

ATL
UNIVERSITY

М.С.Жармагамбетова



1

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах	3
2. Нормативные ссылки	4
3. Паспорт образовательной программы	5
4. Компетентностная модель выпускника	6
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями	10
6. Структура образовательной программы бакалавриата	12
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения	14
8. Каталог дисциплин вузовского компонента	16
9. Каталог дисциплин компонента по выбору	26
10. Экспертные заключения	45
11. Заключение рецензента	48
12. Рекомендательные письма	51
13. Протоколы рассмотрения и утверждения	54
14. Лист согласования	57
15. Лист регистрации изменений	58

1. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕНИИ, СОГЛАСОВАНИИ И УТВЕРЖДЕНИИ ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТЧИКАХ, ЭКСПЕРТАХ И РЕЦЕНЗЕНТАХ

1 РАЗРАБОТАНО:

Ассистент профессор
(должность)

Директор ТОО «Научно-внедренческий центр»
(должность)

Заведующий кафедр «АСИ»

Ассистент профессор
(должность)

Ассистент профессор
(должность)

2 ЭКСПЕРТЫ:

Главный специалист АО «Волковгеология»
(должность)

Главный инженер ТОО «Нурлы Кала 2030»
(должность)

Директор ТОО Научно-внедренческого центра «АЛМАС»
(должность)

3 РЕЦЕНЗЕНТ:

Директор ТОО «Нурлы Кала 2030»
(должность)

Директор ТОО «GEO TRACK»
(должность)

Инженер ТОО «GEO TRACK»
(должность)

4 РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО:

Заседание АК (кафедры «АСИ»

Протокол № 7 «18» 02 2025г.

Заседание УМБ «ТС»

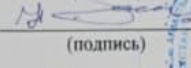
Протокол № 8 «17» 02 2025г.

Заседание УМС

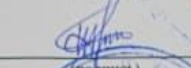
Протокол № 4 «20» 2025г.

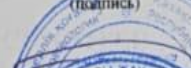
5 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого Совета от « 27 » 03 2025г. №8


(подпись) Джексенбаев Е.К.
(Ф.И.О.)


(подпись) Смашов Н.Ж.
(Ф.И.О.)


(подпись) Кулманов К.С.
(Ф.И.О.)


(подпись) Джумагалиев Т.К.
(Ф.И.О.)


(подпись) Кудабаев Б.А.
(Ф.И.О.)

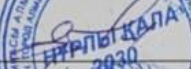

(подпись) Рабат Д.К.
(Ф.И.О.)


(подпись) Смашов Н.Ж.
(Ф.И.О.)


(подпись) Абайхан Ербулан
(Ф.И.О.)


(подпись) Нусупов Д.К.
(Ф.И.О.)


(подпись) Куандыков Батырбек
(Ф.И.О.)


(подпись) Кулманов К.С.
(Ф.И.О.)


(подпись) Абдрешов И.А.
(Ф.И.О.)


(подпись) Коджаберганова А.К.
(Ф.И.О.)

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1. Образовательная программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов и профессиональных стандартов:

2. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27 марта 2023 года).

3. Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

4. Отраслевая рамка квалификаций сферы «Образование», утвержденная Протоколом заседания отраслевой комиссии Министерства образования и науки Республики Казахстан по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки от 27 ноября 2019 года № 3.

5. Государственный общеобязательный стандарт высшего образования (приказ Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 66).

6. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года № 309.

7. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные Приказом Министра МОН РК № 152 от 20.04.2011 г. (с дополнениями и изменениями от 04 апреля 2023 № 145).

8. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05 июня 2020 года).

9. Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования, утвержденный Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 декабря 2018 года № 665 (с дополнениями и изменениями по состоянию на 23 декабря 2020 года № 536).

10. РИ-АЛТ-33 «Положение о порядке разработки образовательной программы высшего и послевузовского образования».

3.ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	6B07100148
2	Код и классификация области образования	6B07 – Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	6B071 – Инженерия и инженерное дело
4	Код и группа образовательных программ	B165 – Магистральные сети и инфраструктура
5	Наименование образовательной программы	6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия
6	Вид ОП	Новая
7	Цель ОП	Подготовка кадров, обладающих профессиональными компетенциями для нефтегазовой отрасли, которые учитывают возрастающие требования к качеству специалистов в области проектирования, строительства, технического обслуживания и ремонта нефтегазовых сооружений.
8	Уровень по МСКО	6 - Баклавриат
9	Уровень по НРК	6 - Баклавриат
10	Уровень по ОРК	6 - Баклавриат
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	
12	Форма обучения	Очная, очная с применением ДОТ
13	Язык обучения	Казахский, русский
14	Объем кредитов	241
15	Присуждаемая академическая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07177. Нефтегазовая транспортная инженерия»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ12LAA00025205 (005)
17	Наличие аккредитации ОП	
	Наименование аккредитационного органа	
	Срок действия аккредитации	

4.КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Задачи образовательной программы:

1. Формирование способной к самосовершенствованию и профессиональному росту личности с разносторонними социально-гуманитарными, естественнонаучными, специальными и профилирующими знаниями и интересами.
2. Формирование способности критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности, осознания социальной значимости своей будущей профессии, обладания высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности.
3. Формирование способности: находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) при долгосрочном и краткосрочном планировании и принимать оптимальные решения в области проектирования, строительства и эксплуатации транспортных сооружений; проводить работы в научно-исследовательских организациях под руководством ведущих специалистов; владеть культурой мышления.
4. Формирование способности к: обобщению, анализу и восприятию информации; постановке цели и выбору путей ее достижения.
5. Содействие формированию у выпускника готовности: выполнять расчетно-проектировочную работу; разрабатывать проектно-конструкторскую и техническую документацию; разрабатывать методические материалы, предложения и мероприятия по проектированию, строительству, эксплуатации и модернизации транспортных зданий и сооружений.
6. Формирование готовности выпускников к проведению технико-экономического анализа, обоснованию принимаемых и реализуемых решений в области проектирования, строительства, эксплуатации и модернизации транспортных зданий и сооружений; применение результатов на практике, стремление к саморазвитию и повышению своей квалификации и мастерства.
7. Содействие формированию готовности выпускников к экономичному и безопасному использованию природных ресурсов, энергии и материалов при проектировании, строительстве, эксплуатации и модернизации транспортных зданий и сооружений.

Область профессиональной деятельности: Нефтегазовая отрасль:

Результаты обучения

- P01- Демонстрировать знания методов инженерной математики и строительной физики, с использованием современной графики и компьютерного моделирования с элементами искусственного интеллекта для анализа данных физических параметров нефтегазовых объектов в процессе использования транспортных сооружений.
- P02- Устанавливать уровень устойчивости, долговечности, надежности и ремонта-пригодности объектов на основе теорий и управлений движения механической структуры, гипотез и оценки прочности.
- P03- Сравнивать инновационные строительные материалы, строительные конструкции переходов и труб для функционирования в региональных геологических пластах и горных пород, надежного основания и фундаментов с применением геоинформационных систем в геологии и гидрологии, учитывая основы нефтегазового дела.
- P04- Составлять проект топографической съемки участка с использованием основ инженерной геодезии, геолокации, проектирования транспортной системы и

информационно- коммуникационных технологий с закреплением этих навыков в процессе практики для применения в ходе проектирования транспортных сооружений.

P05-Формулировать решения вопросов охраны труда и сохранения биоразнообразия, безопасности жизнедеятельности, на основе законодательства РК и межгосударственных требований, используя ресурсосберегающие методы при сооружениях транспортных комплексов.

P06-Внедрять знания из экономической теории для углубления способностей экономического анализа и применением моделей и особенностей экономической науки, для матрицы данных и структурирования интерактивных дашбордов, модели технологии BI, с использованием управления временным ресурсом.

P07- Рекомендовать современные технологии строительного процесса, с оптимальной организацией и планированием сооружения транспортных сооружений, при неукоснительном соблюдении экологических положений и безопасности жизнедеятельности, требований по охране труда и техники безопасности.

P08- Выбирать строительные машины и оборудования по их производительности из имеющегося парка машин, для механизированного машинизированного способа строительства, технического обслуживания и ремонт нефтегазохранилищ, оптимального пересечения транспортных линий и их искусственных сооружений, с использованием теоретических знаний во время практики в филиалах кафедры.

P09- Описывать геолого-изыскательские основания при проектировании газонефтепроводных сетей, для перспективного функционирования в отрасли перемещения газа и нефти, использование логистических способов с применением методов научных исследований, с подготовкой документации на английском, русском и казахском языке (по договору с заказчиком) при соблюдении основ права и антикоррупционного законодательства знания профессионально-ориентированного иностранного языка.

P010-Составлять проекты нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ, насосов и компрессоров с обоснованием геометрических размеров корпусов, согласно объёмов транспортировки и хранения нефти и газа, контроля и исключения потери продукции в трубопроводном транспорте нефти и газа с использованием требований цели устойчивого развития.

P011- Консолидировать команду единомышленников, используя социально-гуманитарных, физические и нравственные ориентиры для сплочения руководства и коллектива, с формированием корпоративной солидарности, для минимизации ликвидации при техническом обслуживании и ремонт газонефтепроводов заостренных на карьерный рост и служение обществу.

Объекты профессиональной деятельности:

- местные органы исполнительной власти в нефтегазовой отрасли и их региональные структуры;
- организации и предприятия нефтегазовой отрасли в сфере проектирования, ремонт, технического обслуживания линейных трубопроводов;
- организации и предприятия в сфере изготовления строительных материалов и конструкций для объектов транспортно-коммуникационного комплекса.

Виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- сервисно-эксплуатационная;
- проектная.

Функции профессиональной деятельности:

- 1) Организация изготовления материалов и конструкций для объектов транспортно-коммуникационного комплекса; организация проектирования, технического обслуживания и ремонта линейных трубопроводов; использование типовых методов расчета надежности конструкций линейных трубопроводов.
- 2) Руководство производственными процессами, анализ результатов производственной деятельности; руководство работами по выполнению проектных и технического обслуживания, ремонта линейных трубопроводов; техническая диагностика нефтегазовых сооружений, применение измерительных средств; анализ и оценка производственных и непроизводственных затрат или ресурсов на качественное проектирование, ремонт, техническое обслуживание линейных трубопроводов.
- 3) Разработка новых технологий, разработка конструкторской и технологической документации с использованием компьютерных технологий; расчет прочности и устойчивости при различных линейных трубопроводах, разработка проектов новых и реконструкции (модернизации) существующих линейных трубопроводов; выбор материалов для изготовления конструкций линейных трубопроводов, обоснование технических решений; разработка технических заданий и технических условий на проекты новых и реконструкции (модернизации) существующих линейных трубопроводов, конструкций линейных трубопроводов, технологических процессов технического обслуживания и ремонта линейных трубопроводов, проектирование новых конструкций линейных трубопроводов, соответствующих новейшим достижениям науки и техники, требованиям безопасности.

Перечень должностей специалиста: Начальник отдела капитального строительства, начальник производственного (технического, производственно-технического) отдела, начальник участка (цеха), начальник отдела материально-технического снабжения, начальник отдела безопасности и охраны труда, начальник нормативно-исследовательской лаборатории по труду, начальник инструментального отдела, начальник производственной лаборатории (по контролю производства), начальник отдела контроля качества, мастер участка, мастер строительный, производитель работ (прораб), мастер производственного обучения, бригадир, руководитель проекта, менеджер проекта, ведущий инженер, инженер-проектировщик, инженер-технолог (технолог), инженер по ремонту, инженер по инвентаризации строений и сооружений, инженер по метрологии, инженер по организации труда, инженер по нормированию труда, инженер по безопасности и охране труда, инженер по охране окружающей среды (эколог), инженер-лаборант, инженер, главный специалист, ведущий специалист, специалист, техник-проектировщик, техник участка, техник-технолог, техник по инвентаризации строений и сооружений, техник по метрологии, техник по труду, техник, техник-лаборант, лаборант

Профессиональные сертификаты, получаемые по окончании обучения: Монтажник трубопроводов, сварщик.

Требования к предшествующему уровню образования: Среднее образование, послесреднее образование, техническое и профессиональное образование, высшее образование.

В процессе обучения обучающиеся проходят различные виды профессиональной практики:

- учебная;
- производственная;
- производственная (преддипломная).

Учебная практика (геодезическая)

Организация учебной практики направлена на обеспечение ознакомления бакалавров с областями профессиональной деятельности и профилями обучения, с умением геодезической съемки местности, прямой и обратный ход, нивелировочную съемку, привязку к реперам, выносу точек и высотных отметок с карты, решение типовых инженерно-геодезических задач а также выездом в филиал кафедры на базе ТОО "Саулет SKB". Форма контроля - защита отчета.

Производственная практика 1.

Основными задачами производственной практики являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе в производственных условиях, приобретение опыта организаторской работы, получение рабочей специальности, сформирование практических навыков и компетенций в процессе освоения бакалаврской программы. Проводится в базах практик на предприятиях согласно данной образовательной программы. Форма контроля - защита отчета.

Преддипломная/производственная практика 2.

Целью практики для бакалавров является обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении выбранной образовательной программы и практической деятельностью. Задачами данной практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, сбор информации для написания выпускной квалификационной работы, изучение передового опыта на предприятии, а также приобретение опыта самостоятельной научно-исследовательской работы, овладение разнообразными методами научной работы. Проводится в базах практик на предприятиях согласно данной образовательной программы. Форма контроля - защита отчета.

Итоговая аттестация

Целями дипломной работы являются выявление степени усвоения бакалавром содержания образовательной программы, проверка его подготовленности к самостоятельной деятельности по направлению образовательной программы, закрепление и углубление практических навыков работы. А также предусмотрена сдача комплексного экзамена.

**5.МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ С УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ/МОДУЛЯМИ**

№	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	История Казахстана	5											+
2	Философия	5											+
3	Физическая культура	8											+
4	Иностранный язык	10									+		
5	Казахский (Русский) язык	10									+		
6	Информационно-коммуникационные технологии	5				+							
Модуль социально-политических знаний		8											
7	Социология	2											+
8	Культурология	2											+
9	Политология	2											+
10	Психология	2											+
11	Экологические устойчивые технологии	5									+		
12	Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство										+		
13	Основы финансовой грамотности										+		
14	Цифровая инклюзия										+		
15	Основы права и антикоррупционной культуры										+		
16	Профессионально-ориентированный иностранный язык	3									+		
17	Инженерная графика и компьютерная моделирования	4	+										
18	Основы программирования Python	3	+										
19	Инженерная математика 1	5	+										
20	Инженерная математика 2	5	+										
21	Строительная физика	5	+										
22	Строительная химия	4			+								
23	Инженерная геодезия	6					+						
24	Строительные материалы	6			+								
25	Строительные конструкции	5			+								
26	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	5					+						
27	Учебная практика (годезическая)	2								+			
28	Теоретическая механика	5		+									
29	Основы классической механики			+									
30	Соппротивление материалов	5		+									

31	Прикладная механика			+									
32	Строительная механика	6		+									
33	Механика прочности сооружений			+									
34	Геология и механика грунтов	5			+								
35	Геоинформационные системы в геологии				+								
36	Основы и фундаменты	5			+								
37	Геотехника в фундаментостроении				+								
38	Гидравлика, гидрология, гидрометрия	4						+					
39	Гидротехнические расчеты и измерения							+					
40	Управленческая экономика	3						+					
41	Тайм-менеджмент							+					
42	Основы нефтегазового дела	5			+	+							
43	Нефтегазопроводы	5									+	+	
44	Нефтегазохранилища	5							+		+		
45	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов	6									+	+	
46	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ	5							+		+		
47	Насосные и компрессорные станции в нефтегазовом производстве	7							+		+		
48	Производственная практика 1	5							+				
49	Производственная практика 2/ Преддипломная практика	5							+				
50	Проектирование нефтегазопроводных систем	5					+			+			
51	Проектирование нефтехранилищ	5					+			+			
52	Проектирование газохранилищ	5					+			+		+	
53	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений	4							+			+	
54	Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых сооружений								+				
55	Основы надежности трубопроводных систем	4								+			
56	Технологическая надежность магистральных трубопроводов									+			
57	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений	4								+			

58	Машины и механизмы в трубопроводном строительстве									+			
59	Технология строительства нефтегазовых сооружений	6							+			+	
60	Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений								+				
61	Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений	5							+				
62	Организация строительного производства								+				
63	Диагностика нефтегазовых сооружений	5					+						
64	Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений						+						
65	Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве	3											+
66	Минорная программа 1					+		+					
67	Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли	3											+
68	Минорная программа 2	3				+		+					+
69	Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве	3											+
70	Минорная программа 3					+		+					+
71	Служение обществу	1											+
72	Бизнес коммуникации												
73	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

№ п/п	Наименование циклов дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академи- ческих часах	в академических кредитах
1	Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД)	1680	56
1)	Обязательный компонент	1530	51
	История Казахстана	150	5
	Философия	150	5
	Иностранный язык	300	10
	Казахский (Русский) язык	300	10
	Информационно-коммуникационные технологии	150	5
	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	240	8
	Физическая культура	240	8
2)	Вузовский компонент и (или) компонент по	150	5

	выбору		
2	Цикл базовых и профилирующих дисциплин (БД, ПД)	не менее 5280	не менее 176
1)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору		
2)	Профессиональная практика		
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)		
1)	Компонент по выбору		
4	Итоговая аттестация	не менее 240	не менее 8
	Итого	не менее 7230	не менее 241

