифровыми инструментами и программными комплексами, навыками организации работы коллектива исполнителей с использованием цифровых технологий.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины	
Тема 1.1.	Сквозные информационные технологии в нефтегазовой отрасли
Тема 1.2.	Цифровая модернизация нефтегазовой отрасли
Тема 1.3.	Телеуправление нефтегазовым оборудованием.
Тема 1.4.	Облачные технологии в нефтегазовой отрасли.
Тема 1.5.	Искусственный интеллект в нефтегазовой отрасли
Тема 1.6.	Технологии 3-d моделирование в нефтегазовой отрасли.
Тема 2.1.	Интернет как средство коммуникации передачи информации.
Тема 2.2.	Работа с облачными технологиями хранения данных.
Тема 2.3.	Работа с Internet-ресурсами и базами данных.
Тема 2.4.	Создание и редактирование документов offline и online
Промежуточная аттестация	



Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» взаимосвязана с дисциплинами: информационные технологии, физика, математика.

Содержание дисциплины «Цифровые технологии в профессиональной деятельности» является основой для использования полученных знаний и умений в своей дальнейшей профессиональной деятельности и необходимы для успешного освоения дисциплин: "Цифровая трансформация отрасли", "Системы искусственного интеллекта", "Системы разработки и эксплуатация нефтегазовых месторождений", "Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства" и др.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-4: Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-4.1 Применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей		
знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ	навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела

Дисциплина "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" 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: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 27.06.2026	Казан Зурет Хазретовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович

