Акционерное общество «ALT университет имени Мухаметжана Тынышпаева»

УТВЕРЖДАЮ
Решением УС АЛТ от
«25» 03.2024 г. (протокол № 8)
Президент-ректор
Амиргалиева С.Н.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование: «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Уровень подготовки: бакалавриат

Код и классификация направлений подготовки: 6В071 – Инженерия и инженерное дело

Код и группа образовательных программ: В166 – Транспортные сооружения

Дата регистрации в Реестре: 10.06.2021
Дата обнов в Реестре:10.04.2024
Регистрационный номер: 6В07100353

Алматы, 2024 г.

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	13
8. Каталог дисциплин вузовского компонента	15
9. Каталог дисциплин компонента по выбору	23
10. Экспертные заключения	33
11. Заключение рецензента	35
12. Рекомендательные письма	36
13. Протоколы рассмотрения и утверждения	37
14. Лист согласования	40
15. Лист регистрации изменений	41

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

1 РАЗРАБОТАНО:

Ассистент-профессор — Джексенбаев Е.К.
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

Директор ТОО «Научно-внедренческий» центр«Алмас» — Смашов Н.Ж.
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

Директор к.т.н.(РФ),PhD
Ассоциированный профессор — Ибраимов А.К.
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

Студент гр.ЛТ-21-1 — Абдикаримов Е.
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

2 ЭКСПЕРТЫ:

Главный специалист АО «Волковгеология» — Кудабаев Б.А.
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

Директор ТОО «Нурлы Кала 2030» — Абайхан Ербулан
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

3 РЕЦЕНЗЕНТ:

ТОО «Научно-внедренческий» центр«Алмас»
Стар.науч.Сотрудник д.т.н. — Мендебаев Т.Н.
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

Главный инженер ТОО «Нурлы Кала 2030» — Рабат Д.К.
(должность) — *(подпись)* — *(Ф.И.О.)*

4 РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО:

Заседание АК (кафедры) «СИ»
Протокол №20«25» 04 2024г) — Кулманов К.С.
(подпись) — *(Ф.И.О.)*

Заседание КОК-УМБ «ТИ»
Протокол №4«25» 04 2024г) — Абдырешов Ш.А
(подпись) — *(Ф.И.О.)*

Заседание УМС
Протокол №4«24» 04 2024г) — Жармагамбетова М.С.
(подпись) — *(Ф.И.О.)*

5 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого Совета от «28» 04 2024г. № 8
6 ОБНОВЛЕНА 26. 04 2024

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 и послевузовского 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	6В07100353
2	Код и классификация области образования	6В07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	6В071 – Инженерия и инженерное дело
4	Код и группа образовательных программ	В166 Транспортные сооружения
5	Наименование образовательной программы	6В07131 – Линейные трубопроводы
6	Вид ОП	Новая
7	Цель ОП	Подготовка профессиональных кадров, обладающих теоретическими и практическими знаниями по проектированию, техническому обслуживанию и ремонту линейных трубопроводов в нефтегазовой отрасли.
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	-
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	-
12	Форма обучения	Очная, очная с переводом на ДО
13	Язык обучения	Казахский, русский
14	Объем кредитов	240
15	Присуждаемая академическая степень	Бакалавр техники и технологии по образовательной программе «6В07131 – Линейные трубопроводы»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ12LAA00025205 (005)
17	Наличие аккредитации ОП	Имеется
	Наименование аккредитационного органа	Независимое агентство по обеспечению качества в образовании (IQAA)
	Срок действия аккредитации	28.05.2022 – 27.05.2027

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 линейных трубопроводов; 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 линейных трубопроводов.

6. Формирование готовности выпускников к проведению технико-экономического анализа, обоснованию принимаемых и реализуемых решений в области проектирования, строительства, эксплуатации и модернизации линейных трубопроводов; 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 линейных трубопроводов.

Результаты обучения

РО1 - Разрабатывать изыскательские работы и проекты нефтегазопроводных систем с использованием различных методов научно-исследовательских разработок с соблюдением основ права и исключению коррупционных сопоставляющих и основных положений транспортного обеспечения логистических

РО2 - Применять основные законы и теоремы для создания физико-математической модели исследуемого процесса и методы в расчетах прочности, устойчивости и долговечности транспортных сооружений.

РО3 - Используя критическое мышление, рассчитывать задачи экономического, технологического характера у строительного предприятия ориентированием в любых экономических ситуациях и разработка моделей экономического анализа, с пониманием сущности и типах управлению временем для сбора данных,

РО4 - Спрогнозировать духовно-нравственные и физические достижения личности для постановки и решения задач, возникающих при содержании и ремонтах нефтегазопроводов, с использованием способности работы в команде, руководстве коллективом и социально-психологических факторов, направленных на личностные достижения человека.

РО5 - Геоинформатика негіздерін, компьютерлік модельдеудің көлік құрылыстарын жобалауды, практика кезеңінде теориялық білімді бекіте отырып, ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, трассаның

геодезиялық түсірілімін ұйымдастыру және көлік инфрақұрылымы объектілерін жобалауда одан әрі пайдалану..

РО6 - Прибегая к искусственному интеллекту, планировать строительство объектов нефтегазовой инфраструктуры с применением технологий для новых и переустройства действующих трубопроводов современными методами.РО7 - Планировать строительство объектов нефтегазовой инфраструктуры с применением технологий для новых и переустройства действующих трубопроводов современными методами.

РО8 - Классифицировать строительные машины и механизмы по выполнению необходимого вида и объема строительных работ при механизированном содержании инфраструктуры, для повышения производительности и качества работ с последующим закреплением навыков в период практик на предприятиях нефтегазового хозяйства.

РО9 - Классифицировать строительные машины и механизмы по выполнению необходимого вида и объема строительных работ при механизированном содержании инфраструктуры, для повышения производительности и качества работ с последующим закреплением навыков в период практик на предприятиях нефтегазового хозяйства.

РО10 - Обосновать проектирование нефтебаз и газгольдеров, нефтехранилищ и газохранилищ в связи строительством и намечаемой их эксплуатации, зная современное состояние трубопроводного транспорта.

РО11 - Продемонстрировать знания математических и физических методов, измерения электрических величин в период эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры.

Область профессиональной деятельности: Нефтегазовая отрасль: проектирование, ремонт, техническое обслуживание линейных трубопроводов.

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 трубопроводов, 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 окончанию обучения: Монтажник трубопроводов, монтажник магистральных и линейных 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, выноску 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

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

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	РО1	РО2	РО3	РО4	РО5	РО6	РО7	РО8	РО9	РО10	РО11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	История Казахстана	5											+
2	Философия	5											+
3	Иностранный язык	10									+		
4	Казахский (Русский) язык	10									+		
5	Информационно-коммуникационные технологии	5				+							
Модуль социально-политических знаний		8											+
6	Социология	2											+
7	Культурология	2											+
8	Политология	2											+
9	Психология	2											+
10	Физическая культура	8											+
11	Экология и безопасность жизнедеятельности	5					+						
12	Методы научных исследований	5									+		
13	Экономика и предпринимательская деятельность	5						+					
14	Основы права и антикоррупционной культуры	5									+		
15	Инженерная математика 1	6	+										
16	Инженерная математика 1	6	+										
17	Прикладная физика 1	4	+										
18	Прикладная физика 1	5	+										
19	Строительные материалы	6			+								
20	Инженерная геодезия	6				+							
21	Строительные конструкции	6			+								
22	Электротехника и основы электроники	6	+										
23	Охрана труда	6					+						
24	Компьютерное и инженерное моделирования	6				+							
25	Основы искусственного интелекта	3											
26	Учебная практика (годезическая)	2				+							
27	Теоретическая механика	6		+									
28	Инженерная механика 1	6		+									
29	Сопротивление материалов	6		+									
30	Инженерная механика 2	6		+									
31	Строительная механика	6		+									
32	Инженерная механика 3	6		+									
33	Основы проектирования транспортных сооружений	6				+							
34	Введение в	6				+							

	проектирование объектов транспортной инфраструктуры												
35	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	6			+								
36	Основы геоинформатики	6				+							
37	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений	9								+			
38	Механизация трубопроводного строительства	6								+			
39	Управленческая эканомика	3						+					
40	Тайм менеджмент	3						+					
41	Основы финансовой грамотности	3						+					
42	Критическое мышление	3						+					
43	Основы нефтегазового дела	9			+								
44	Трубопроводный транспорт нефти и газа	9										+	
45	Эксплуатация нефтегазохранилищ	6										+	
46	Проектирование нефтегазопроводных систем	9									+		
47	Содержание и ремонт нефтегазопроводов	9											+
48	Содержание и ремонт нефтегазохранилищ	9								+			
49	Производственная практика 1	3								+			
50	Производственная практика 2	4								+			
51	Технология строительства нефтегазовых сооружений	6							+				
52	Технология трубопроводного строительства	6							+				
53	Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ	6										+	
54	Проектирование нефтебаз и газгольдеров	6										+	
55	Организация и планирование строительства транспортных сооружений	6							+				
56	Организация строительства объектов транспортной инфраструктуры	6							+				
57	Минорная программа1	3					+						
58	Минорная программа2	3						+					
59	Минорная программа3	3						+					
60	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 выбору**	**150**	**5**
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 7200**	**не менее 240**

7. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА ВЕСЬ СРОК ОБУЧЕНИЯ

АО "ALT Университет имени Мухаметжана Тынышпаева"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Прием: 2024 год

Направление подготовки:
6В071 – Инженерия и инженерное дело

Группа образовательных программ:
В166 – Транспортные сооружения

Наименование образовательной программы:
6В07131 – Линейные трубопроводы

Степень: ***бакалавр техники и технологий***

УТВЕРЖДЕН
Решением Ученого совета АЛТ
от "29" февраля 2024 г. Протокол № 6
ИЗМЕНЕН
Перутверждён в связи с переходом
в статус АО "Университет имени
Мухаметжана Тынышпаева"
от "25" апреля 2024 г. Протокол № 8
Председатель Ученого совета
С.Ж. Амиргалиева

№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость: в академических часах	Общая трудоемкость: в академических кредитах	Форма контроля, семестр: Экзамен	Форма контроля, семестр: КП (КР)	Объем учебной нагрузки, контактные часы: Всего часов	Аудиторные: лекции	Аудиторные: практические	Аудиторные: лабораторные	СРО: СРОП	СРО: СРО	Распределение по семестрам: 1 курс, 1 сем. (15 недель)	1 курс, 2 сем. (15 недель)	2 курс, 3 сем. (15 недель)	2 курс, 4 сем. (15 недель)	3 курс, 5 сем. (15 недель)	3 курс, 6 сем. (15 недель)	4 курс, 7 сем. (15 недель)	4 курс, 8 сем. (7 недель)	4 курс, 9 сем. (8 недель)	Закрепление за кафедрой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	ЦИКЛ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД):																					
1.1.	Обязательный компонент:		1530	51	13		1530	120	358	15	120	917	10	17	6	11	2	5	0	0	0	
М1	Модуль общеобразовательных компетенций																					
1.1.1.	23-0-B-OK-IK	История Казахстана	150	5	2		150	30	15		8	97		5								СГДиФВ
1.1.2.	23-0-B-OK-Fil	Философия	150	5	6		150	30	15		8	97						5				СГДиФВ
1.1.3.	23-0-B-OK-FK	Физическая культура	240	8	2,3,4,5		240		88		32	120		2	2	2	2					СГДиФВ
М2	Модуль языковых компетенций																					
1.1.4.	23-0-B-OK-IYa	Иностранный язык	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ЯП
1.1.5.	23-0-B-OK-K(R)Ya	Казахский (Русский) язык	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ЯП
М3	Модуль социально-политических компетенций																					
1.1.6.	23-0-B-OK-Sotz	Социология	240	8	3,4		240	7	15		8	30			4							СГДиФВ
	23-0-B-OK-Kul	Культурология						8	15		8	29										СГДиФВ
	23-0-B-OK-Pol	Политология						7	15		8	30				4						СГДиФВ
	23-0-B-OK-Psi	Психология						8	15		8	29										СГДиФВ
М4	Модуль информационных технологий и искусственного интелекта																					
1.1.7.	23-0-B-OK-IKT	Информационно-коммуникационные технологии	150	5	4		150	30		15	8	97				5						ИКТ
1.2.	Компонент по выбору:		150	5	1		150	30	15	0	8	97	0	0	0	0	5	0	0	0	0	
М5	Life skills module																					
1.2.1.	23-0-B-KV-EBGD	Экология и безопасность жизнедеятельности	150	5	5		150	30	15		8	97					5					АТСиБЖД
	23-0-B-KV-MNI	Методы научных исследований																				СГДиФВ
	24-0-KV-EIPD	Экономика и предпринимательская деятельность																				ЛМТ
	23-0-KV-OPAK	Основы права и антикоррупционной культуры																				СГДиФВ
	ВСЕГО по циклу ООД:		1680	56	14		1680	150	373	15	128	1014	10	17	6	11	7	5	0	0	0	
2.	ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД):																					
2.1.	Вузовский компонент:		1860	62	12		1860	270	240	90	132	1068	16	11	6	14	3	6	6	0	0	
М6	Естественно-научные компетенции																					
2.1.1.	24-0-B-VK-IM1	Инженерная математика 1	180	6	1		180	30	30		12	108	6									ОИ
2.1.2.	24-0-B-VK-IM2	Инженерная математика 2	180	6	2		180	30	30		12	108		6								ОИ
2.1.3.	24-0-B-VK-PF1	Прикладная физика 1	120	4	1		120	15	15	15	12	63	4									ОИ
2.1.4.	24-0-B-VK-PF2	Прикладная физика 2	150	5	2		150	15	15	15	12	93		5								ОИ
М7	Профессиональный модуль																					
2.1.5.	23-0-B-VK-StrMat	Строительные материалы	180	6	3		180	30	15	15	12	108			6							СИ
2.1.6.	23-0-B-VK-Igeod	Инженерная геодезия	180	6	4		180	30	15	15	12	108				6						СИ
2.1.7.	23-0-B-VK-SK	Строительные конструкции	180	6	6		180	30	30		12	108						6				СИ
2.1.8.	23-0-B-VK-EOE	Электротехника и основы электроники	180	6	4		180	30	15	15	12	108				6						Э
2.1.9.	23-0-B-VK-OT	Охрана труда	180	6	7		180	30	15	15	12	108							6			АТСиБЖД
М4	Модуль информационных технологий и искусственного интелекта																					
2.1.10.	24-0-B-VK-KIM	Компьютерное и инженерное моделирование	180	6	1		180	30	30		12	108	6									ИКТ, СИ
2.1.11.	24-0-B-VK-OII	Основы искусственного интеллекта	90	3	5		90		30		12	48					3					ИКТ
М8	Практикоориентированный модуль																					
2.1.12.	23-0-VK-UPr(g)	Учебная практика *(геодезическая)*	60	2	4		60									2						СИ
2.2.	Компонент по выбору:		1260	42	8		1260	180	195	45	96	864	0	6	12	6	9	9	0	0	0	
М6	Естественно-научные компетенции																					
2.2.1.	23-0-B-VK/KV-TMeh	Теоретическая механика	180	6	3		180	30	30		12	108			6							СИ
	23-0-B-KV-IMeh1	Инженерная механика 1																				
2.2.2.	23-0-B-KV-SMat	Сопротивление материалов	180	6	4		180	15	30	15	12	108				6						СИ
	23-0-B-KV-IMeh2	Инженерная механика 2																				

2.2.3.	23-0-B-KV-SMeh	Строительная механика	180	6	5		180	30	30		12	108					6					СИ
	23-0-B-KV-IMeh3	Инженерная механика 3																					
М7	Профессиональный модуль																						
2.2.4.	23-0-B-KV-OPTS	Основы проектирования транспортных сооружений	180	6	2		180	15	15	30	12	108		6								СИ
	23-0-B-KV-VPOTIs	Введение в проектирование объектов транспортной инфраструктуры																					
2.2.5.	23-0-B-KV-GMGOF	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	180	6	3		180	30	30		12	108			6							СИ
	23-0-B-KV-OGi	Основы геоинформатики																					
2.2.6.	23-22/31-B-KV-MOSRNGS	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений	180	6	6		180	30	30		12	108						6				АТСиБЖД
	23-22/31-B-KV-MTpS	Механизация трубопроводного строительства																					
М9	Модуль экономическо-управленческих компетенций																						
2.2.7.	23-0-B-KV-UE	Управленческая экономика	90	3	6		90	15	15		12	108						3				ЛМТ
	23-0-B-KV-T-M	Тайм-менеджмент																					
2.2.8.	24-0-B-KV-OFG	Основы финансовой грамотности	90	3	5		90	15	15		12	108					3					ЛМТ
	24-0-B-KV-KM	Критическое мышление																					
	ВСЕГО по циклу БД:		3120	104	20	0	3120	450	435	135	228	1932	16	17	18	20	12	15	6	0	0		
3.	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД):																						
3.1.	Вузовский компонент:		1380	46	8		1380	195	195	0	72	708	0	0	0	0	6	15	12	9	4		
М7	Профессиональный модуль																						
3.1.1.	23-22/31-B-VK-ONGD	Основы нефтегазового дела	180	6	5		180	30	30		12	108					6					СИ
3.1.2.	23-31-B-VK-TpTNG	Трубопроводный транспорт нефти и газа	180	6	6		180	30	30		12	108						6				СИ
3.1.3.	23-31-B-VK-ENGH	Эксплуатация нефтегазохранилищ	180	6	7		180	30	30		12	108							6			СИ
3.1.4.	23-22/31-B-VK-PNGS	Проектирование нефтегазопроводных систем	180	6	6		180	30	30		12	108						6				СИ
3.1.5.	23-31-B-VK-SRNGp	Содержание и ремонт нефтегазопроводов	180	6	7		180	30	30		12	108							6			СИ
М8	Практикоориентированный модуль																						
3.1.6.	23-31-B-VK-SRNGh	Содержание и ремонт нефтегазохранилищ	270	9	8		270	45	45		12	168								9		СИ
3.1.7.	23-0-B-VK-PPr1	Производственная практика 1	90	3	6		90											3				СИ
3.1.8.	23-0-B-VK-PPr2	Производственная практика 2	120	4	9		120														4	СИ
3.2.	Компонент по выбору:		810	27	6		810	135	135	0	72	468	0	0	3	3	0	0	15	6	0		
М7	Профессиональный модуль																						
3.2.1.	23-22/31-B-KV-TSNGS	Технология строительства нефтегазовых сооружений	180	6	7		180	30	30		12	108							6			СИ
	23-22/31-B-KV-TTpS	Технология трубопроводного строительства																					
3.2.2.	23-22/31-B-KV-PNhGh	Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ	180	6	7		180	30	30		12	108							6			СИ
	23-22/31-B-KV-PNbGg	Проектирование нефтебаз и газгольдеров																					
М8	Практикоориентированный модуль																						
3.2.3.	23-0-B-KV-OPSTS	Организация и планирование строительства транспортных сооружений	180	6	8		180	30	30		12	108								6		СИ
	23-0-B-KV-OSOTIs	Организация строительства объектов транспортной инфраструктуры																					
	Модуль минорных программ																						
3.2.4.	24-0-B-MN1	Минорная программа 1	90	3	3		90	15	15		12	48			3								
3.2.5.	24-0-B-MN2	Минорная программа 2	90	3	4		90	15	15		12	48				3							
3.2.6.	23-0-B-MN3	Минорная программа 3	90	3	7		90	15	15		12	48							3				
	ВСЕГО по циклу ПД:		2190	73	14	0	2190	330	330	0	144	1176	0	0	3	3	6	15	27	15	4		
	ИТОГО ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ КУРСУ ОБУЧЕНИЯ (ТКО):		6990	233	48	0	6990	930	1138	150	500	4122	26	34	27	34	25	35	33	15	4		
4.	23-0-B-VK-IA	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	240	8																	8	СИ	
	ИТОГО ЗА ВЕСЬ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ:		7230	241									26	34	27	34	25	35	33	15	12		
5.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО):																						
5.1.	24-0-B-DVO-SO	Служение обществу	30	1	1		30		10		8	12	1										