7.УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА ВСЕ СРОК ОБУЧЕНИЯ

			Направление подготовки: 68071 – Инженерия и технические науки										УТВЕРЖДЕНО Решением Ученого Совета АО «Алтайский университет имени М.Ю. Жирмунского» от 12-го марта 2025 г. Протокол № 8 Тынышбаев Атындағы Председатель Ученого Совета ЖИРМУНСКИЙ МАТТЕИЯТТЫҚ БІЛІМ АЛҒАУ ОРДАНЫ ALT UNIVERSITY АЛТАЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.Ю. ЖИРМУНСКОГО										
Срок обучения: 3 года			Группа образовательных программ: 6165 – Магистральные сети и инфраструктура																				
Начало приема: 2025			Наименование образовательной программы: 6807177 – Нефтегазовая транспортная инженерия																				
			Степень: бакалавр техники и технологий																				
№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, триместр		Объем учебной нагрузки, часы							Распределение по триместрам									Закрепление за кафедрой
			в академических часах	в академических кредитах	Экзамен	КР (КР)	Всего часов	Контактные				СРО	СРО	1 курс			2 курс			3 курс			
								лекции	практические	лабораторные	СРОП			10 недель	10 недель	10 недель	10 недель	10 недель	10 недель	10 недель	10 недель		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1.1. Обязательный компонент:																							
M1			1530	61	21		1530	80	440	0	168	842	6	6	13	13	6	7	0	0	0		
Модуль общеобразовательных компетенций																							
1.1.1.	23-0-B-OK-JK	История Казахстана	150	5	4		150	20	20		8	102				5						СГДив	
1.1.2.	23-0-B-OK-Fil	Философия	150	5	6		150	20	20		8	102					5					СГДив	
1.1.3.	23-0-B-OK-FK	Физическая культура	240	8	12, 3, 4		240		40		32	168	2	2	2	2						СГДив	
М2																							
Модуль языковых компетенций																							
1.1.4.	23-0-B-OK-JYa	Иностранный язык	300	10	12, 3, 4, 5		300		200		40	60	2	2	2	2	2					LE	
1.1.5.	23-0-B-OK-K(R)Ya	Казахский (Русский) язык	300	10	12, 3, 4, 5		300		100		40	160	2	2	2	2	2					LE	
М3																							
Модуль социально-политических компетенций																							
1.1.6.	23-0-B-OK-Sotz	Социология	240	8	4		240	5	10		8	37				2						СГДив	
	23-0-B-OK-Kul	Культурология			3			5	10		8	37				2					СГДив		
	23-0-B-OK-Pol	Политология			6			5	10		8	37					2				СГДив		
	23-0-B-OK-Psy	Психология			5			5	10		8	37					2				СГДив		
М4																							
Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																							
1.1.7.	23-0-B-OK-ИКТ	Информационно-коммуникационные технологии	150	5	3		150	20	20		8	102				5						ИКТ	
1.2. Компонент по выбору:																							
M5			150	5	1		150	20	20	0	8	102	0	0	0	0	5	0	0	0	0		
Модуль экономическо-управленческих компетенций																							
1.2.1.	25-0-B-KV-EUT	Экологические устойчивые технологии	150	5	5	150	20	20	8	102	5	102	0	0	0	0	5	0	0	0	0	АТСиБЖД	
	25-0-B-KV-ZEUP	Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство																					
	24-0-B-KV-OFG	Основы финансовой грамотности																					
	25-0-B-KV-CI	Цифровая инклюзия																					
	23-0-B-KV-OPAK	Основы права и антикоррупционной культуры																					
ВСЕГО по циклу ООД			1680	56	22		1680	100	460	0	176	944	6	6	13	13	11	7	0	0	0		
2. ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (БД, ПД):																							
2.1. БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (БД):																							
2.1.1.	Вузовский компонент:		1560	52	12		1560	100	200	40	165	995	14	18	6	4	0	3	0	5	0		
М6																							
Модуль естественно-научных компетенций																							
2.1.1.1.	24-0-B-VK-IM1	Инженерная математика 1	150	5	1		150	10	20		15	105	5									ОИ	
2.1.1.2.	24-0-B-VK-IM2	Инженерная математика 2	150	5	2		150	10	20		15	105			5							ОИ	
2.1.1.3.	25-0-B-VK-SF	Строительная физика	150	5	1		150	10	10	10	15	105	5									ОИ	
2.1.1.4.	25-0-B-VK-SKh	Строительная химия	120	4	2		120	10	10	10	15	75			4							ОИ	
М7																							
Профессиональный модуль																							
2.1.1.5.	25-0-B-VK-4geod	Инженерная геодезия	180	6	3		180	10	20	10	15	125				6						ТС	
2.1.1.6.	25-0-B-VK-SirMal	Строительные материалы	180	6	2		180	20	10	10	15	125				6						АСИ	
2.1.1.7.	25-0-B-VK-SK	Строительные конструкции	120	4	4		120	10	20		15	75					4					АСИ	
2.1.1.8.	25-0-B-VK-OTBZh	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	150	5	8		150	10	20		15	105							5			АТСиБЖД	
М8																							
Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																							
2.1.1.9.	25-0-B-VK-4SKM	Инженерная графика и компьютерное моделирование	120	4	1		120	10	20		15	75	4									ТС	
2.1.1.10.	25-0-B-VK-OPP	Основы программирования Python	90	3	2		90		10		15	65			3							ИКТ	
М8																							
Практикоориентированный модуль																							
2.1.1.11.	25-0-B-VK-POIYa	Профессионально-ориентированный иностранный язык	90	3	6		90		40		15	35						3				LE	
2.1.1.12.	23-0-B-VK-UP(g)	Учебная практика (всезначимая)	60	2	3		60								2							ТС	
2.1.2. Компонент по выбору:																							
M6			930	31	7		930	70	100	30	105	625	4	8	5	5	5	3	4	0	0		
Модуль естественно-научных компетенций																							
2.1.2.1.	25-0-B-VK-KV-TMech	Теоретическая механика	120	4	1	120	10	20	15	75	4	105	5									ТС	
	25-0-B-KV-OKMech	Основы классической механики																					
2.1.2.2.	25-0-B-KV-SMal	Сопротивление материалов	150	6	2	150	10	10	10	15	105	105	5									ТС	
	25-0-B-KV-PMech	Прикладная механика																					
2.1.2.3.	25-0-B-KV-SMech	Строительная механика	150	6	3	150	10	20	15	105	105	105	5									ТС	
	25-0-B-KV-MPS	Механика прочности сооружений																					
М7																							
Профессиональный модуль																							
2.1.2.4.	25-0-B-KV-GMG	Геология и механика грунтов	150	5	4	150	10	10	10	15	105	105	5									АСИ	
	25-0-B-KV-GISG	Геоинформационные системы в геологии																					
2.1.2.5.	25-0-B-KV-OF	Основания и фундаменты	150	5	5	150	10	20	15	105	105	105	5									АСИ	
	25-0-B-KV-GFs	Геотехника в фундаментах																					

15

8.КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Уровень образования: бакалавриат Срок обучения: 3 года Год приема: 2025 г.

 СОГЛАСОВАНО Директор ГОУ «Нурлы Қала 2030» Абайхан Ербулан 2025 г.		УТВЕРЖДАЮ «Мұхаметжан Директор институты» АҚ КОЛІК ЖӘНЕ ҚҰРЫЛЫС ИНСТИТУТЫ ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТ АЛДРЕОНА НСЗА АО «АЛТ» институт және университеті 2025 г.
--	--	--

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Уровень образования: бакалавриат Срок обучения: 3 года Год приема: 2025 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			академических часах	академических кредитов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	КВ	Инженерная математика I	150	5	1	РО 1	Освоение математического аппарата для решения теоретических и прикладных задач конкретного профиля, получение представления о математическом моделировании и интерпретации полученных решений. В разделы курса входят элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной и нескольких переменных. предоставить обучающим необходимые математические инструменты для решения задач, связанных с проектированием, анализом и оптимизацией инженерных систем.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация

БД	КВ	Инженерная математика 2	150	5	2	РО 1	Формирование у обучающихся математических знаний и умений, необходимых для изучения смежных естественно-научных дисциплин, дисциплин профессионального цикла и навыков математического моделирования и исследований в профессиональной деятельности. В разделы курса входят интегральное исчисление функции одной и нескольких переменных, обыкновенные дифференциальные уравнения, теория рядов. Особое внимание уделяется вопросам применения математических методов для решения инженерных задач.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
БД	КВ	Строительная физика	150	5	1	РО 1	Формирование знаний, навыков и компетенций, необходимых для разработки, проектирования и эксплуатации энергоэффективных, комфортных и долговечных зданий и сооружений. Изучает физические процессы и явления, происходящие в строительных конструкциях и зданиях, а также их взаимодействие с окружающей средой, основы строительной и архитектурной акустики, строительной климатологии, светотехники, теплотехники. Курс помогает научиться минимизировать негативное влияние внешних и внутренних физических факторов на здания.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
БД	КВ	Строительная химия	120	4	2	РО 3	Формирование знаний в области строительной химии связано с развитием науки и технологий, направленных на улучшение строительных материалов и процессов их применения. Строительная химия изучает и разрабатывает химические материалы, добавки и вещества, которые влияют на свойства строительных конструкций, обеспечивая их прочность, долговечность, устойчивость к внешним воздействиям и энергоэффективность. Важной частью курса является изучение воздействия строительных химикатов на экологию.	Инженерная математика 1,2, Строительная физика	Инновационные строительные материалы, Строительная механика,
БД	КВ	Инженерная геодезия	180	6	3	РО 5	Формирует профессиональные компетенции, определяющие готовность и способность	Инженерная математика 1,2,	Строительные конструкции, Охрана

							бакалавра к использованию основных знаний в области геодезии, позволяет производить геодезические измерения, связанные с решением типовых строительных задач, детальную разбивку сооружений, осуществлять контроль геометрических форм возводимого сооружения, выполнять исполнительные съемки результатов отдельных этапов строительного-монтажных работ, дает навыки применения основных геодезических приборов для конкретных производственных условий.	Строительная физика, Строительные материалы, Инновационные строительные материалы.	труда Основы нефтегазового дела,
БД	КВ	Строительные материалы	180	6	2	РО 3	Формирование знаний о строительных материалах заключается в получении глубоких знаний о различных типах материалов, их характеристиках и способах применения. Это знание необходимо для того, чтобы грамотно выбирать материалы для строительства, обеспечивая тем самым долговечность, безопасность, экономическую эффективность и функциональность объектов. Курс направлен на ознакомление обучающихся с различными видами строительных материалов, такими как бетон, кирпич, металл, древесина, стекло, изоляционные и отделочные материалы. Важной задачей является изучение их физических и механических свойств.	Инженерная математика1,2, Строительная физика, Строительные материалы.	Инженерная геодезия, Строительные конструкции, Охрана труда.
БД	ВК	Строительные конструкции	120	4	4	РО 3	Формирует основные знания формообразования, расчета и конструирования несущих конструкций, умение правильно выбрать материалы, форму сечений, расчетную схему конструкции, исходя из назначения и целей эксплуатации, разрабатывать конструктивные решения для возводимых зданий и сооружений, овладеть навыками расчета элементов конструкций по предельным состояниям, обеспечивающим соблюдение требуемых показателей надежности, экономичности, эффективности. Основной целью курса является обучение принципам проектирования строительных	Инженерная математика1-2, Строительная физика. Инженерная геодезия, Строительные материалыИнновационные строительные материалы.	Охрана труда, Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ, Производственная практика 2.

