


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M07253 - Нефтегазовое дело

Уровень: магистратура (научно-педагогическое направление)

Утверждена

Советом директоров АО «КазУТБ имени
К.Кулажанова» от «02» 04 2025 г. протокол
№ 5




Рекомендована

Ученым советом АО «КазУТБ имени
К.Кулажанова» от «28» 03 2025 г. протокол
№ 8


Астана – 2025

© Является интеллектуальной собственностью АО «КазУТБ им. К.Кулажанова»
Перепечатка и/или дальнейшая передача третьим лицам запрещается.

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Лист согласования	4
1 Паспорт образовательной программы	5
2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы	6
3 Требования к содержанию образовательной программы	7
4 Карта компетенций образовательной программы	7
5 Результаты обучения образовательной программы и модулей	9
6 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин	16
7 Согласование планируемых результатов обучения с технологиями оценивания и методами обучения в рамках модуля	24
8 Соотнесение результатов обучения образовательной программы трудовым функциям профессиональных стандартов	26
9 Модель выпускника	31
10 Типичный учебный план (приложение к ОП)	
11 Экспертное заключение	

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


Предисловие

Образовательная программа «7М07253 Нефтегазовое дело» разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего образования / послевузовского образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов: «Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования» №591 от 20.11.2023г.; «Технология добычи нефти и газа» №125 от 28.07.2023г.; «Эксплуатация нефтегазовых скважин» №224 от 06.12.2022г.

Образовательная программа «7М07253 Нефтегазовое дело» одобрена на заседании Совета по академическому качеству от «27» 03 2025г., протокол № 4
 Председатель Байболова Л.К. _____

Образовательная программа «7М07253 Нефтегазовое дело» согласована на заседании Комиссии по академическому качеству факультета от «29» 11 2024г., протокол № 2
 Председатель Жунусова Г.С. _____

Образовательная программа «7М07253 Нефтегазовое дело» разработана и обсуждена на заседании кафедры «Химия, химическая технология и экология» от «20» 11 2024г., протокол № 5
 Зав.кафедрой Нұртай Ж.Т. _____


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-1-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

Лист согласования

Образовательная программа «7M07253 Нефтегазовое дело»


СОГЛАСОВАНО:

Проректор по АВ		Э. Аскарбеков	"27" 03 2025 г.
Руководитель УОП		Б. Баядилова	"27" 03 2025 г.
Директор ТОО «Astana Gas Service»		К. Баграмова	"20" 11 2024 г.
Директор ТОО «Институт химии, угля и технологии»		Б. Ермагамбет	"20" 11 2024 г.
Директор ТОО "Научно-производственное объединение «Энергосберегающие технологии»		Е. Жатканбаев	"20" 11 2024 г.
Директор ТОО «KazGeoMap»		Р. Рахметулла	"20" 11 2024 г.
Директор ТОО «Petrum»		Р. Ромазанов	"20" 11 2024 г.
Магистрант группы НГДНПН-242		А. Абдрахманов	"20" 11 2024 г.

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


1 Паспорт Образовательной программы

Уровень по Международной стандартной классификации образования (МСКО)	7
Уровень по Национальной рамке квалификаций (НРК)	7
Уровень по отраслевой рамке квалификаций (ОРК)	7
Код и наименование области образования	7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
Направление подготовки	7М072 Производственные и обрабатывающие отрасли
Номер и наименование группы образовательных программ	М115 Нефтяная инженерия
Код и наименование образовательной программы (ОП)	7М07253 Нефтегазовое дело
Профиль ОП	Научно-педагогическое направление
Цель ОП	Подготовка магистров с высоким уровнем профессиональной культуры, способных решать современные научные и практические проблемы в области нефтегазовой промышленности, преподавать в вузах, профильных колледжах, осуществлять управленческую деятельность на предприятиях нефтегазовой промышленности.
Критерий завершения ОП	120 академических кредитов
Язык обучения ОП	Русский, казахский
Отличительные особенности ОП	-
Вуз-партнер	-

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

2 Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы

Присуждаемая степень	Магистр технических наук по ОП «7М07253 Нефтегазовое дело»
Область профессиональной деятельности	Выпускник предназначен для работы в отраслях (областях): производственные предприятия, разработка нефтяных и газовых месторождений, нефтегазоперерабатывающая промышленность, бурение газовых и нефтяных скважин, транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа.
Виды профессиональной деятельности	Выпускники образовательной программы 7М07253 Нефтегазовое дело могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности: - научно-исследовательская; - образовательная, педагогическая; - организационно-технологическая; - производственно-управленческая; - проектная.
Объект профессиональной деятельности	Магистральные, промысловые, межпромысловые и технологические трубопроводы, институты по проектированию насосных и компрессорных станций нефтегазоперекачивающего и промышленного оборудования, нефтебаз и газохранилищ, магистральных нефтепроводов и газовых сетей.
Функции профессиональной деятельности	Производственно-технологическая деятельность (ПТД): - документационное обеспечение добычи углеводородного сырья - обеспечение технологического режима работы скважин - обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), - организационно-управленческая деятельность (ОУД): Научно-исследовательская деятельность (НИД): - планировать и выполнять теоретические, экспериментальные и лабораторные исследования, обрабатывать полученные результаты с использованием современных информационных технологий; - осуществлять патентный поиск, изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований; - разрабатывать модели процессов, явлений, оценивать достоверность построенных моделей с использованием современных методов и средств анализа информации; - составлять отчеты по научно-исследовательской работе самостоятельно или в составе творческих коллективов.