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по АД _____ Жармагамбетова М.С.

Директор ДАПК _____ Липская М.А.

РАЗРАБОТАНО:

Директор института "ТИ" _____ Абдрешов Ш.А.

Заведующий кафедрой "СИ" _____ Кулманов К.С.

8. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Уровень образования: бакалавриат Срок обучения: 4 года Год приема: 2023 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререкви-зиты	Постреквизиты
			академических часах	академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	КВ	Инженерная математика 1	180	6	1	РО1	Дисциплина изучает основные понятия высшей математики и ее приложений. Целью курса является освоение математического оборудования для решения теоретических и прикладных задач конкретного профиля, получение представления о математическом моделировании и получение результатов. В разделы курса входят элементы линейной алгебры и аналитической теории, введение в математический анализ, функции дифференциального исчисления одной и нескольких функций.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
БД	КВ	Инженерная математика 2	180	6	2	РО1	Формирование у обучающихся математических знаний и умений, необходимых для изучения соответствующих естественно-научных дисциплин, дисциплинарного профессионального цикла и навыков математического анализа и исследований в профессиональной деятельности. В разделы курса входят интегральное исчисление функций одной и нескольких функций, обыкновенные дифференциальные	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация

							уравнения, теория рядов. Особое внимание уделено вопросам применения математических методов для решения инженерных задач.		
БД	КВ	Прикладная физика 1	120	4	1	РО2	Дисциплина изучает простейшие, а также наиболее общие положения природы, свойств и строения материи, законов ее движения. Курс отражает кинематику, основные уравнения динамики, уравнения движения, границы применимости классической механики, устойчивое время, момент времени и энергию, статическую физику и термодинамику, электричество и магнетизм.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
БД	КВ	Прикладная физика 2	150	5	2	РО1	Дисциплина изучает явления электромагнитной индукции, электромагнитные колебания и волны, законы оптики, основные принципы квантовой механики, физики и элементы физики атомного ядра. Строение атомных ядер. Ядерные силы. Закономерность альфа-бета и гамма-излучения. Курс отражает современное состояние современной физики и объединяет макроскопический и микроскопический подходы.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
БД	КВ	Строительны е материалы	180	6	3	РО2	Применять современные строительные материалы, учитывать основные показатели качества, современные способы производства строительных материалов для транспортной отрасли, закономерности и в зависимости от физико-механических свойств, технологии производства и условия формирования, методы доводки, освоение технологических процессов строительного производства, изготовление строительных материалов, основных изделий и конструкции на возводимых искусственных сооружениях.	Инженерная математика, Прикладная физик. Строительная физика	Сопротивление материалов, Инженерная механика 2, Строительная механика, Инженерная механика 2
БД	КВ	Инженерная геодезия	180	6	4	РО4	Формирует профессиональные навыки, определяет способности и способности бакалавра использовать основные знания в	Инженерная математика, Прикладная физика, Инженерная механика	Основы проектирования транспортных

							области геодезии, позволяет производить геодезические измерения, связанные с классическими типовыми строительными задачами, детальную разбивку строительства, изучать контроль геометрических форм возводимого строительства, выполнять исполнительные измерения отдельных результатов выполнения строительно-монтажных работ. , дает навыки применения основных геодезических приборов в соответствии с производственными условиями.	1,2,3	сооружений, Введение в проектирование объектов транспортной инфраструктуры, Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений, Механизация трубопроводного строительства.
БД	ВК	Строительные конструкции	180	6	6	РО3	Формирует основные знания форм формирования, расчета и конструирования несущих конструкций, умеет правильно выбирать материалы, формировать сечения, рассчитывать схемы конструкций, исходя из назначения и целей эксплуатации, разрабатывать конструктивные решения для вновь создаваемых или применяемых методических сооружений, владеть навыками расчета элементов конструкций по предельным состояниям, обеспечением соблюдения требуемых показателей надежности, экономичности, эффективности.	Инженерная математика1-2, Прикладная физика, Строительная физика.	Охрана труда,Содержание и ремонт нефтегазопроводов,Содержание и ремонт нефтегазхранилищ, Производственная практика 2.
БД	ВК	Электротехника и основы электроники	180	6	4	РО1	Дисциплина рассматривает электрические цепи постоянного, переменного и трехфазного тока, принципы действия и назначение трансформаторов и электрических машин, методы измерения электрической мощности, применение и общие правила эксплуатации полупроводниковых приборов и схемы. Методы обучения - анализ конкретных ситуационных задач, групповых дискуссий.	Строительные материалы,теоретическая механика,инженерная механика1	Строительные конструкции,охрана труда.
БД	ВК	Охрана труда	180	6	7	РО5	В дисциплине рассматриваются основные опасные и вредные производственные факторы, воздействующие на работников	Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных	Технология строительства нефтегазовых сооружений,