							конструкций. Это включает в себя знание требований к прочности, безопасности, устойчивости и экономичности конструктивных решений.		
БД	ВК	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	150	5	8	РО 5	Дисциплина «Охрана труда и безопасность жизнедеятельности» изучает систему мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда и жизни человека, а также на предотвращение аварий, профессиональных заболеваний, травм и других рисков, связанных с трудовой деятельностью и повседневной жизнью. Ее цель — формирование у обучающихся знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в различных жизненных и трудовых ситуациях.	Строительные материалы, Инженерная геодезия, Инновационные строительные материалы, Строительные конструкции,	Трубопроводный транспорт нефти и газа, Производственная практика 2, Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ, Минорная программа 3.
БД	ВК	Инженерная графика и компьютерная моделирование	120	4	1	РО 1	Освоить основные изображения пространственных форм на плоскости и научить работать в современных системах моделирования с целью разработки инновационных компьютерных моделей. Изучает пространственное представление и воображение, конструктивно-геометрическое мышление на основе графических моделей пространственных форм и практические навыки в построении компьютерных моделей, применении их при решении реальных задач. Важной частью курса является обучение компьютерному моделированию. Обучающих учат использовать программное обеспечение для создания 3D-моделей объектов, анализа их характеристик (например, прочности, динамики, теплообмена и т.д.) и оптимизации проектных решений.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Основы искусственного интеллекта, Инженерная математика 2, Инженерная геодезия, Инновационные строительные материалы.
БД	ВК	Основы программирования Python	90	3	2	РО 1	Дисциплина заключается в формировании у обучающихся базовых знаний и навыков, необходимых для эффективного использования языка Python для решения различных задач программирования. Это включает в себя освоение синтаксиса и основных конструкций языка, а также развитие умения логически мыслить и решать практические задачи с	Инженерная математика 1-2, Строительная физика	Основы финансовой грамотности, Критическое мышление, Управленческая экономика, Тайм-менеджмент.

							использованием программирования. Курс направлен на освоение основных элементов языка Python, таких как переменные, операторы, структуры данных (списки, кортежи, множества, словари), условные операторы, циклы, функции и классы.		
БД	ВК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	90	3	6	РО 9	Профессионально-ориентированный иностранный язык, основывается на учете потребностей студентов в изучении иностранного языка, диктуемого особенностями будущей профессии или специальности. Оно предполагает сочетание овладения профессионально-ориентированным иностранным языком с развитием личностных качеств обучающихся, знанием культуры страны изучаемого языка и приобретением специальных навыков, основанных на профессиональных и лингвистических знаниях. Курс направлен на освоение специализированной лексики и фразеологии, используемой в конкретной профессиональной области.	Инженерная графика и компьютерная моделирование, Основы искусственного интеллекта, Инженерная математика 1,2, Строительная физика	Политология, Охрана труда, Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Учебная практика (геодезическая)	60	2	3	РО 8	Организация учебной практики направлена на обеспечение ознакомления бакалавров с областями профессиональной деятельности и профилями обучения, с умением геодезической съемки местности, прямой и обратный ход, нивелировочную съемку, привязку к реперам, выносу точек и высотных отметок с карты, решение типовых инженерно-геодезических задач. Обучающихся учат правильно использовать различные типы геодезического оборудования для проведения точных измерений и съемки. Это включает настройку и калибровку приборов, а также работу с программным обеспечением для обработки полученных данных.	Инженерная математика 1-2, Строительная физика. Инженерная геодезия, Строительные материалы, Инновационные строительные материалы.	Основы искусственного интеллекта, Охрана труда, Основы финансовой грамотности.
ПД	ВК	Проектирование нефтегазопроводных систем	150	5	5	РО 5,8	Дисциплина формирует у обучающихся освоение знаний в области проектирования трубопроводных систем для перегонки разных сред, для обеспечения безопасности, эффективности, долгосрочности и стоимости	Основы нефтегазового дела, Нефтегазопровод, Нефтегазохранилищ.	Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт

							работ нефтегазопроводных систем. Изучает характеристики и расчеты нефтегазопроводных систем (нагрузки и давления, необходимость в дополнительном оборудовании), теоретические и практические вопросы при проектировании в различных природно-климатических условиях.		нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
ПД	ВК	Проектирование нефтехранилищ	150	5	5	РО 5,8	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для разработки инженерных решений, обеспечивающих безопасное и эффективное хранение нефти и нефтепродуктов. В рамках курса изучаются принципы проектирования нефтехранилищ с учетом требований безопасности, экологических норм и эксплуатационной эффективности, что способствует подготовке специалистов, способных создавать современную и надежную инфраструктуру хранения нефтепродуктов.	Геология и механика грунтов. Геоинформационные системы в геологии. Основы нефтегазового дела.	Проектирование нефтехранилищ. Проектирование газохранилищ. Нефтегазопроводы. Производственная практика 1.
ПД	ВК	Проектирование газохранилищ	150	5	6	РО 5,8,10	Дисциплина направлена на формирование у обучающихся знаний в области комплекса инженерных мероприятий, обеспечивающих создание надежных, безопасных и экономически эффективных сооружений для хранения природного, сжиженного и сжатого газа. Газохранилища рассматриваются как ключевой элемент энергетической инфраструктуры, обеспечивающий стабильность газоснабжения, регулирование сезонных и суточных колебаний потребления, а также формирование стратегических резервов и тогда.	Проектирование нефтегазопроводных систем. Проектирование нефтехранилищ. Основы нефтегазового дела.	Нефтегазопроводы. Производственная практика 1.

ПД	ВК	Основы нефтегазового дела	150	5	4	РО 3,4	Дисциплина формирует у обучающихся навыки знаний основ нефтегазового дела, поиск, разведку и разработку нефтяных и газовых объектов, сбор, хранение и транспортировку углеводородов, закачку поверхностной и подземной воды, обслуживание и ремонт скважин, геологию нефти и газа, строительство скважин, проектирование, разработку и эксплуатацию нефтегазовых месторождений. Студенты будут использовать эти данные при проектировании, строительстве и эксплуатации нефтегазотрубопроводов.	Инженерная математика1-2, Строительная физика.	Нефтегазопроводы, Нефтегазохранилища, Трубопроводный транспорт нефти и газа, Проектирование нефтегазопроводных систем.
ПД	ВК	Нефтегазопроводы	150	5	6	РО 10,11	Дисциплина формирует у обучающихся навыки знаний к требованиям конструкций нефтегазопроводов, к порядку прокладки линейных труб и сооружений, опорам под трубопроводы, регламент соединений труб между собой, строительству магистральных нефтегазопроводов, способам гидравлического и технологического расчета объекта при передаче нефти и газа, напорные характеристики нефтепровода и насосных станций, особенности температурных режимов в трубопроводах.	Основы нефтегазового дела, Инженерная математика1,2, Строительная физика.	Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ, Насосы и компрессоры.
ПД	ВК	Нефтегазохранилища	150	5	7	РО 8,10	Дисциплина изучает различные правила хранения нефти и газа в емкостях, недопущения потери продукции при эксплуатации, проекта генерального плана объекта строительства нефтегазохранилищ, конструкций резервуаров, положений проверки размеров корпуса резервуаров на устойчивость, замера и учета нефтегазопродуктов, укладки трубопроводов для резервуаров, водопроводов для пожаротушения. Основам проектирования и конструирования различных типов нефтегазохранилищ, таких как резервуары для хранения нефти и газов, подземные хранилища и другие.	Основы нефтегазового дела, Нефтегазопроводы Инженерная математика1,2, Строительная физика.	Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ, Насосы и компрессоры, Минорная программа 1.