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

3 Требования к содержанию образовательной программы


Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
Цикл базовых дисциплин (БД)	35
Вузовский компонент, в том числе педагогическая практика	20
Компонент по выбору	15
Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	53
Вузовский компонент,	25
Компонент по выбору	20
Исследовательская практика	13
Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	24
Итоговая аттестация	8
Итого	120

4 Карта компетенций образовательной программы «7M07253 Нефтегазовое дело»

Тип компетенций	Код результатов обучения	Результат обучения (по таксономии Блума)
Поведенческие навыки и личностные качества (Softskills)	PO1	Проводит исследования в промышленной сфере технологий на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний истории и философии науки
	PO2	Участствует в коммуникациях в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в профессиональной деятельности
	PO3	Применяет знания психологии и методологические основы педагогики высшей школы при планировании профессионального и личностного развития, обучении и социализации обучающейся молодежи
Цифровые компетенции (Digitalskills)	PO4	Использует методы и приёмы автоматизации управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли, технологии искусственного интеллекта для их реализации, применяя навыки работы на технологическом оборудовании, оснащённом автоматизированными и интеллектуальными системами управления производственными процессами
Профессиональные навыки (Hardskills)	PO5	Осуществляет выбор и применение химических реагентов для приготовления буровых растворов и


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

		промывочной жидкости при добыче и транспортировке сырой нефти, разрабатывает организационно-техническую документацию по менеджменту качества, а также анализ экспериментальных данных, обработку технологических процессов в нефтегазовой отрасли
	PO6	Использует эффективные технологии обработки призабойной зоны скважин, поддержания пластового давления для увеличения добычи углеводородного сырья, снимая и расшифровывая характеристики работы скважин для повышения пропускной способности газонефтепроводов
	PO7	Разрабатывает мероприятия, направленные на повышение эффективности процесса добычи углеводородного сырья
	PO8	Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа, осуществляя организацию производственно-хозяйственной деятельности участка по добыче нефти и газа при взаимодействии всех структурных подразделений, цехов и производственных единиц
	PO9	Участствует в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных и монтажно-наладочных подразделений по добыче нефти и газа, используя навыки сбора и систематизации данных технического надзора за эксплуатацией бурового оборудования в профессиональной деятельности


АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

5 Результаты обучения образовательной программы и модулей


Ключевые компетенции	Результаты обучения (РО) по образовательной программе	Наименование модуля	РО по модулю	Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения
Поведенческие навыки и личностные качества (Softskills)	РО1 Проводит исследования в промышленной сфере технологий на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний истории и философии науки	Современные проблемы науки и образования	Применяет философские знания к планированию задач профессионального и личного развития, основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.	История и философия науки
	РО2 Участвует в коммуникациях в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в профессиональной деятельности		Демонстрирует способность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.	Иностраный язык (профессиональный)
	РО3 Применяет знания психологии и методологические основы педагогики высшей школы при планировании профессионального и личного развития, обучения и социализации обучающейся молодежи		Демонстрирует умение применять знания психологии в целях самопознания, решает психологические проблемы в системах управления; Демонстрирует способность применять методологические основы педагогики высшей школы, проводить научные исследования и использовать профессиональные знания для социализации обучающейся молодежи.	Психология управления Педагогика высшей школы Педагогическая практика

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


<p>Цифровые компетенции (Digital skills)</p>	<p>PO4 Использует методы и приёмы автоматизации управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли, технологии искусственного интеллекта для их реализации, применяя навыки работы на технологическом оборудовании, оснащённом автоматизированными и интеллектуальными системами управления производственными процессами</p>	<p>Цифровизация, технологии управления процессами добычи нефти и газа</p> <p>Магистральные трубопроводы и нефтегазо-хранилища</p> <p>Процессы в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Имеет навыки анализа технологических процессов как объектов управления. Обладает знаниями о принципах функционирования систем автоматического управления при разработке и эксплуатации месторождений нефти и газа.</p> <p>Умеет выбирать функциональные схемы для их автоматизации, определяет технологические режимы и показатели качества работы оборудования, рассчитывает основные характеристики и оптимальные режимы работы. Демонстрирует способности в гидравлических и технологических трубопроводах, нефть, транспортирующих нефть, нефтепродуктов и газа</p> <p>Демонстрирует знания о современной технологии переработки нефти, интенсификации процессов нефтепереработки.</p>	<p>Современные системы цифровизации и автоматизации процессов нефтегазовой отрасли Нетрадиционные углеводороды: поиск разведка и разработка</p> <p>Магистральные и технологические газонефтепроводы Методы и средства диагностики компрессорных станций и линейной части магистральных газопроводов</p> <p>Современные технологии производства топлив из нефти и газа</p>
--	---	--	---	---

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


<p>Профессиональные навыки (Hardskills)</p>	<p>PO5 Осуществляет выбор и применение химических реагентов для приготовления буровых растворов и промывочной жидкости при добыче и транспортировке сырой нефти, разрабатывает организационно-техническую документацию по менеджменту качества, а также анализ экспериментальных данных, обработку технологических процессов в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа</p> <p>Магистральные трубопроводы и нефтегазо-хранилища</p> <p>Процессы в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Демонстрирует знания о современных методах химической переработки углеводородов, входящих в состав нефти, газов, а также технологических процессов заводов и установок с указанием основных принципов переработки углеводородного сырья, пути дальнейшего использования получающихся первичных продуктов</p> <p>Улучшает методики проведения экспериментальных исследований физических и химических процессов в нефтегазовых производствах</p> <p>Иницирует создание, разработку и внедрение в нефтегазодобычу химических реагентов различного назначения.</p> <p>Применяет технологии обслуживания и газонепроводов и способен анализировать оборудование и устанавливать режим его работы</p> <p>Демонстрирует знания о теоретических основах физико-химических методов анализа в исследовании физико-химических свойств веществ.</p>	<p>Современные проблемы подготовки специальных растворов нефтегазодобычи Химия и технология нефтепромыслового дела Ресурсосберегающие технологии транспорта природного газа</p> <p>Методы планирования и обработки экспериментальных данных в нефтегазовой отрасли Современные технологии переработки нефти</p> <p>Нефтегазохранилища Исследовательская практика</p> <p>Современные методы физико-химических исследований</p>
---	---	---	--	---