							автомобильного и железнодорожного транспорта, в процессе эксплуатации и ремонта подвижного состава, передовые методы и технические решения по снижению производственного травматизма, улучшению условий труда и организации безопасности рабочих мест, способы организации и управления охраной труда, пожарную и электрическую безопасность, основные мероприятия при организации рабочих мест. Методы обучения - анализ конкретных ситуаций , групповые дискуссии.	системы, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.	Технология трубопроводного строительства, Проектирование нефтехранилищ и газохранилищ, Проектирование нефтебаз и газгольдеров.
БД	ВК	Компьютерное и инженерное моделирование	180	6	1	РО4	Изучение дисциплины дает возможность освоить основные изображения пространственных форм на плоскости и научить работать в современном современном понимании с целью разработки инновационных компьютерных моделей, а также способствовать развитию пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления на основе графических моделей пространственных форм и практических навыков в построении компьютерных систем. моделей, применяя их при условии сохранения остальных задач.	Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык,	Инженерная математика1-2, Прикладная физика1,2, Строительная физика
БД	ВК	Основы искусственного интеллекта	90	3	5	РО5	Дисциплина знакомит обучающихся с возможностями концепций, методов и приложений искусственного интеллекта. Целью курса является предоставление обучающимся базовых знаний о возможностях и применении искусственного интеллекта в современном мире и их обосновании для различных регионов деятельности.	Инженерная математика1-2, Прикладная физика, Строительная физика	Философия, Строительные конструкции,

		Основы нефтегазового дела	180	6	5	РО3	Изучает основы 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 обеспечение нефтегазовых месторождений. Студенты будут использовать эти данные при проектировании, строительстве и эксплуатации нефтегазотрубопроводов.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2,3	Трубопроводный транспорт нефти и газа,Эксплуатация нефтехранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.
		Трубопроводный транспорт нефти и газа	180	6	6	РО10	Изучает конструкции и особенности прокладки линейных труб и сооружений, оснований под трубопроводами, принципы соединения труб между собой, возведения магистральных нефтегазопроводов, методы гидравлического и технологического расчета трубопровода при перекачке нефти и газа, напорные характеристики нефтепровода и насосных методов, способы перекачки высокосвязанных нефтепродуктов, особенности температурных режимов в трубопроводах. Предусмотрены гостевые лекции.	Основы нефтегазового дела, Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2,3	Эксплуатация нефтехранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.Содержание и ремонт нефтегазохранилищ.

ПД		Эксплуатация нефтегазохранилищ	180	6	7	РО10	Освоение студентами знаний в области эксплуатации и хранения нефти и газа в резервуарах, мероприятия по борьбе с потерями продукции при эксплуатации, разработка генерального плана строительства нефтегазохранилищ, конструкций резервуаров, порядок проверки размеров корпуса резервуаров на устойчивость, замера и учета нефтегазонефтепродуктов, прокладки трубопроводов для резервуаров. При изучении используются интерактивные методы обучения.	Основы нефтегазового дела, Трубопроводный транспорт нефти и газа, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.Содержание и ремонт нефтегазохранилищ.	Итоговое аттестация
		Проектирование нефтегазопроводных систем	180	6	6	РО9	Освоение студентами знаний в области проектирования трубопроводных систем для перегонки разных сред, для обеспечения безопасности, эффективности, долгосрочности и стоимости работ нефтегазопроводных систем, изучения характеристик (нагрузки и давления, необходимости в дополнительном оборудовании). Рассматриваются теоретические и практические вопросы: особенности проектирования нефтегазопроводных систем в различных природно-климатических условиях. При дисциплинарных исследованиях используется дискуссия.	Основы нефтегазового дела, Производственная практика 1, Производственная практика 2.	Эксплуатация нефтехранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

		Содержание и ремонт нефтегазопроводов	180	6	7	РО8	Сформировать выбор набора знаний о содержании и ремонте нефтегазопроводов, частичной замене и (или) восстановлении частей оборудования трубопровода, восстановительных плановых работ с линейной арматурой и оборудованием, линий связи, средств электрозащиты, по очистке внутренней поверхности трубопроводов, комплексе технических мероприятий, направленных на полную или частичное восстановление линейной части доставленного трубопровода. При изучении дисциплины предусмотрены гостевые лекции. Форма контроля- комбинированный экзамен.	Основы нефтегазового дела, Трубопроводный транспорт нефти и газа, Проектирование нефтегазопроводных систем.	Эксплуатация нефтехранилищ, Производственная практика 2.
		Содержание и ремонт нефтегазохранилищ	270	9	8	РО8	Сформировать набор знаний по техническому обслуживанию и ремонту резервуаров разных размеров и форм, о технологических процессах по ремонту и содержанию резервуаров, о среднепланово-предупредительных и профилактических ремонтах резервуарных парков, параметрах рабочих процессов хранения нефти и газа, о способах монтажа и демонтажа теплоизоляционных для оборудования резервуаров.	Основы нефтегазового дела, Трубопроводный транспорт нефти и газа, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.	Производственная практика 2. Итоговое аттестация.
БД	ПД	Минорная программа 1	90	3	3	РО5	Первая из трех дисциплин позволила получить дополнительную профессиональную квалификацию в различных предметных областях.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Управленческая эканомика, тайм-менеджмент, Основы финансовой грамотности, Критическое мышление.
БД	ПД	Минорная программа 2	90	3	4	РО6	Второе образование по трехдисциплинарной специальности позволило получить дополнительную профессиональную квалификацию в различных предметных	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный	Управленческая эканомика, тайм-менеджмент, Основы

							областях.	иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	финансовой грамотности, Критическое мышление.
БД	ПД	Минорная программа 3	90	3	7	РО6	Третья из трех дисциплин, получила возможность получить дополнительную профессиональную квалификацию в различных предметных областях.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
Итого			**3240**	**108**					

9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Уровень образования: бакалавриат Срок обучения: 4 года Год приема: 2023 г.