ПД	ВК	Насосные и компрессорные станции в нефтегазовом производстве	150	5	7	РО 8,10	Дисциплина формирует у обучающихся знаний и навыков, необходимых для эффективного проектирования, эксплуатации и обслуживания насосных и компрессорных станций, а также в понимании их роли в технологических процессах добычи, транспортировки и переработки нефти и газа. Эти системы играют ключевую роль в обеспечении стабильной работы всего нефтегазового производства, гарантируя эффективное движение нефти и газа через трубопроводные системы, а также обеспечивая необходимое давление и объем для различных производственных процессов.	Основы нефтегазового дела, Нефтегазопровод, Нефтегазохранилищ. Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.	Трубопроводный транспорт нефти и газа, Производственная практика 2, Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ.
ПД	ВК	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов	180	6	8	РО 10,11	Дисциплина формирует у обучающихся знаний о содержании и ремонте нефтегазопроводов, неполной замене и (или) восстановлении элементов оборудования трубопровода, ремонтных работах с линейной арматурой и оборудования, линий связи и энергоснабжения, по очистке и антикоррозионной покраске поверхностей трубопроводов, полном наименовании технических мероприятий, направленных на комплексное или частичное восстановление линейной части трубопровода. Изучает нормативно-технические документации при обслуживании и ремонте нефтегазопроводов, расчетно-графические	Основы нефтегазового дела, Нефтегазопровод, Нефтегазохранилищ.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Трубопроводный транспорт нефти и газа, Производственная практика 2. Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ, Модернизация нефтебаз и газгольдеров.
ПД	ВК	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ	150	5	9	РО 8,10	Дисциплина формирует изучение современных технологий строительства нефтегазовых сооружений, способы и технологии возведения нефтегазовых конструкций, правила монтажа вертикальных и горизонтальных резервуаров, методы испытания резервуаров на герметичность, монтажные и демонтажные работы, правила проверки работоспособности устройств механизмов и оборудования, общестроительные процессы по возведению сооружений, способы строительства сооружений в соответствии с проектными и нормативными документами.	Основы нефтегазового дела, Нефтегазопровод, Нефтегазохранилищ.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Трубопроводный транспорт нефти и газа, Производственная практика 2. Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ,

		Производственная практика 1	150	5	6	РО 8	Основными задачами производственной практики являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе в производственных условиях, приобретение опыта организаторской работы, получение рабочей специальности, формирование практических навыков и компетенций в процессе освоения бакалаврской программы. Обучающие получают возможность работать с теми технологиями и методами, которые были изучены в теории, что позволяет укрепить их понимание и увидеть, как эти знания применяются на практике.	Основы нефтегазового дела, Нефтегазопровод, Нефтегазохранилищ.	Трубопроводный транспорт нефти и газа, Производственная практика 2, Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ, Модернизация нефтебаз и газгольдеров.
--	--	-----------------------------	-----	---	---	------	--	--	--

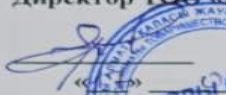
ПД	ВК	Производственная практика 2/ Переддипломная практика	150	5	9	Р О 8	Дисциплина формирует у обучающихся знания и навыки, необходимые для успешной подготовки к профессиональной деятельности. На этом этапе обучения студенты получают возможность применить теоретические знания, приобретенные в ходе учебного процесса, в реальных условиях производственной среды. Переддипломная практика включает подготовку к написанию дипломной работы, связанной с реальными проблемами и задачами на предприятии.	Основы нефтегазового дела, Нефтегазопровод, Нефтегазохранилищ, Трубопроводный транспорт нефти и газа, Производственная практика 2,	Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ, Модернизация нефтебаз и газгольдеров, Минорная программа 3.
----	----	---	-----	---	---	-------	---	--	--

Зав.каф. «Архитектурно-строительная инженерия»  Кулманов К.С.

9.КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«БВ07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Уровень образования: бакалавриат Срок обучения: 3 года Год приема: 2025 г.

СОГЛАСОВАНО Директор ТОО «Нұрлы Қала 2030»  Абайхан Ербулан 2025 г.		УТВЕРЖДАЮ Директор института «Транспорт и строительство» ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА АО «Ақтөбе университеті және Мұхамед» 2025 г.
--	--	--

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

«БВ07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Уровень образования: бакалавриат Срок обучения: 3 года Год приема: 2025 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			академических часах	академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ООД	КВ	Экологические устойчивые технологии				РО 9	Формирование у обучающихся знаний об экологически устойчивых технологиях включает в себя изучение и разработку решений, направленных на устойчивое развитие общества с минимальным воздействием на окружающую среду. Эти технологии играют ключевую роль в снижении уровня загрязнения, рациональном использовании природных ресурсов, уменьшении выбросов парниковых газов и сохранении экосистем. Обучение экологически устойчивым технологиям способствует формированию у обучающихся компетенций, которые необходимы для создания и внедрения инновационных решений, направленных на устойчивое будущее.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация

		Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство				РО 9	Формирование у обучающихся знаний о концепциях, направленных на развитие экономических моделей, которые способствуют экологической устойчивости, социальному прогрессу и экономическому росту, при этом не истощая природные ресурсы. Это включает в себя изучение принципов зеленой экономики и устойчивого предпринимательства, которые ориентированы на создание инновационных решений для сохранения экосистем, эффективное использование ресурсов и продвижение устойчивого развития в различных секторах экономики.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
		Основы финансовой грамотности				РО 9	Формирование у обучающихся знаний о принципах управления личными и семейными финансами включает в себя освоение навыков принятия обоснованных финансовых решений. Этот важный навык помогает эффективно планировать бюджет, управлять доходами и расходами, инвестировать, а также правильно планировать пенсионные накопления и справляться с долгами. Знания финансовой грамотности способствуют развитию умения принимать осознанные решения, обеспечивающие финансовую стабильность и благополучие.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
		Цифровая инклюзия					Формирование у обучающихся знаний о процессе обеспечения равного доступа к цифровым технологиям и интернет-ресурсам направлено на устранение цифрового неравенства и создание условий для полноценного участия каждого человека в цифровом обществе, независимо от его возраста, социального положения, образования, физического состояния или места проживания. Цель цифровой инклюзии — обеспечить равные возможности для всех в использовании современных технологий, что	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация

							способствует интеграции различных групп населения в цифровую среду и улучшению качества жизни.		
		Основы права и антикоррупционной культуры					Формирование у обучающихся знаний об основах права и антикоррупционной культуры представляет собой освоение важных концепций, направленных на развитие правового сознания и формирование общественного поведения, ориентированного на соблюдение законности и противодействие коррупции. Это способствует воспитанию ответственности, уважения к законам и активной гражданской позиции. Обучение основам права (например, Конституция, законы, нормативные акты), чтобы участники понимали свои права и обязанности, а также были осведомлены о возможных последствиях нарушений.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
БД	КВ	Теоретическая механика	120	4	1	РО 2	Формирование логического мышления и научного фундамента инженерного образования. Изучает основные понятия, аксиомы, законы и теоремы, позволяющие составлять уравнения, описывающие поведение систем, конкретное явление в математической форме, математические модели поведения материальных тел, основные методы классической механики в исследовании движения и равновесия механических систем при изучении дисциплин профессионального цикла. позволяет углубиться в законы Ньютона, законы сохранения (энергии, импульса и т.д.), а также их применение к широкому спектру механических систем.	Инженерная математика ¹ , Строительная физика, Строительные материалы, Инженерная графика и компьютерная моделирование.	Инженерная геодезия, Строительные конструкции, Охрана труда, Сопротивление материалов, Прикладная механика.
		Основы классической механики					Задачами дисциплины являются обучение обучающихся научным знаниям по теоретическому разделу физики - классической механики; овладение теоретическим методам решения физических задач; формирование современной физической картины мира. В процессе изучения механических явлений должно быть достигнуто понимание	Инженерная математика ¹ , Строительная физика, Строительные материалы, Инженерная графика и компьютерная моделирование.	Инженерная геодезия, Строительные конструкции, Охрана труда, Сопротивление материалов, Прикладная механика.

							физической сути электрических и магнитных явлений. Это дает возможность формировать физическую картину мира. С помощью законов Ньютона можно предсказать, как будут двигаться тела под действием сил. Это включает как простые случаи (например, падение предмета), так и более сложные (например, движение планет или космических кораблей).		
БД	КВ	Сопротивление материалов	150	5	2	РО 2	Формирование знаний о прочности, жесткости и устойчивости стержней и стержневых систем, изучение основ проектирования стержневых конструкций, работающих на растяжение, сжатие, срез, сдвиг, кручение и изгиб. Изучает методы и практические приемы расчета стержней, плоских и объемных конструкций при различных силовых, деформационных и температурных воздействиях с применением классических и современных методов расчета конструкций и механических испытаний.	Теоретическая механика, Основы классической механики, Инновационные строительные материалы.	Основы финансовой грамотности, Критическое мышление, Управленческая экономика, Тайм-менеджмент.
		Прикладная механика					Формирование у обучающихся теоретической базы для понимания методов расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов машин и оборудования, обеспечивающих ее надежность и экономичность. Изучает деформации и условия прочности тел и дающая общие основы, необходимые для обеспечения надёжности конструкции любого назначения, правильного расчёта размеров элементов конструкций и деталей. предмет помогает находить эффективные решения для проектирования, эксплуатации и оптимизации различных механизмов, машин и конструкций.	Теоретическая механика, Основы классической механики, Инновационные строительные материалы.	Основы финансовой грамотности, Критическое мышление, Управленческая экономика, Тайм-менеджмент.
		Строительная механика					Формирование навыков проектирования типовых конструкций, связанных с выбором расчетной схемы, определением наиболее нагруженных элементов конструкций и расчетом внутренних усилий и напряжений. Изучает методы	Теоретическая механика, Основы классической механики, Прикладная механика, Инженерная геология, гидрогеология и механика грунтов,	Основы финансовой грамотности, Критическое мышление, Управленческая экономика, Тайм-