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


<p>PO6</p> <p>Использует эффективные технологии обработки призабойной зоны скважин, поддержания пластового давления для увеличения добычи углеводородного сырья, снимаемая и расширяющаяся характеристика работы скважин для повышения пропускной способности газонепроводов</p>	<p>Магистральные трубопроводы и нефтегазо-хранилища</p>	<p>Цифровизация, технологии и управление процессами добычи нефти и газа</p>	<p>Понимает основы моделирования рабочих процессов, демонстрирует знания о методиках проведения расчета систем газоснабжения предприятий и определении рационального расхода газа, о назначении и конструкции скважин, назначении обсадных колонн, типоразмерах и материалах обсадных труб, об осушке газа, выборе режима работы установок осушки газа, технологии хранения нефти, газа и нефтепродуктов на нефтебазах и газохранилищах.</p> <p>Обладает знаниями теоретических, методических и практических аспектов организации производства и их особенностей в нефтяной и газовой промышленности.</p> <p>Способен классифицировать и подбирать оборудование с рациональными параметрами для проведения технологического процесса; проводить необходимые расчеты; анализировать информацию, технические данные</p>	<p>Моделирование рабочих процессов в объектах диагностирования</p> <p>Очистка газов от механических примесей</p> <p>Испытания и осушка газопроводов</p> <p>Нефтегазохранилища</p> <p>Актуальные проблемы организации и управления процессами добычи нефти и газа</p> <p>Технологическое оборудование и агрегаты добычи нефти и газа</p>
--	---	---	---	---

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

<p>PO7</p> <p>Разрабатывает направленные на повышение эффективности процесса добычи углеводородного сырья мероприятия,</p>	<p>Процессы в нефтегазовой отрасли</p> <p>Магистральные трубопроводы и нефтегазо-хранилища</p> <p>Основы эксплуатации и обслуживания объектов добычи нефти и газа</p>	<p>Демонстрирует знания о теоретических основах физико-химических методов анализа в исследовании физико-химических свойств веществ, областей и границ использования основных методов физико-химического анализа химических веществ и реакций.</p> <p>Применяет технологии обслуживания и газонепроводов и способен анализировать оборудование и устанавливать режим его работы</p> <p>Иницирует создание, разработку и проведение экспериментальной проверки инновационных технологий при разработке и внедрении в нефтегазодобычу химических реагентов различного назначения</p> <p>Способен использовать методы расчёта основных свойств нефти (нефтепродукта) в проектных расчётах, анализировать особенности состава и свойств газа, нефти и нефтепродуктов</p>	<p>Современные методы физико-химических исследований</p> <p>Нефтегазохранилища</p> <p>Очистка газов от механических примесей</p> <p>Современные проблемы подготовки специальных растворов нефтегазодобычи</p> <p>Ресурсосберегающие технологии транспорта природного газа</p> <p>Химия и технология нефтепромыслового дела</p> <p>Современные технологии переработки нефти</p>
--	---	---	--

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

<p>PO8</p> <p>Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа, осуществляя организацию производственно-хозяйственной деятельности участка по добыче нефти и газа при взаимодействии всех структурных подразделений, цехов и производственных единиц</p>	<p>Магистральные и трубопроводы и нефтегазо-хранилища</p>	<p>Демонстрирует знания о базовых понятиях системного анализа, основных методах планирования активного эксперимента, теории принятия решений, модели и принципы реализации программных и технических средств поддержки принятия решений, о гидравлических и технологических расчетах трубопроводов, транспортирующих нефть, нефтепродуктов и газа, вопросах проектирования трубопроводов, которые перекачивает заданный годовой объем продукта на определенные расстояния.</p>	<p>Магистральные и технологические газонефтепроводы</p> <p>Методы и средства диагностики компрессорных станций и линейной части магистральных газопроводов</p> <p>Испытания и осушка газопроводов</p>
<p>Цифровизация, технологии управления процессами добычи нефти и газа</p>		<p>Обладает знаниями теоретических, методических и практических аспектов организации производства и их особенностей в нефтяной и газовой промышленности.</p> <p>Способен анализировать условия геологического развития регионов битумоаккумуляции нетрадиционных углеводородов, использует знания в области особенностей разреза осадочных образований, основных нефтебитумоносных комплексов</p>	<p>Актуальные проблемы организации и управления процессами добычи нефти и газа</p> <p>Нетрадиционные углеводороды: поиск разведка и разработка</p> <p>Методы планирования и обработки экспериментальных данных в нефтегазовой отрасли</p>

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


<p>PO 9</p> <p>Участвует в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных и монтажно-наладочных подразделений по добыче нефти и газа, используя навыки сбора и систематизации данных технического надзора за эксплуатацией бурового оборудования в профессиональной деятельности</p>	<p>Цифровизация, технологии и управление процессами добычи нефти и газа</p> <p>Процессы в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Обладает знаниями о принципах функционирования систем автоматического управления при разработке и эксплуатации месторождений нефти и газа.</p> <p>Демонстрирует знания о современной технологии переработки нефти, интенсификации процессов нефтепереработки, и в области направлений развития переработки нефти как основного источника сырья для нефтехимического синтеза.</p>	<p>Современные системы цифровизации и автоматизации процессов нефтегазовой отрасли</p> <p>Современные технологии производства топлив из нефти и газа</p> <p>Моделирование рабочих процессов в объектах диагностирования</p>
<p>Магистральные трубопроводы и нефтегазо-хранилища</p>	<p>Применяет полученные знания для создание моделей технологических процессов нефтегазодобычи на основе имеющихся инструментов программного обеспечения.</p>		

