

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.07.2026 17:33:39

Университет: Программный центр

факультет: Нефтегазовое дело

рабочей программой учебной дисциплины "Б1.В.03 Цифровая трансформация отрасли"

направления подготовки бакалавров "21.03.01 Нефтегазовое дело"

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

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Цифровая трансформация отрасли» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности специалистов нефтегазовой отрасли.

Задачи дисциплины:

- изучить технологии цифрового реинжиниринга бизнес-процессов в реорганизации деятельности предприятий и управления исполнением бизнес-процессов на основе современных цифровых технологий, освещение теоретических основ моделирования и управления бизнес-процессами и организационно- методических вопросов проведения работ по цифровому реинжинирингу и последующему управлению бизнес-процессами
- применять полученные знания при решении прикладных задач;
- использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области цифровой трансформации;
- решать стандартные задачи с применением цифровых технологий
- раскрыть значение цифровых технологий в формировании современной научной картины мира, место и роль данных технологий в развитии современного общества и производства;
- привить навыки сознательного и рационального использования современных информационных и компьютерных технологий в учебной и профессиональной деятельности студента.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Задачи цифровой трансформации
Алгоритм цифровой трансформации
Особенности бизнес- процессов, для которых проводится цифровая трансформация
Важнейшие принципы цифровой трансформации
Условия успеха цифровой трансформации
Цифровая трансформация нефтегазовой отрасли
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Цифровая трансформация отрасли» является частью блока Б1.В.03 гуманитарного, естественно-научного, экономического и профессионального цикла образовательной программы бакалавриата 21.03.01 «Нефтегазовое дело» профиля «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки». Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов для очной, заочной и очно-заочной форм обучения).

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у студентов понимания принципов и технологий цифровой трансформации, применяемых в нефтегазовой отрасли. Она позволяет расширить и углубить знания, полученные в базовых дисциплинах



профессионального цикла, таких как «Цифровые технологии в профессиональной деятельности», «Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства», и применить их в контексте современных цифровых решений.

Освоение дисциплины «Цифровая трансформация отрасли» обеспечивает формирование компетенции ПК-4.1 «Применяет знания по технологическим процессам в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей». В частности, студенты научатся оценивать возможности применения цифровых технологий для повышения эффективности технологических процессов, оптимизации работы персонала и управления производством.

Дисциплина является предшествующей для прохождения производственной практики и выполнения выпускной квалификационной работы, поскольку позволяет студентам получить представление о современных тенденциях развития отрасли и требованиях к специалистам, способным работать с цифровыми технологиями.

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 "Цифровая трансформация отрасли" 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 29.06.2026	Казан Зурет Хазретовна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 30.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 30.06.2026	Меретуков Мурат Айдамирович