БД	КВ		150	5	3	РО 2	расчёта усилий в статически определимых и неопределимых стержневых системах при действии постоянной и временной нагрузок, определение перемещения в стержневых системах для обеспечения прочности и надёжности сооружений в сочетании с высокой экономичностью.	Геоинформационные системы в геологии и гидрогеологии.	менеджмент..
		Механика прочности сооружения					Формирование навыков в области анализа работы и расчета конструкций, выполненных из различных материалов при различных воздействиях с использованием современного вычислительного аппарата. Изучает особенности законов распределения напряжений и деформаций в элементах конструкций при различных условиях действия внешней нагрузки, принципы и методы статического и динамического расчета инженерных сооружений на прочность, жесткость, устойчивость. Поиск наиболее эффективных решений, которые обеспечивают необходимую прочность при минимальных затратах материалов и ресурсов.	Теоретическая механика, Основы классической механики, Прикладная механика, Инженерная геология, гидрогеология и механика грунтов, Геоинформационные системы в геологии и гидрогеологии.	Основы финансовой грамотности, Критическое мышление, Управленческая экономика, Тайм-менеджмент..
БД	КВ	Геология и механика грунтов	150	5	4	РО 3	Формирование навыков в области геологии и механики грунтов направлено на изучение строения, состава, свойств и поведения грунтов (земельных масс), а также их взаимодействия с инженерными сооружениями и конструкциями. Эти дисциплины являются основой для разработки и строительства инфраструктурных объектов, таких как здания, мосты, дороги и другие сооружения. Обучение включает в себя освоение методов анализа и оценки грунтовых условий, что способствует эффективному проектированию и обеспечению безопасности строительных объектов.	Строительные материалы, Инновационные строительные материалы, Теоретическая механика, Основы классической механики.	Строительная механика, Механика прочности сооружений, Основания и фундаменты, Геотехника в фундаментостроении, Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ, Модернизация нефтебаз и газгольдеров.
		Геоинформационные системы в геологии					Формирование навыков в области геоинформационных систем (ГИС) включает освоение технологий и инструментов, которые позволяют	Строительные материалы, Инновационные строительные материалы, Теоретическая механика,	Строительная механика, Механика прочности сооружений, Основания и

							собирать, анализировать, визуализировать и управлять географическими и геологическими данными для решения различных задач в геологических исследованиях и разработках. Это помогает обучающимся эффективно использовать ГИС для создания геологических карт, моделирования процессов, оценки природных ресурсов и анализа геологических явлений, что способствует улучшению качества исследований и принятия обоснованных решений.	Основы классической механики.	фундаменты, Геотехника в фундаментостроении, Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ, Модернизация нефтебаз и газгольдеров.
БД	КВ	Основания и фундаменты	150	5	5	РО 3	Формирование знаний об основных закономерностях поведения грунта под нагрузкой, теории напряженно-деформированного состояния и их взаимодействия с сооружениями. Изучает основные методы определения осадок фундаментов, устойчивости откосов и склонов, а также морфологию, динамику и региональные особенности верхних горизонтов земной коры (литосферы) и их взаимосвязь с инженерными сооружениями. Одной из главных задач является создание таких фундаментов, которые обеспечат устойчивость всего здания или сооружения при любых внешних воздействиях	Теоретическая механика, Основы классической механики, Сопротивление материалов, Прикладная механика, Инженерная геология, гидрогеология и механика грунтов, Геоинформационные системы в геологии и гидрогеологии.	Основы финансовой грамотности, Критическое мышление, Управленческая экономика, Тайм-менеджмент..
		Геотехника в фундаментостроении					Формирование знаний об основных закономерностях поведения грунта под нагрузкой, теории напряженно-деформированного состояния и их взаимодействия с сооружениями. Изучает основные методы определения осадок фундаментов, устойчивости откосов и склонов, а также морфологию, динамику и региональные особенности верхних горизонтов земной коры (литосферы) и их взаимосвязь с инженерными сооружениями. Важно правильно определить физические, механические и гидрологические свойства грунтов на строительном участке (плотность,	Теоретическая механика, Основы классической механики, Сопротивление материалов, Прикладная механика, Инженерная геология, гидрогеология и механика грунтов, Геоинформационные системы в геологии и гидрогеологии.	Основы финансовой грамотности, Критическое мышление, Управленческая экономика, Тайм-менеджмент..

							прочность, оседаемость, уровень грунтовых вод, сейсмическая активность и другие характеристики).		
		Гидравлика, гидрология, гидрометрия	120	4	7	РО 6	Дисциплина формирует у обучающихся навыки и знания в области науки и инженерии, которые изучают свойства воды и ее поведение как в природных, так и в искусственных системах, а также методы измерения и анализа водных процессов. Эти навыки включают в себя основы гидравлики, гидрологии и гидрометрии, что позволяет обучающимся эффективно применять их для решения задач, связанных с управлением водными ресурсами, проектированием гидротехнических сооружений и экологическим мониторингом водных систем.	Теоретическая механика, Основы классической механики, Сопротивление материалов, Прикладная механика, Инженерная геология, гидрогеология и механика грунтов, Геоинформационные системы в геологии и гидрогеологии, Основания и фундаменты, Геотехника в фундаментостроении.	Управленческая экономика, Тайм-менеджмент, Организация и планирование строительства транспортных сооружений, Организация транспортного строительства.
		Гидротехнические расчеты и измерения					Дисциплина формирует у обучающихся навыки и знания в области инженерных наук, связанных с анализом, проектированием и эксплуатацией гидротехнических сооружений, таких как дамбы, мосты, каналы, водохранилища, насосные станции и другие объекты, взаимодействующие с водой. Обучающиеся осваивают методы гидротехнических расчетов и измерений, что позволяет эффективно решать задачи, связанные с безопасностью и устойчивостью водных объектов в различных эксплуатационных условиях.	Теоретическая механика, Основы классической механики, Сопротивление материалов, Прикладная механика, Инженерная геология, гидрогеология и механика грунтов, Геоинформационные системы в геологии и гидрогеологии, Основания и фундаменты, Геотехника в фундаментостроении.	Управленческая экономика, Тайм-менеджмент, Организация и планирование строительства транспортных сооружений, Организация транспортного строительства.
ПД	КВ	Управленческая экономика					Формирование понятийного аппарата и развития навыков экономического анализа с использованием современных моделей и закономерностей экономической науки, рассмотрения экономических проблем и задач, стоящих перед руководителем фирмы. Изучение данной дисциплины позволит студентам получить и развить знания в области аналитических исследований экономических, технологических и технических параметров предприятия, а также позволит	Основания и фундаменты. Проектирование нефтегазопроводных систем. Проектирование нефтехранилищ.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия. Гидротехнические расчеты и измерения. Проектирование газохранилищ. Нефтегазопроводы. Производственная практика 1.

			90	3	6	РО 6	овладеть навыками применения специальных методов экономического обоснования управленческих решений и оценки их последствий.		
ПД	КВ	Тайм-менеджмент					Дисциплина изучает систему методов, инструментов и подходов, которые направлены на эффективное управление временем с целью достижения поставленных задач. Курс предназначен для повышения навыков организации и оптимизации использования рабочего времени, повышения продуктивности работы, снижения стресса, планирования, делегирования, использования инструментов и технологий, а также знать свои временные и энергетические ритмы с целью эффективного использования своего времени.	Основания и фундаменты. Проектирование нефтегазопроводных систем. Проектирование нефтехранилищ.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия. Гидротехнические расчеты и измерения. Проектирование газохранилищ. Нефтегазопроводы. Производственная практика 1.
ПД	КВ	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений	120	4	8	РО 7,10	Дисциплина изучает формирование у обучающихся навыков использования компьютерных технологий и специализированного программного обеспечения для разработки, моделирования и оптимизации проектных решений в области добычи, переработки и транспортировки нефти и газа. Использование специализированных программных продуктов позволяет снизить количество ошибок, связанных с человеческим фактором, и гарантирует точность расчетов и проектных решений. Например, автоматизированные системы могут интегрировать данные с различных этапов проектирования (геофизика, гидродинамика, механика и т.д.) и мгновенно обновлять все соответствующие части проекта.	Нефтегазохранилищ, Насосные и компрессорные станции в нефтегазовом производстве, Основы надежности трубопроводных систем, Технологическая надежность магистральных трубопроводов, Технология строительства нефтегазовых сооружений, Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений, Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве, Минорная программа 1.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Производственная практика 2/ Преддипломная практика, Диагностика нефтегазовых сооружений, Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений, Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве, Минорная программа 3.
		Системы автоматизированного проектирования					Дисциплина изучает формирование у обучающихся навыков работы с специализированными программными средствами, предназначенными для	Нефтегазохранилищ, Насосные и компрессорные станции в нефтегазовом	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Производственная

		нефтегазовых сооружений					автоматизации процессов проектирования и разработки различных объектов в нефтегазовой отрасли. Эти системы позволяют повысить точность и скорость проектирования, улучшить координацию между различными подразделениями, а также эффективно управлять данными и документацией. Основная цель САПР — автоматизировать рутинные и трудоемкие процессы проектирования, такие как создание чертежей, расчет конструкций, моделирование инженерных систем и создание документации. Это позволяет значительно сократить время, затраченное на проектирование, и повысить точность выполнения расчетов.	производстве, Основы надежности трубопроводных систем, Технологическая надежность магистральных трубопроводов, Технология строительства нефтегазовых сооружений, Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений, Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве, Минорная программа 1.	практика 2/ Преддипломная практика, Диагностика нефтегазовых сооружений, Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений, Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве, Минорная программа 3.
ПД	КВ	Основы надежности трубопроводных систем					Дисциплина изучает формирование у обучающихся анализ и управление рисками, связанными с эксплуатацией трубопроводов, а также разработку мер, направленных на минимизацию вероятности их разрушения или аварийных ситуаций. Ключевые аспекты включают следующие. Основной целью является обеспечение бесперебойной транспортировки материалов через трубопроводы, что критично для таких отраслей, как нефтегазовая и химическая промышленность, где даже кратковременные перебои могут привести к значительным экономическим и экологическим последствиям.	Управленческая экономика. Тайм-менеджмент. Проектирование газохранилищ. Нефтегазопроводы. Производственная практика 1.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия. Гидротехнические расчеты и измерения. Нефтегазоохранилища. Насосные и компрессорные станции в нефтегазовом производстве. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.