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025
Образовательная программа	Редакция 4




6 Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)								
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9
Цикл базовых дисциплин												
Вузовский компонент/ Компонент по выбору												
1	Иностраный язык (профессиональный)	Целью курса является приобретение и совершенствование компетенций в соответствии с международными стандартами иноязычного образования, позволяющих использовать иностранный язык в качестве средства коммуникации в межкультурной, профессиональной и научной деятельности будущего магистра. Изучение дисциплины способствует высококвалифицированным специалистам, способным конкурировать на рынке труда.	4		+							
2	История и философия науки	Цель изучения дисциплины состоит в философском осмыслении науки, постижении фактического и мировоззренческого содержания этапов ее развития с дальнейшим использованием полученных знаний и навыков в теоретической и практической профессиональной деятельности. Изучение курса ориентировано на анализ основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития, и получение представления о тенденциях исторического развития науки.	4		+							


АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

**Цикл профилирующих дисциплин
Вузовский компонент/ Компонент по выбору**


11	Актуальные проблемы организации и управления процессами добычи нефти и газа	Дисциплина формирует и практические знания в организации и управлении нефтегазовым производством. Обучающиеся приобретают знания по основам организации управления и применения методов и принципов управления в нефтегазовом секторе, практические навыки применения методов и инструментов управления в условиях современной экономики и риска, поэтапному планированию и организации нефтегазового производства	5								
12	Методы планирования и обработки экспериментальных данных в нефтегазовой отрасли	Дисциплина формирует фундаментальные знания о методах планирования экспериментов и современных подходах к обработке экспериментальных данных в нефтегазовой отрасли с использованием цифровых инструментов. Обучающиеся смогут использовать основные статистические методы анализа, применять принципы оптимального планирования экспериментов, приобретут навыки работы с аналитическими и численными методами обработки данных, что позволит им уверенно интерпретировать результаты исследований, выявлять закономерности и оптимизировать технологические процессы в нефтегазовой отрасли	5								
13	Современные методы физико-химических	Дисциплина направлена на освоение теоретических основ и техники эксперимента современных физических методов исследования для характеристики и решения химических задач.	5								

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


исследований	Обучающиеся приобретают навыки комплексного планирования эксперимента, по фундаментальным основам рассматриваемых задач (процессов), современным методам их решения, выбора путей достижения конечного результата проводимого исследования	5					
14 Современные технологии производства топлива из нефти и газа	Дисциплина формирует знания о физико-химических свойствах различных нефтей и газов для переработки; основных процессов и технологий подготовки и переработки нефти и газа с получением различных топлив. В рамках изучения дисциплины обучающиеся смогут использовать методы получения основных продуктов специального назначения, анализировать фракционный состав нефти и газа и основные варианты поточных схем переработки нефти и газа	5	+				
15 Технологическое оборудование и агрегаты добычи нефти и газа	Дисциплина формирует теоретические знания о скважинной технологии извлечения из недр углеводородов, устройству, эксплуатации, ремонту, монтажу, расчёту и конструированию машин и оборудования для добычи и подготовки нефти и газа. Обучающиеся смогут классифицировать и подбирать оборудование с рациональными параметрами для проведения технологического процесса; проводить необходимые расчёты; анализировать информацию, технические данные	5		+			
16 Испытания и осушка газопроводов	Дисциплина изучает методы совершенствования технологии и расчёта процессов осушки газопроводов, средств диагностики объектов трубопроводного транспорта газа. Обучающиеся	5		+		+	

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

17	Магистральные и технологические газонефтепроводы	<p>приобретут знания в области использования методик прогнозирования работ по видам осушки газопроводов; методик расчета теплового баланса процессов осушки газопроводов; формирует навыки проведения испытаний для определения механических свойств газопроводов</p> <p>Дисциплина формирует теоретические знания в области эксплуатации газонефтепроводов, освоения теоретических основ расчета и конструирования подобных систем, их последующего обслуживания. Обучающиеся приобретают знания по методам транспорта нефти и газа; формирует навыки владения основными методами гидравлического, теплового и механического расчета трубопроводов, решать практические задачи проектирования и эксплуатации систем управления технологическими объектами трубопроводного транспорта нефти и газа</p>	5								
18	Методы и средства диагностики компрессорных станций и линейной части магистральных газопроводов	<p>Дисциплина формирует знания по изучению основного и вспомогательного оборудования компрессорной станции магистральных газопроводов, вопросам эксплуатации и проектирования компрессорной станции. Обучающиеся приобретают практические навыки по применению современных методов проектирования компрессорных станций, расчета и выбора основного и вспомогательного оборудования; смогут сравнивать современные типы оборудования компрессорных станций; решать вопросы эксплуатации и испытания компрессорных машин и оборудования компрессорных станций</p>	5								