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререкви-зиты	Постреквизиты
			академических часах	академических кредитах					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ООД	КВ	Экология и безопасность жизнедеятельности	150	5	5	РО5	Дисциплина изучает подходы к решению экологических задач, обеспечению безопасной жизнедеятельности, источникам и видам загрязнителей строительного производства, методам снижения экологических вредных веществ в окружающей среде, устранению ситуаций природного и техногенного характера, их принципам, методам мер и защиты, проведению природоохранных, спасательных и других основных основных основных принципов. неотложных работ, правила поведения людей в экстремальных условиях	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
		Методы научных исследований				РО9 РО6 РО9	В дисциплине представлены знания и представление о содержании научной деятельности, ее методах и формах знаний. Полученные студентами теоретические и прикладные знания по методам научных исследований проблем в изучаемой области, прививают будущим специалистам навыки познавательной деятельности в сфере науки. Методы активного обучения - групповая, научная дискуссия, диспут, метод проектов.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация

		Экономика и предпринимательская деятельность					Изучает деятельность предприятий на различных типах рынков, модели равновесия и развитого рынка, государственном регулировании цен и тарифов. Рассматривается вопрос предпринимательства и ограничения его правового регулирования, условия развития предпринимательства, организационно-правовые формы ведения бизнеса, бизнес-планирование, предпринимательская тайна, защита ответственности предпринимательства.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
		Основы права и антикоррупционной культуры					В дисциплине излагаются основополагающие понятия права, конституционные устройства государственной власти Республики Казахстан, права и свободы граждан, закрепленные в Конституции, механизмы и защита законных интересов человека в случае их нарушения. Дисциплина формирует среди студентов повышение общественного и индивидуального правосознания и запрещает культуру, а также систему знаний и гражданскую позицию по противодействию коррупции как антисоциальному явлению. Методы активного обучения - разбор возникших ситуаций, мозговой штурм.	История Казахстана, Казахский (русский, иностранный) язык, Профессиональный иностранный язык, Социология, Культурология, Политология, Психология	Итоговая аттестация
БД	КВ	Теоретическая механика	180	6	5	РО2	Формирование научного инженерного мышления, ознакомление с основными понятиями, законами и теоремами, позволяющими составлять уравнения, описывающие поведение механических систем, умение записать конкретное явление в математической форме, применение основных методов механики в исследовании движения и равновесия механических систем при изучении дисциплин профессионального цикла.	Инженерная математика, Прикладная физика, Инженерная механика 1,2	Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных системы, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Инженерная механика 1				РО2	Формирование логического мышления и научного фундамента инженерного образования, изучение законов движения и	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2,	Нефтегазохранилищ, Проектирование

							равновесия материальных тел, построение математических моделей поведения механических систем с применением теорем механики, использование методов исследования равновесия и движения механических систем для решения технических задач.	Инженерная механика 1,2	нефтегазопроводных системы, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Сопротифление материалов	180	6	4	РО2	Формирование фундаментальных знаний в области расчетов элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость, освоение расчетно-экспериментальных основ и практических методов расчета сооружений при условии надежности, долговечности, экономичности, учитывая механические свойства конструкционных материалов и умение конструировать по критериям прочности правильно оценивая предельное состояние, проводить проверочные и проектировочные расчеты, используя современные образовательные и информационные технологии.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2	Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных системы, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Инженерная механика 2					Ознакомить с основными приемами определения внутренних усилий и напряжений для каждого вида деформаций, способами расчета конструкций и их элементов на прочность, жесткость и устойчивость, навыками исследования нагрузок, перемещений и напряженно-деформированного состояния в элементах конструкций, построения расчетных схем деталей машин и расчетов изделий для обеспечения требований надежности и экономичности под действием статических и динамических нагрузок.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2	Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных системы, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Строительная механика	180	6	6	РО2	Изучает основные методы расчета элементов конструкций и сооружений на прочность,	Инженерная математика1,2,	Нефтегазохранилищ,

							жесткость и устойчивость, проводить расчеты несущих элементов транспортных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость и долговечность с учетом изменяющихся во времени механических свойств используемых материалов, правильно выбирать конструктивные формы и материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности и эффективности как эксплуатируемых, так и создаваемых конструкций и сооружений.	Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2	Проектирование нефтегазопроводных системы, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Инженерная механика 3					Изучает теоретические основы и методы проведения расчетов на прочность, жёсткость и устойчивость элементов конструкций транспортных сооружений, основные виды механизмов, деталей и узлов машин, общие принципы проектирования и конструирования, построения моделей и алгоритмов расчетов изделий по главным критериям работоспособности при оценке надежности действующего оборудования в условиях эксплуатации.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2	Нефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных системы, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
БД	КВ	Основы проектирования транспортных сооружений	180	6	2	РО4	Формирует знания и навыки в использовании средств автоматического проектирования искусственных средств с использованием программного комплекса AutoCAD, проектирования путей сообщения, основных элементов автомобильных дорог, элементов аэродромов и аэропортов, мостов и методов развязок, учит работать в текстовых редакторах и редакторах электронных таблиц в целях реализации рациональных Проектирование строительных сооружений.	Инженерная математика, Прикладная физика, Инженерная механика 1,2,3	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений, Проектирование нефтегазпроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.