		Технологическая надежность магистральных трубопроводов	120	4	7	РО 8	Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний о назначении трубопроводных систем, обеспечивающих бесперебойную и безопасную транспортировку различных веществ (нефтяных, газовых, химических и других жидкостей) на протяжении длительного времени при минимизации риска аварий, поломок и сбоев. Главная цель — минимизировать риски аварий, таких как утечка, взрыв, пожары или другие происшествия, которые могут нанести ущерб людям, окружающей среде или экономике.	Управленческая экономика. Тайм-менеджмент. Проектирование газохранилищ. Нефтегазопроводы. Производственная практика 1.	Гидравлика, гидрология, гидрометрия. Гидротехнические расчеты и измерения. Нефтегазохранилища. Насосные и компрессорные станции в нефтегазовом производстве. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная
ПД	КВ	Машины и оборудования для строительства и ремонт нефтегазовых сооружений					Дисциплина изучает сформировать у обучающихся знания в области специализированная техника, используемая для монтажа, обслуживания, ремонта и реконструкции объектов нефтегазовой отрасли, таких как буровые установки, газоперерабатывающие заводы, трубопроводы, платформы и другие сооружения. Эти машины и оборудование играют ключевую роль в обеспечении безопасности, эффективности и надежности всех процессов, связанных с добычей, транспортировкой и переработкой углеводородного сырья.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.	Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2.

		Машины и механизмы в трубопроводном строительстве	120	4	8	PO8	Дисциплина изучает сформировать у обучающихся знания в области автоматизация и механизация трудоемких процессов, повышение производительности, снижение воздействия человеческого фактора и увеличение безопасности на строительных площадках. Машины и механизмы помогают ускорить монтаж трубопроводов, обеспечить точность и высокое качество соединений, а также обеспечить работу в сложных и неблагоприятных условиях. Использование механизированных процессов снижает вероятность человеческой ошибки, что критически важно при строительстве трубопроводных систем, где высокая точность имеет огромное значение для долговечности и надежности эксплуатации.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.	Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2.
ПД	КВ	Технология строительства нефтегазовых сооружений				PO 7,10	Дисциплина изучает сформировать у обучающихся знания в области обеспечение эффективного, безопасного и экономически обоснованного процесса проектирования, возведения и ввода в эксплуатацию объектов, связанных с добычей, переработкой, транспортировкой и хранением нефти и газа. Строительство таких сооружений включает в себя использование передовых технологий и материалов для минимизации рисков, снижения воздействия на окружающую среду, а также для повышения долговечности и надежности объектов.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов.. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2.

			180	6	7				
		Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений				РО 7	Дисциплина изучает сформировать у обучающихся знания в том, чтобы обеспечить максимально эффективное, безопасное и экологически устойчивое создание объектов нефтегазовой инфраструктуры с учетом всех современных технических, экономических и экологических требований. Эти процессы охватывают все этапы от проектирования и подготовки территории до введения объектов в эксплуатацию, обеспечивая высокую производительность, надежность и безопасность при минимизации затрат и воздействия на окружающую среду.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов.. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2.
ПД	КВ	Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений					Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для эффективного управления процессами строительства объектов нефтегазовой инфраструктуры. Это включает в себя планирование, координацию и контроль всех этапов строительства — от разработки проектной документации до ввода объектов в эксплуатацию. Важной задачей является обеспечение соблюдения сроков, бюджета и стандартов безопасности, а также минимизация рисков и оптимизация использования ресурсов.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Диагностика нефтегазовых сооружений. Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2. Сметное ценообразование в

			150	5	8	РО 7	Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для эффективного управления процессами строительства. Это включает в себя планирование, организацию, координацию и контроль всех этапов строительного производства, а также управление ресурсами, персоналом и временем. Важной задачей является обеспечение высококачественного, безопасного и своевременного выполнения строительных работ при оптимизации затрат и минимизации рисков, связанных с процессом строительства.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.	архитектуре и строительстве. Минорная программа 3. Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Диагностика нефтегазовых сооружений. Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2. Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве. Минорная программа 3.
ПД	КВ	Диагностика нефтегазовых сооружений	150	5	9	РО 5	Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для оценки технического состояния объектов нефтегазовой инфраструктуры. Это включает в себя изучение методов и инструментов для диагностики, контроля и мониторинга состояния конструкций, оборудования и систем, используемых в нефтегазовой отрасли. Важной задачей является выявление дефектов, коррозии, трещин и других повреждений на ранних стадиях, что позволяет предотвратить аварии, повысить безопасность эксплуатации и продлить срок службы объектов.	Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ. Производственная практика 2/ Преддипломная практика. Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве. Минорная программа 3.

		Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений				Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для проведения регулярных осмотров, диагностики и мониторинга состояния объектов нефтегазовой инфраструктуры. Это включает в себя изучение методов и технологий контроля, направленных на своевременное выявление дефектов, повреждений и износа конструкций, оборудования и систем. Важной задачей является обеспечение безопасности эксплуатации, предотвращение аварий и поломок, а также оптимизация процессов технического обслуживания и ремонта с целью увеличения срока службы объектов и минимизации затрат на их эксплуатацию.	Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ. Производственная практика 2/ Преддипломная практика. Сметное ценообразование в архитектуре и строительстве. Минорная программа 3.
ПД	КВ	Технология информационног о моделирования в архитектуре и строительстве				Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, основанных на использовании цифровых моделей для планирования, проектирования, строительства и эксплуатации зданий и инфраструктурных объектов. Методология BIM (Building Information Modeling) интегрирует все этапы жизненного цикла объекта, начиная от концептуального проектирования и заканчивая эксплуатацией и демонтажем, обеспечивая эффективность, точность и координацию на всех этапах разработки и эксплуатации.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений.	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений. Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых сооружений. Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства.

			90	3	7	PO11			
		Минорная программа 1				PO 4,6	Первая из трех дисциплин, позволяющая сформировать дополнительные профессиональные компетенции в различных предметных областях. Программа позволяет студентам изучить дисциплины в другой области знаний, которая дополняет их основную специализацию (мейджор). Это помогает развивать междисциплинарное мышление и дает возможность получить дополнительные навыки и знания, которые могут быть полезны в будущем. В целом, заключается в том, чтобы предоставить студентам возможность расширить свою профессиональную подготовку, улучшить междисциплинарные навыки и повысить свою конкурентоспособность на рынке труда.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений.	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений. Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых сооружений. Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства.
ПД	КВ	Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли					Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для понимания и применения нормативно-технической документации, регулирующей проектирование, строительство, эксплуатацию и безопасность объектов нефтегазовой инфраструктуры. Это включает в себя изучение стандартов, технических регламентов, норм и правил,	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений. Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых сооружений. Машины и оборудования для строительства и

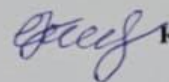
			90	3	8	РО 11	а также умение эффективно работать с различными видами документации, обеспечивающими соответствие требованиям законодательства, промышленной безопасности и качества на всех этапах жизненного цикла объектов нефтегазовой отрасли. Важной задачей является подготовка специалистов, способных правильно интерпретировать и внедрять нормативные требования для обеспечения безопасной, эффективной и экологически устойчивой деятельности в отрасли..	нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1.	ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства.
		Минорная программа 2				РО 4,6,11	Вторая из трех дисциплин, позволяющая сформировать дополнительные профессиональные компетенции в различных предметных областях.. Программа помогает развить навыки, которые полезны в различных профессиях, например, аналитические способности, умение работать с информацией, критическое мышление и творческий подход. Это делает обучающихся более гибкими и готовыми к решению комплексных задач в разных областях и тогда.	Основы надежности трубопроводных систем. Технологическая надежность магистральных трубопроводов. Технология строительства нефтегазовых сооружений. Технологические процессы строительства нефтегазовых сооружений. Технология информационного моделирования в архитектуре и строительстве. Минорная программа 1	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений. Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых сооружений. Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства.
		Сметное ценообразование в архитектуре и					Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, связанных с процессом определения	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
ПД	КВ								

		строительстве				РО 11	стоимости строительства, ремонта и реконструкции объектов на основе расчета всех расходов, связанных с выполнением работ и использованием материалов. Сметное ценообразование включает разработку смет, которые помогают точно планировать затраты, оценивать финансовые потребности проекта и эффективно управлять ресурсами на всех этапах строительства.	Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых сооружений. Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая документация в нефтегазовой отрасли. Минорная программа 2.	Производственная практика 2/ Преддипломная практика. Диагностика нефтегазовых сооружений. Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений.
		Минорная программа 3	90	3	9	РО 4,6,11	Третья из трех дисциплин, позволяющая сформировать дополнительные профессиональные компетенции в различных предметных областях. Минорная программа дает обучающимся возможность изучить дополнительную область знаний, которая может быть полезной для их основной профессии. Это помогает создать более гармоничное и широкое образование, где знания из смежных дисциплин интегрируются с основной специализацией в нефтегазовой отрасли.	Автоматизированное проектирование нефтегазовых сооружений. Системы автоматизированного проектирования нефтегазовых сооружений. Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений. Машины и механизмы в трубопроводном строительстве. Организация и планирование строительства нефтегазовых сооружений. Организация строительного производства. Нормативно-техническая	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ. Производственная практика 2/ Преддипломная практика. Диагностика нефтегазовых сооружений. Контроль технического состояния нефтегазовых сооружений.