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	


	реализации, применяя навыки работы на технологическом оборудовании, оснащённом автоматизированными и интеллектуальными системами управления производственными процессами	контрольная работа	проектный метод
PO 5	Осуществляет выбор и применение химических реагентов для приготовления буровых растворов и промывочной жидкости при добыче и транспортировке сырой нефти, разрабатывает организационно-техническую документацию по менеджменту качества, а также анализ экспериментальных данных, обработку технологических процессов в нефтегазовой отрасли	Круглый стол, дискуссия, полемика, диспут, дебаты, коллоквиум. Собеседование, реферат. Эссе и др.	Интерактивное практическое занятие (проблемные темы, деловые и ролевые игры, кейс-стали (анализ конкретных обстоятельств), мозговая атака. "Вопросы-ответы-обсуждение». стратегические методы «INSERT», «Bingo», «Jigsaw». «Свободная беседа»). SMART-цели. проект
PO 6	Использует эффективные технологии скважин, призабойной зоны давления, поддержания пластового давления для увеличения добычи углеводородного сырья, снимаемая и расшифровываемая характеристики работы скважин для повышения пропускной способности газонефтепроводов	Коллоквиум. Рабочая тетрадь, Творческое задание, эссе	Интерактивные лекции. тренинг и дискуссии. Групповая работа, игровые методы Ситуационные игры, круг времени, философия детей. Группы радости. Парная речь, слушающая тройка, метод Джиг со, спектр ценностей, расстояние.
PO7	Разрабатывает мероприятия, направленные на повышение эффективности процесса добычи углеводородного сырья	Тренажер, кейс-задача, творческое задание	Мозговой штурм. SWOT анализ. Кейс-стади. полемика, диспут, дебаты, метод «Достань вопрос «Деловая и/или ролевая игра. Расчетно-графическая работа. Разноуровневые задачи и задания. Метод "Фишбоун". SMART-цели. метод «круг равновесия», игра «Скрытые слова»

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова» Образовательная программа	ОП 27/01-17-2025	
	Редакция 4	


PO 8	Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа, осуществляя организацию производственно-хозяйственной деятельности участка по добыче нефти и газа при взаимодействии всех структурных подразделений, цехов и производственных единиц	Реферат. Решение задач. Презентация, опрос, коллоквиум задания в тестовой форме, исследовательская работа, творческая самостоятельная контрольная работа	Интерактивные лекции. Тренинги. Обсуждения. Ролевые игры, Ситуационные игры. Диаграмма Венна, метод ассоциации, кластер, диалоговое обучение, групповая работа, мозговой штурм, видеофильм, проектный метод
PO 9	Участствует в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных и монтажно-наладочных подразделений по добыче нефти и газа, используя навыки сбора и систематизации данных технического надзора за эксплуатацией бурового оборудования в профессиональной деятельности	Защита проектов. Реферат. Решение задач, презентация. Опрос, коллоквиум задания в тестовой форме. Сдача расчетно-графической работы, исследовательская творческая самостоятельная работа	Интерактивное практическое занятие (проблемные темы, деловые и ролевые игры, кейс-стали (анализ конкретных обстоятельств), мозговая атака. "Вопросы-ответы-обсуждение». стратегические методы «INSERT», «Bingo», «Свободная беседа»). SMART-цели.

8. Соотнесение результатов обучения образовательной программы трудовым функциям профессиональных стандартов

Наименование использованных профессиональных стандартов	Профессии по 7 уровню ОРК	Трудовые функции	Задачи	Результаты обучения по ОП
«Технология добычи нефти и газа» №125 от 28.07.2023	Главный технолог	Трудовая функция 1: Разработка мероприятий,	Задача 1: Повышение эффективности работы	PO4 Использует методы и приёмы автоматизации управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли, технологии искусственного интеллекта для их реализации, применяя навыки работы на технологическом оборудовании,

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова» Образовательная программа	ОП 27/01-17-2025	
	Редакция 4	

	направленных на повышение эффективности процесса добычи углеводородного сырья	оборудования	оснащённом автоматизированными и интеллектуальными системами управления производственными процессами
		Задача 2: Повышение эффективности добычи углеводородного сырья	PO7 Разрабатывает мероприятия, направленные на повышение эффективности процесса добычи углеводородного сырья
Требования к личностным компетенциям	Лидерские качества	Ответственность	Коммуникабельность
«Эксплуатация нефтегазовых скважин» №224 от 06.12.2022 г.	Начальник участка (добывающая промышленность)	Трудовая функция 1: Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа	Задача 1: PO4 Использует методы и приёмы автоматизации управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли, технологии искусственного интеллекта для их реализации, применяя навыки работы на технологическом оборудовании, оснащённом автоматизированными и интеллектуальными системами управления производственными процессами PO6 Использует эффективные технологии обработки призабойной зоны скважин, поддержания пластового давления для увеличения добычи углеводородного сырья, снимаемая и расшифровываемая характеристика работы скважин для повышения пропускной способности газонефтепроводов PO8 Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа, осуществляя организацию производственно-хозяйственной деятельности участка по добыче нефти и газа при взаимодействии всех структурных подразделений, цехов и производственных единиц PO9 Участвует в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных и монтажно-наладочных подразделений по добыче нефти и газа, используя

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова» Образовательная программа	ОП 27/01-17-2025	
	Редакция 4	


			<p>навыки сбора и систематизации данных технического надзора за эксплуатацией бурового оборудования в профессиональной деятельности</p> <p>PO9 Участвует в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных и монтажно-наладочных подразделений по добыче нефти и газа, используя навыки сбора и систематизации данных технического надзора за эксплуатацией бурового оборудования в профессиональной деятельности</p>
Трудовая функция 2: Руководство участком по добыче нефти и газа	Задача 1: Обеспечение производственной целостности, технологической безопасности с учетом сведений, поступающих с объектов, а также непрерывное совершенствование для достижения высокого уровня оптимизации производства		
Требования к личностным компетенциям	Лидерские качества Системное и аналитическое мышление Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний Рациональная организация труда		
«Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования» от	Преподаватель, ассистент в области образования, ОВПО	Трудовая функция 1: Обучение академических компетенций обучающихся	<p>PO2 Участвует в коммуникациях в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в профессиональной деятельности</p> <p>PO3 Применяет знания психологии и методологические основы педагогики высшей школы при планировании профессионального и</p>

АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

20.11.2023 года № 591			<p>компетенций обучающихся</p> <p>Навык 1: Обеспечение интеграции науки, высшего образования и рынка труда</p> <p>Навык 2: Развитие у обучающихся исследовательских навыков</p>	<p>личностного развития, обучения и социализации обучающейся молодежи</p> <p>PO1 Проводит исследования в промышленной сфере технологий на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний истории и философии науки</p> <p>PO5 Осуществляет выбор и применение химических реагентов для приготовления буровых растворов и промывочной жидкости при добыче и транспортировке сырой нефти, разрабатывает организационно-техническую документацию по менеджменту качества, а также анализ экспериментальных данных, обработку технологических процессов в нефтегазовой отрасли</p> <p>PO4 Использует методы и приёмы автоматизации управления технологическими процессами в нефтегазовой отрасли, технологии искусственного интеллекта для их реализации, применяя навыки работы на технологическом оборудовании, оснащённом автоматизированными и интеллектуальными системами управления производственными процессами</p> <p>PO9 Участвует в разработке структур производственно-технологических, сервисно-эксплуатационных и монтажно-наладочных подразделений по добыче нефти и газа, используя навыки сбора и систематизации</p>
--------------------------	--	--	---	---


АО «Казахский университет технологий и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

Требования к личным компетенциям	Доброжелательность уравновешенность преподавательских и исследовательских навыков	коммуникабельность профессиональная и социальная эмпатия	<p>данных технического надзора за эксплуатацией бурового оборудования в профессиональной деятельности</p> <p>RO1 Проводит исследования в промышленной сфере технологий на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний истории и философии науки</p> <p>RO3 Применяет знания психологии и методологические основы педагогики высшей школы при планировании профессионального и личного развития, обучения и социализации обучающейся молодежи</p> <p>RO2 Участвует в коммуникациях в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в профессиональной деятельности</p> <p>PO5 Осуществляет выбор и применение химических реагентов для приготовления буровых растворов и промывочной жидкости при добыче и транспортировке сырой нефти, разрабатывает организационно-техническую документацию по менеджменту качества, а также анализ экспериментальных данных, обработку технологических процессов в нефтегазовой отрасли</p>
			<p>эмоциональная ответственность способность к развитию</p>


АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

9 Модель выпускника

МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА			
Профессиональный стандарт «Эксплуатация нефтяных скважин»	Компетенции (Softskills, digital skills)		
	Атрибуты выпускника	Знания	Умения
	1. Организация и координация работ участка по добыче нефти и газа 2. Способен обеспечивать руководство участком по добыче нефти и газа 3. Осуществляет организацию производственно хозяйственной деятельности участка по добыче нефти и газа, взаимодействие всех структурных подразделений, цехов и производственных единиц	1. Перспективы технического и экономического развития отрасли; 2. Методы управления, технологию и организацию производства; 3. Порядок составления и согласования бизнес планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности организации; 4. Современные методы хозяйствования и управления производством	1. Обеспечивает правильное сочетание экономических и административных методов руководства, повышение эффективности производства, ответственности каждого работника за порученное ему дело и результаты работы всего коллектива; 2. Проводит основные мероприятия по обеспечению безопасного ведения технологического процесса и защите организма работающих
	Профессиональные навыки (hard skills)		
1. Обеспечивает эффективную устойчивую и бесперебойную работу участка по добыче нефти и газа 2. Осуществляет контроль над оптимальным использованием закачки химреагентов на технологических объектах месторождения и исполнением контракта на поставку химикатов 3. Обеспечивает оперативный учет добытых нефти и газа по скважинам на основании данных замера дебита скважин по жидкости с помощью групповой замерной установки, расходомеров и других замерных устройств с учетом отработанного скважинами времени, и процентного содержания воды 4. Обеспечивает порядок учета технологических потерь нефти и газового конденсата; 5. Принимает меры по совершенствованию организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ 6. Обеспечивает соблюдение правил и норм безопасности и охраны труда, окружающей природной среды при проведении работ по эксплуатации нефтяных и газовых месторождений, а также выполнение мероприятий по улучшению охраны здоровья работающего персонала 7. Координировать действия в процессе производственного планирования для обеспечения определения всех основных производственных показателей и их			

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

	применения на соответствующих этапах каждого проекта и каждой работы по модификации		
	Компетенции (Softskills, digital skills)		
	Атрибуты выпускника	Знания	Умения
Профессиональный стандарт «Технология добычи нефти и газа»	1. Планирует проведение работ по автоматизации процессов по добыче углеводородного сырья 2.Способен анализировать и обрабатывать технические параметры работы оборудования по добыче углеводородного сырья 3. Разрабатывать технические требования на проектирование вновь строящихся и реконструируемых объектов с использованием передовых технологий	1. Требования нормативных правовых актов, распорядительных документов и технической документации в области добычи углеводородного сырья 2. Достижения науки и техники, передовой отечественный и зарубежный опыт в сфере добычи углеводородного сырья 3.Основы изобретательской и рационализаторской деятельности	1. Составлять планы внедрения новой техники и технологии 2.Использовать информационные технологии 3. Читать технологические схемы, чертежи и техническую документацию общего и специального назначения 4. Сбор оперативной информации о работе нефтегазопромысла, добыче нефти, газа и воды, закачке воды, бурении, освоении, ПКРС (подземный и капитальный ремонты скважин) 5. Контролировать работу фонда скважин
	Профессиональные навыки (hard skills)		
	1. Проводит мероприятия по предотвращению, устранению (снижению) межколонных давлений 2. Способен разрабатывать при падающей добыче проекты технических условий на подключение проектируемых трубопроводов к действующим трубопроводам при строительстве, реконструкции скважин, обвязки, нефтегазопромысловых трубопроводов и запорной арматуры 3. Проводит организацию и планировку новых цехов и участков, их специализации, освоение новой техники, новых высокопроизводительных технологических процессов 4. Производит расчеты производственных мощностей и загрузки оборудования 5. Разрабатывать технические требования на капитальный ремонт объектов добычи углеводородного сырья 6. Производить расчеты эффективности модернизации оборудования по добыче углеводородного сырья		