		Введение в проектирование объектов транспортной инфраструктуры				РО4	Формирует профессиональные компетенции в области государственного регулирования организации и управления транспортными комплексами, оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры, углубление знаний об автотранспортном и железнодорожном комплексе как совокупности отраслей не только непосредственно выполняющих перевозки, но и оценивать элементы транспортной инфраструктуры с позиции безопасности и эффективности, проводить обоснованный выбор дорог по классификации при развитии сети для организации эффективных и безопасных перевозок.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2,3	Машины и оборудования для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений, Механизация трубопроводного строительства, Проектирование нефтегазпроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
БД	КВ	Геология, механика грунтов, основания и фундаменты	180	6	3	РО3	Дисциплина изучает основные закономерности поведения грунта под нагрузкой, теории напряженно-деформированного состояния и их взаимодействия с сооружениями, основные методы определения осадок фундаментов, устойчивости откосов и склонов, морфологию, динамику и региональные особенности верхних горизонтов земной коры (литосферы) и их взаимосвязь с инженерными сооружениями (элементами техносферы).	Машины и оборудования для строительства и ремонт нефтегазовых сооружений, Механизация трубопроводного строительства.	Машины и оборудования для строительства и ремонт нефтегазовых сооружений, Механизация трубопроводного строительства.
		Основы геоинформатика				РО3	Формирует профессиональные компетенции, определяющие готовность и способность 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	Көлік құрылымдарын жобалау негіздері, Көлік инфрақұрылымының объектілерін жобалауға кіріспе.	Машины и оборудования для строительства и ремонт нефтегазовых сооружений, Механизация трубопроводного

							результатов отдельных этапов строительно-монтажных работ, дает навыки применения основных геодезических приборов для конкретных производственных условий.		строительства.
		Машины и оборудование для строительства и ремонта нефтегазовых сооружений	180	6	6	РО8	Изучает принципы действия и современные специальные конструкции машин для строительства и ремонта магистральных и нефтегазопромысловых трубопроводов, траншейных каваторов, траншальных засыпщиков, машин для проектирования траншей на обводненных и заболоченных участках трасс, для укладки трубопроводов при строительных переходах подовами дорогами, реками и др. преградами, методика расчета параметров рабочих органов и машин при выполнении различных технологических операций.	Экология и безопасность жизнедеятельности, Инженерная геодезия, Строительные материалы, Электротехника и основы электроники	Ннефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.
		Механизация трубопроводного строительства					Рассматриваются вопросы комплексной механизации строительства магистральных трубопроводов, методы формирования, управления и эффективности области эффективности применения парковых машин, методы выбора рациональных вариантов механизации, основные сведения о машинах и оборудовании, проведение пристроительных и ремонтных работ на территориях трубопроводного транспорта углеводородов, классификация современных технических средств. механизация трудоёмких процессов при сооружении, эксплуатации и ремонте трубопроводов.	Экология и безопасность жизнедеятельности, Инженерная геодезия, Строительные материалы, Электротехника и основы электроники	Ннефтегазохранилищ, Проектирование нефтегазопроводных систем, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопроводов, Техническое обслуживание и ремонт нефтегазохранилищ.

ПД	КВ	Технология строительства нефтегазовых сооружений	180	6	7	РО7	Изучает современные технологии строительства нефтегазовых сооружений, способы и технологии возведения нефтегазовых сооружений, правила монтажа вертикальных и горизонтальных резервуаров, методы испытаний резервуаров на герметичность, монтажные и демонтажные работы, правила проверки работоспособности устройств и оснащения, общестроительные процессы по возведению сооружений, способы возведения сооружений в В соответствии с проектными и нормативными документами. В рамках дисциплины используется дискуссия.	Основы нефтегазового дела, Содержание и ремонт нефтегазопроводов, Эксплуатация нефтегазохранилищ	Организация и планирование строительства транспортных сооружений, Производственная практика 2.
		Управленческая эканомика	90	3	6	РО6	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 овладеть навыками применения специальных методов экономического обоснования управленческих решений и оценки их последствий.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2,3	Организация и планирование строительства транспортных сооружений, Производственная практика 2.
		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.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2,3	Организация и планирование строительства транспортных сооружений, Производственная практика 2.
		Основы финансовой	90	3	5	РО6	Формирование общей функциональной экономической и финансовой грамотности,	Инженерная математика1,2,	Организация и планирование

		грамотности					овладение методами и инструментами экономических и финансовых расчетов для решения практических задач	Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2,3	строительства транспортных сооружений, Производственная практика 2.
		Критическое мышление					В дисциплине изучаются формы и приемы рационального познания, создание общего представления о логических методах и подходах, используемых в области профессиональной деятельности, формирование практических навыков рационального и эффективного мышления.	Инженерная математика1,2, Прикладная физика1,2, Инженерная механика 1,2,3	Организация и планирование строительства транспортных сооружений, Производственная практика 2.
		Технология строительства нефтегазовых сооружений					Изучает современные технологии 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 оборудований, общестроительные процессы по возведению сооружений, способы строительства сооружений в соответствии с проектными и нормативными документами. В рамках дисциплины используется дискуссия.	Основы нефтегазового дела, Содержание и ремонт нефтегазопроводов, Эксплуатация нефтегазохранилищ	Организация и планирование строительства транспортных сооружений, Производственная практика 2.
ПД	КВ	Технология трубопроводного строительства	180	6	8	РО7	Описывает, моделирует и планирует организацию объектов транспортной занятости, технологические процессы производства работ, управление материально-техническим обеспечением предприятий и организаций, использует способы и методы формирования комплектов машин для организации транспортных объектов, управление деятельностью по проектированию процессов производства продукции, средств использования и автоматизации систем. с целью управления циклом строительства объекта транспортной работы.	Основы нефтегазового дела, Содержание и ремонт нефтегазопроводов. Эксплуатация нефтегазохранилищ.	Производственная практика 2. Итоговая аттестация.
		Проектирование нефтехранили	180	6	8	РО10	Сформировать выбор набора знаний о проектировании нефтехранилищ и газохранилищ, методов разработки	Основы нефтегазового дела, Содержание и ремонт	Производственная практика 2, ИТОГОВАЯ