								документация в нефтегазовой отрасли. Минорная	
ПД	КВ	Служение обществу	30	1	1	РО 11	Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для активного участия в жизни общества. Одним из проявлений такой активности является служение обществу — добровольная деятельность на благо других людей и общества в целом. Это может выражаться в различных формах: помощь нуждающимся, участие в благотворительности, волонтерство, защита окружающей среды, а также работа в сферах образования, здравоохранения и культуры. Такие формы служения способствуют развитию социальной ответственности, гуманности и гражданской активности.	Физическая культура. Иностранный язык. Казахский (Русский) язык. Инженерная математика 1. Строительная физика. Инженерная графика и компьютерное моделирование. Теоретическая механика. Основы классической механики.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
		Бизнес коммуникации					Дисциплина изучает формирование у обучающихся знаний и навыков, необходимых для успешного взаимодействия в профессиональной среде. Одним из ключевых аспектов	Физическая культура. Иностранный язык. Казахский (Русский) язык. Инженерная математика 1. Строительная физика.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

						является процесс обмена информацией между людьми в деловой сфере с целью достижения общих целей. Такие бизнес-коммуникации включают как устное, так и письменное общение, и могут происходить как внутри организации (внутренние коммуникации), так и за её пределами (внешние коммуникации). Эффективное владение этими навыками способствует продуктивной работе, взаимопониманию и развитию деловых отношений.	Инженерная графика и компьютерное моделирование. Теоретическая механика. Основы классической механики.	
--	--	--	--	--	--	---	--	--

Зав.каф. «Архитектурно-строительная инженерия»



Кулманов К.С.

10. ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ на образовательную программу «6В07177 – НЕФТЕГАЗОВАЯ ТРАНСПОРТНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Реализация образовательной программы «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях Акционерное общество «Волковгеология»

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли Строительство нефтегазовых сооружений»

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Главный специалист АО
«Волковгеология»



Кудабаев Б.А.,

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу «6В07177 – НЕФТЕГАЗОВАЯ
ТРАНСПОРТНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Реализация образовательной программы «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях Акционерное общество «Волковгеология»

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли «Строительство нефтегазовых сооружений»

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» по направлению подготовки кадров «6B071 – Инженерия и технические науки», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия по направлению «B165 – Магистральные сети и инфраструктура»

Эксперт

Главный

Рабат Д.К.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Руководство ТОО «Научно-внедренческий центр «Алмас» в лице Смашов Н.Ж., ознакомившись с содержанием образовательной программы «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

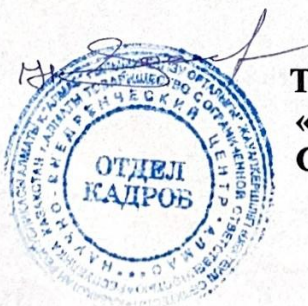
В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности на предприятиях.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами транспортно-коммуникационной отрасли Строительство нефтегазовых сооружений»

Цель образовательной программы актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе, разработанной на основе профессионального стандарта, отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» по направлению подготовки кадров «6В071 – Инженерия и технические науки», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» по направлению «6В071 – Инженерия и технические науки»

Работодатель



ТОО «Научно-внедренческий центр
«Алмас» Директор к.т.н.,(РФ), PhD
Смашов Н.Ж.

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

Рецензия на образовательную программу по направлению подготовки «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутри вузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин: 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилища; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 – Инженерия и технические науки».

Эксперт



Директор ТОО «Нурлы Кала 2030»
Абайхан Ербулан

**Рецензия
на образовательную программу
по направлению подготовки «6В07177 – Нефтегазовая
транспортная инженерия»**

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутри вузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин: 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилища; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 – Инженерия и технические науки».

Эксперт



Директор ТОО «Нурлы Кала 2030»
Абайхан Ербулан

Рецензия
на образовательную программу
по направлению подготовки «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилищ; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины необходимые для производства и технологического процесса.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов, Атласу новых профессий и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 – Инженерия и инженерное дело»

Рецензент



ТОО «GEO TRACK»
Куандыков Батырбек.

12. РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА

Акционерное общество
«Волковгеология»

Уважаемый (ая) Меруерт Советовна

Руководство «АО Волковгеология» в лице Главный специалист АО «Волковгеология» Кудабаяв Б.А., ознакомилось с содержанием образовательной программы «6В07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Основы нефтегазового дела.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилищ; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- Нефтегазопроводы;
- Нефтегазохранилищ;
- Проектирование нефтегазопроводных систем.

Работодатель



Главный специалист АО
«Волковгеология» Кудабаяв Б.А.

ТОО «GEO TRACK»

Уважаемый (ая) Меруерт Советовна

Руководство ТОО «GEO TRACK» в лице Директора ТОО «GEO TRACK» Нусупова Джетыбай Кожобековича ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Основы нефтегазового дела.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилищ; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- Нефтегазопроводы;
- Нефтегазохранилищ;
- Проектирование нефтегазопроводных систем.

Эксперт



Главный инженер ТОО «Нурлы Кала 2030»
Рабат Д.К.

**ТОО «Научно-внедренческий
центр «Алмас»**

Уважаемый (ая) Меруерт Советовна

Руководство «АО Волковгеология» в лице Директор ТОО «Научно-внедренческий центр «Алмас» ознакомилось с содержанием образовательной программы «6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины: Основы нефтегазового дела.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины 1. Нефтегазопроводы; 2. Нефтегазохранилищ; 3. Проектирование нефтегазопроводных систем.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- Нефтегазопроводы;
- Нефтегазохранилищ;
- Проектирование нефтегазопроводных систем.

Работодатель



ТОО «Научно-внедренческий центр
«Алмас» Директор к.т.н.,(РФ), PhD
Смашов Н.Ж.

13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Акционерная общество «АЛТ университет имени Мухаметжана Тынышбаева»

ПРОТОКОЛ №7 (начало формирования ОП)
Заседания

Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Архитектурно строительная инженерия»

г. Алматы

« 18 » 02 2025 года

Председатель: Кулманов К.С.

Секретарь: Бегежанова Г.С.

Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

Представители с производства: Главный технолог АО «Волковгеология»
Кудабаев Б.А., Директор ТОО «Научно-внедренческий центр» Смашов Н.Ж.

Обучающиеся: Жауынбай Ж.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение компетентностной модели выпускника
2. Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедр Кулманов К.С. предложила рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура.

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цель и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;
- Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образования.

ВЫСТУПИЛ: Главный специалист АО «Волковгеология» Кудабаев Б.А., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Джумагалиев Т.К. который предложил утвердить

После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по 3 уровням образования.

ПОСТАНОВИЛИ:

- предоставить компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура для рассмотрения и утверждения на Совете института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): зав кафедр Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2025г.

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): зав кафедр Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2025г.

ВЫСТУПИЛ: Главный специалист АО «Волковгеология» Кудабаяв Б.А.,

Организация заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области проектирования и строительство линейных трубопроводов. Вносим предложения о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин - Трубопроводный транспорт нефти и газа, Эксплуатация нефтегазохранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

ВЫСТУПИЛ: Обучающийся Сатан А.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины: Нефтегазопроводы, Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Нефтегазопроводы, Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем.

Председатель

Секретарь:



Кулманов К.С.

Бегежанова Г.С.

Акционерная общество «АЛТ университет имени Мухаметжана Тынышбаева»

ПРОТОКОЛ №8 (перед утверждением ОП на УС)

Заседания УМБ института «Транспорт и строительство»

г. Алматы

«17» 03 2025 года

Председатель: Абдрешов Ш.А.

Секретарь: Мурзалина Г.Б.

Присутствовали: члены УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Главный специалист АО «Волковгеология»
Кудабаев Б.А., Директор ТОО «Научно-внедренческий центр» Смашов Н.Ж.

Обучающиеся: Сатан А.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

ВЫСТУПИЛ(а): зав. кафедр Кулманов К.С.. представил (а) на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «Архитектурно-строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6B07177 – Нефтегазовая транспортная инженерия

Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

Председатель КОК УМБ

Секретарь:

Абдрешов Ш.А.

Мурзалина Г.Б.

14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Ф.И.О.	Место работы/учебы	Должность	Дата согласования	Подпись
	Сулеева И.З.	ИТАС	Директор	18.02.2025	[Signature]
	Вардасев К.И.	ИЛИР	директор	18.02.2025	[Signature]
	Важитовна И.	ИХТ	директор	18.02.2025	[Signature]
	Абдрахманов А.	ИТ Университет	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]
	Ахметов И.И.	ИТ Университет	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]
	Госпилов Д.Т.	ИТ Университет	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]
	Саманова Р.М.	ИТ Университет	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]
	Мусаева Р.Д.	каф. ТУиР	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]
	Тайлобаев А.Б.	каф. АТСи БИД	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]
	Каримов К.Т.	каф. АУ	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]
	Тулганов К.С.	каф. АСИ	зав. каф.	18.02.2025	[Signature]

15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№	Раздел, пункт докумен та	Вид изменения (заменить, аннулировать, добавить)	Номер и дата извещения	Изменение внесено	
				Дата	Фамилия и инициалы, подпись, должность

--	--	--	--	--	--