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова»	ОП 27/01-17-2025	
Образовательная программа	Редакция 4	

«Педагог (преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования» «Контроль качества нефти, газа и продуктов их переработки»	Компетенции (Softskills, digital skills)		
	Атрибуты выпускника	Знания	Умения
	1. Устанавливает обратную связь с обучающимися бакалавриата с использованием цифровых технологий 2. Применяет современные и инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения. 3.	1. Принципы педагогического взаимодействия с обучающимися; 2. Стратегии и механизмы коммуникации в академической и профессиональной среде. 3. Нормативно правовые акты (в том числе Национальную систему квалификаций) в области высшего образования; 4. Механизмы и принципы интеграции психологопедагогических и предметных (специальных) знаний	1. Вовлекать обучающихся в общественные молодежные движения и организации; 2. Привлекать работодателей к процессу подготовки будущих специалистов; 3. Разрабатывать и внедрять программы курсов повышения квалификации работников отрасли по направлению подготовки; 4. Публиковать актуальные статьи в средствах массовой информации различного уровня, социальных сетях
	Профессиональные навыки (hard skills)		
1. Разрабатывать учебно-методические материалы по преподаваемым дисциплинам с учетом интеграции образования, науки и инноваций 2. Принимать участие в выполнении научноисследовательских и опытно-конструкторских работ/творческих проектов 3. Привлекать к научно-исследовательской и опытно-конструкторской работам обучающихся бакалавриата и магистратуры. 4. Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образования			

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**на образовательную программу «7М07253 – «Нефтегазовое дело»
на 2025-2027 год**

Образовательная программа «Нефтегазовое дело» направлена на подготовку высококвалифицированных специалистов – магистров, обладающих глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками в области нефтегазовой промышленности. Программа ориентирована на формирование профессиональной культуры и компетенций, позволяющих выпускникам эффективно решать современные научные и производственные задачи, а также вести преподавательскую и управленческую деятельность на предприятиях отрасли.

Цель программы сформулирована четко и соответствует требованиям современного рынка труда нефтегазового сектора. Подготовка магистров с высоким уровнем профессиональной культуры, способных к решению научно-практических проблем, преподаванию и управлению, полностью отвечает потребностям промышленности и научного сообщества.

Особенно важно, что программа учитывает многоаспектность деятельности специалиста в нефтегазовой сфере: от технических аспектов добычи и переработки до педагогической и управленческой деятельности. Это соответствует профессиональным стандартам: Педагог (преподаватель вузов и колледжей); Технология добычи нефти и газа; Эксплуатация нефтегазовых скважин.

Таким образом, заявленная цель программы отвечает требованиям актуальных профессиональных стандартов, что гарантирует востребованность выпускников на рынке труда и возможность их успешной профессиональной реализации.

Анализ структуры и содержания дисциплин

Программа включает в себя комплекс дисциплин, охватывающих ключевые направления современного нефтегазового дела. В целом, состав дисциплин обеспечивает комплексный подход к подготовке магистров, гармонично сочетая фундаментальные научные знания с прикладными навыками и управленческими компетенциями.

Указанные в программе профессиональные стандарты полностью интегрированы в учебный процесс, что свидетельствует о высоком уровне соответствия программы требованиям рынка труда и государственным нормативам. Это также обеспечивает возможность выпускникам эффективно работать в различных ролях: от научных сотрудников и технологов до преподавателей и руководителей производственных подразделений.

Рекомендации и заключение

Образовательная программа «Нефтегазовое дело» обладает высоким потенциалом для подготовки конкурентоспособных специалистов, способных отвечать современным вызовам нефтегазовой отрасли. Программа демонстрирует баланс между фундаментальной теорией и практическими навыками, что способствует формированию универсальных компетенций выпускников.

Для дальнейшего развития программы целесообразно рассмотреть следующие рекомендации:

Усилить междисциплинарную интеграцию, включая модули по цифровым технологиям и автоматизации в нефтегазовой промышленности.

Развивать практическую направленность через сотрудничество с ведущими предприятиями отрасли, внедрение стажировок и проектов с реальными производственными задачами.

Обновлять учебный контент в соответствии с динамично меняющимися технологическими трендами и экологическими требованиями отрасли.

В целом, программа соответствует современным требованиям, ориентирована на развитие исследовательских и профессиональных навыков и готовит магистров, способных успешно реализовываться в научной, образовательной и производственной сферах нефтегазового дела.

Эксперт К.Баграмова
Директор
ТОО «Astana Gas Service»



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «7М07253 – Нефтегазовое дело» магистратуры научно-педагогического направления

Образовательная программа «7М07253 – Нефтегазовое дело» учитывает положения действующих профессиональных стандартов и отвечает современным требованиям подготовки специалистов в области химико-технологических производств.