ПД	КВ	щ и газохранилищ					генерального плана площадки, строительства нефтехранилищ и газохранилищ, конструкций резервуаров и газохранилищ, устройства подъездных путей, порядка проверки геометрических параметров корпуса резервуаров на устойчивость, способов проведения трубопроводов для резервуарного парка. В рамках дисциплины используется расчетно-аналитический метод.	нефтегазопроводов. Эксплуатация нефтегазохранилищ.	АТТЕСТАЦИЯ
		Проектирование нефтебаз и газгольдеров					Сформировать решение набора знаний о проектировании нефтебаз и газгольдеров, методов разработки генерального плана строительства площади нефтебаз и газгольдеров, конструкций резервуаров нефтебаз и газгольдеров, устройств подводных путей, порядка проверки геометрических параметров корпуса резервуаров и газгольдеров на устойчивость, способов прохождения трубопроводов для резервуарного резервуара. В рамках дисциплины используется расчетно-аналитический метод.	Основы нефтегазового дела, Содержание и ремонт нефтегазопроводов. Эксплуатация нефтегазохранилищ..	Производственная практика 2, ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ
		Организация и планирование строительства	180	6	8	РО7	Формулирует и классифицирует принципы и планирование строительства строительных объектов, содержание, структуру, виды и изменения технологических процессов, организационно-техническую подготовку объекта строительства, организацию заводского изготовления железобетонных, стальных и композитных конструкций, методы и средства комплексной механизации производства, модели календарных планов и сетевых организаций. графиков для осуществления выбора вариантов организационно-технологических решений возведения хозяйственных сооружений.	Основы нефтегазового дела, Содержание и ремонт нефтегазопроводов. Эксплуатация нефтегазохранилищ.	Производственная практика 2. Итоговая аттестация.
		Организация строительства объектов транспортной инфраструктуры					Описывает, моделирует и планирует организацию строительства объектов транспортной инфраструктуры, технологические процессы производства работ, управление материально-техническим обеспечением предприятий и организаций,	Основы нефтегазового дела, Содержание и ремонт нефтегазопроводов. Эксплуатация нефтегазохранилищ.	Производственная практика 2. Итоговая аттестация.

							использует способы и методы формирования комплектов машин для сооружения транспортных объектов, организует мероприятия по проектированию процессов изготовления продукции, применению средств и систем автоматизации с целью управления циклом строительства объекта транспортной инфраструктуры.		
Итого			**2310**	**77**					

10. ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Реализация образовательной программы «6В07131 – Линейные трубопроводы»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 Линейные трубопроводы»

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 «6В07131 – Линейные трубопроводы» по направлению подготовки кадров «6В071 – Инженерия и инженерное дело», 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 «6В07131 – Линейные трубопроводы» по направлению «6В071 – Инженерия и инженерное дело»

Эксперт **Главный инженер ТОО «НурлыКала2030»**

Абайхан Ербулан

НҰРЛЫ ҚАЛА 2030

10. ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Реализация образовательной программы «6В07131 – Линейные трубопроводы»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 Линейные трубопроводы»

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 «6В07131 – Линейные трубопроводы» по направлению подготовки кадров «6В071 – Инженерия и инженерное дело», 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 «6В07131 – Линейные трубопроводы» по направлению «6В071 – Инженерия и инженерное дело»

Эксперт **Главный технолог АО «Волковгеология»**

Кудабаев Б.А.

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

Рецензия

на образовательную программу
по направлению подготовки «6В07131 – Линейные трубопроводы»

Образовательная программа (бакалавриат) «6В07131 – Линейные трубопроводы» 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.Трубопроводный транспорт нефти и газа; 2. Эксплуатация нефтегазохранилищ; 3.Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

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»

НҰРЛЫ КАЛА 2030

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

12. РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА

Акционерное общество
«Волковгеология»

Уважаемый (ая) СалтанатНурадиловна

Руководство «АО Волковгеология» в лице Главный технолог АО «Волковгеология» Кудабаев Б.А.ознакомилось с содержанием образовательной программы «6В07131 – Линейные трубопроводы» 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.Трубопроводный транспорт нефти и газа; 2. Эксплуатация нефтегазохранилищ; 3. Содержание и ремонт нефтегазопроводов.
- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- трубопроводный транспорт нефти и газа;
- эксплуатация нефтегазохранилищ;
- содержание и ремонт нефтегазопроводов;

Работодатель _____ **дата, печать**

13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

ПРОТОКОЛ №1 (начало формирования ОП)

Заседания

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

г. Алматы «28» 04 2024 года

Председатель: Кулманов К.С.

Секретарь: Жадраев Р.Ж.

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., Директор ТОО «Нурлы Кала2023» Абайхан Ербулан

Обучающиеся: Аманжолов К.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ(а):

Зав. кафедра 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 технолог АО «Волковгеология» Кудабаев Б.А., которы предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере.

ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Ибраимов А.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 кафедра Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023г.

ВЫСТУПИЛ: представитель работодателей Главный технолог АО «Волковгеология» Кудабаев Б.А

Организация заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень подготовки и знаний в области проектирования и строительство линейных трубопроводов

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ(а): зав кафедра Кулманов К.С. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023г.

ВЫСТУПИЛ: Главный технолог АО «Волковгеология» Кудабаев 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 Жисов Ж.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины Трубопроводный транспорт нефти и газа, Эксплуатация нефтегазохранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации работодателей и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: Трубопроводный транспорт нефти и газа, Эксплуатация нефтегазохранилищ, Содержание и ремонт нефтегазопроводов.

Председатель: **Кулманов К.С.**

Секретарь: **Жадраев Р.Ж.**

Акционерное общество «ALT университет имени Мухаметжана Тынышпаева»

ПРОТОКОЛ №7 (перед утверждением ОП на УС)

Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»

г. Алматы «28» 04 2024 года

Председатель: Абдрешов Ш.А.

Секретарь: Утепова А.

Присутствовали: члены КОК УМБ, члены Академического комитета

Представители с производства: Главный технолог АО «Волковгеология» Кудабаев Б.А., Директор ТОО «Научно-внедренческий центр» Смашов Н.Ж., Директор ТОО «Нурлы Кала2023» Абайхан Ербулан

Обучающиеся: Аманжолов К.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

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

На кафедре «Строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 6В07131 Линейные трубопроводы

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, УСУниверситета.

Председатель КОК УМБ **Абдрешов Ш.А.**

Секретарь: **Утепова А.**

14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Лист согласования образовательных программ

№п/п	Ф.И.О.	Место работы и должность	Подпись	Дата
1	Кулманов К.С.	Зав.каф. „СИ"	[illegible]	—
2	Шингисов Б.Т.	зав.каф АТС	[illegible]	
3	Абдрайимова А.С.	зав.каф СЭ и ЭС	[illegible]	
4.	Мустаялов А.О	зав.каф „ОИ"	[illegible]	—
5	Аширбаев Т.К.	зав.каф ПС	[illegible]	

15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

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