Целью образовательной программы является формирование у обучающихся глубоких профессиональных знаний, а также развитие аналитических и управленческих компетенций, необходимых для осуществления научных исследований, внедрения инновационных решений и эффективного управления технологическими процессами в нефтегазовой и смежных отраслях.

Содержание программы охватывает широкий спектр теоретических и прикладных дисциплин. Обучающиеся осваивают технологии органического синтеза, методы катализа, инженерный анализ, проектирование химических производств, а также подходы к оценке их экологической безопасности. Особое внимание уделяется изучению цифровых инструментов и решений, применяемых при управлении химико-технологическими системами, что способствует формированию компетенций, соответствующих требованиям цифровой трансформации отрасли.

Практико-ориентированный подход реализуется через организацию стажировок, выполнение лабораторных исследований и участие обучающихся в реальных производственных и научно-исследовательских проектах. Это способствует закреплению теоретических знаний и развитию практических навыков проектирования, оптимизации и анализа технологических процессов. В рамках программы предусмотрено активное взаимодействие с научными центрами и промышленными предприятиями, что обеспечивает высокое качество профессиональной подготовки и способствует интеграции университета в научно-производственную среду.

Важной особенностью программы является возможность индивидуализации траектории обучения путём выбора элективных дисциплин, что позволяет учитывать профессиональные интересы и карьерные цели магистрантов. Образовательная программа обеспечивает сбалансированное сочетание фундаментальной теоретической подготовки и практико-ориентированных навыков, что делает её актуальной, конкурентоспособной и соответствующей современным требованиям высшего образования.

С учётом вышеуказанных факторов, высокого уровня содержания, ориентации на современные тенденции развития химико-технологической отрасли, образовательную программу «7М07253 – «Нефтегазовое дело» целесообразно рекомендовать к реализации в образовательном процессе.

Директор
ООО «Petrum»



Ромазанов Р.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «7M07253 – «Нефтегазовое дело»
на 2025-2029 годы

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им.К.Кулажанова»

Образовательная программа, каталог элективных дисциплин разработаны в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденный приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов: «Технология добычи нефти и газа», «Эксплуатация нефтегазовых скважин».

Срок освоения образовательной программы магистра специальности 7M07253 – «Нефтегазовое дело» составляет 2 года. Целью программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных к проектированию, организации и управлению процессами в области разведки, добычи, переработки и транспортировки углеводородного сырья, а также способных решать сложные инженерные, научные и управленческие задачи в нефтегазовом секторе в соответствии с современными международными стандартами.

Программа включает изучение фундаментальных и прикладных дисциплин, включающие технологии бурения, эксплуатацию нефтегазовых скважин, транспортировку нефти и газа, вопросы устойчивого развития, промышленной безопасности и цифровизации производственных процессов. Акцент сделан на интеграцию теоретических знаний с реальными инженерными задачами, что достигается за счет включения практических модулей и взаимодействия с производственными предприятиями.

Подготовка специалистов, способных генерировать научные идеи и управлять высокотехнологичными проектами, способствует повышению национальной энергетической безопасности, росту экспортного потенциала и реализации государственной политики в сфере индустриализации и экологической устойчивости.

Каталог элективных дисциплин позволяет обучающемуся выбрать индивидуальную траекторию развития в рамках профессионального профиля. Особое внимание уделено формированию экологической ответственности, цифровой грамотности и междисциплинарного подхода к решению профессиональных задач.

Образовательная программа рекомендуется к реализации, так как является актуальной и востребованной на рынке труда и направлена на подготовку профессиональных кадров, способных эффективно работать в условиях современных технологических и экологических требований нефтегазовой отрасли.

Начальник отдела СиП SCADA
Филиала «ЦУТН АО «КазТрансОйл»



Ш. Максұт

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 7М07253 – «Нефтегазовое дело»
на 2025-2027 год

АО «Казахский университет технологии и бизнеса им. К.Кулажанова

Образовательная программа, каталог элективных дисциплин разработаны в соответствии с требованиями Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденный приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов: «Технология добычи нефти», «Эксплуатация нефтегазовых скважин».

Срок освоения образовательной программы магистра специальности 7М07253 – «Нефтегазовое дело» составляет 2 года. Целью образовательной программы является подготовка высококвалифицированных специалистов, способных проектировать, организовывать и управлять производственными процессами в сфере нефтегазовой промышленности, эффективно решать инженерно-технические и аналитические задачи, а также внедрять инновационные и устойчивые технологии в условиях современных вызовов отрасли и глобального энергетического перехода.

Программа ориентирована на подготовку специалистов, способных решать инженерно-технологические и управленческие задачи в области добычи, транспортировки, переработки и хранения углеводородов, а также осуществлять научно-исследовательскую деятельность в рамках национальных и международных проектов. Образовательный процесс включает фундаментальные и прикладные дисциплины, направленные на развитие профессиональных компетенций в сфере бурения, эксплуатации скважин, промышленной безопасности, устойчивого развития и цифровизации производств. Это обеспечивает соответствие содержания программы актуальным требованиям рынка труда. Данная ОП создает все необходимые условия для формирования у магистрантов необходимых знаний, навыков и компетенций для успешной карьеры в данной области.

Особенностью программы является интеграция теории с практикой: магистранты проходят обучение с привлечением реальных кейсов, выполняют проектные задания, стажироваются на профильных предприятиях. Каталог элективных дисциплин предоставляет широкие возможности для формирования индивидуальной образовательной траектории с учетом интересов обучающихся и потребностей отрасли.

Программа способствует подготовке квалифицированных специалистов, обладающих высокой профессиональной мобильностью, цифровыми навыками и ответственным отношением к вопросам экологии и устойчивого развития.

