

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАНСПОРТНО-ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета

Академик Омаров А.Д.

« 21 » 04 2022 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7M07314 Транспортное строительство

Направление подготовки: 7M073- Архитектура и строительство

Уровень подготовки: Магистратура

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала
АО «НК «КТЖ»-Алматинское отделение
магистральной сети
Жексенбиев А.Т.

« 21 » 04 2022 г.

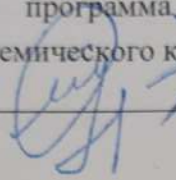


Алматы 2022 г.

Образовательная программа **7М07314 – Транспортное строительство**, разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом высшего и послевузовского образования, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2, а также на основе профессиональных стандартов:

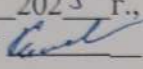
- Строительство дорог и автомагистралей
- Строительство мостов и туннелей

Образовательная программа «7М07314 Транспортное строительство» одобрена на заседании Совета академического качества от «31» 04 2025 г., протокол № 8/1

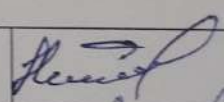
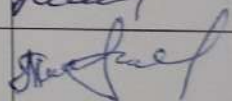
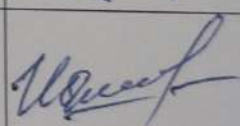
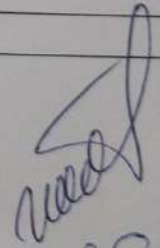
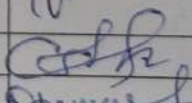
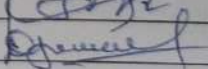
Председатель  Турдалиев А.Т.

Образовательная программа «7М07314- Транспортное строительство» разработана и обсуждена на заседании кафедры «Транспортное строительство, мосты и тоннели» от

«31» 04 2025 г., протокол № 9

Зав. кафедрой 

Разработчики:

Ф.И.О.	Ученая степень/ ученое звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета				
Карасай С.Ш.	К.т.н., ассоц. профессор	Зав.кафедрой «Транспортное строительство, мосты и тоннели»	МТГУ	
Профессорско-преподавательский состав				
Шалкаров А.А.	Д.т.н., доцент	ассоц. проф. каф.	МТГУ	
Тулендиев Т.Т.	Д.т.н., доцент	ассоц. проф. каф.	МТГУ	
Ибрагимов О.А.	К.т.н., ассис. ассоц проф.	ассистент ассоц. проф. каф.	МТГУ	
Работодатели				
Жексенбиев О.М.		Директор филиала	АО «НК КТЖ Алматинское отделение магистральной сети»	
Ерембаев О.М.		Директор филиала	АО «КаздорНИИ»	
Дуйсебаев Н.А.		Магистрант	2 курс	

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу магистратуры
7M07314 - Транспортное строительство

Реализация образовательной программы 7M07314-Транспортное строительство осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и перечня индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое необходимо в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, процессов которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

Учебный план образовательной программы определяет перечень всех учебных дисциплин, обязательного и вариативного компонента по выбору, трудоемкость разделов и форм контроля, периодичность изучения и изучения видов учебных занятий и формы итоговой аттестации.

Образовательная программа имеет логичную структуру и включает междисциплинарные связи.

Цель образовательной программы ясна, сформулирована достаточно конкретно, отражает конечные результаты обучения и требования заинтересованных сторон, в том числе работодателей.

Профессиональные компетенции, полученные в ходе освоения программы, соответствуют потребностям рынка труда и позволяют выпускникам найти работу по данной образовательной программе.

В процессе разработки образовательной программы и мониторинга образовательной деятельности в рамках ОП участвуют все заинтересованные стороны, включая работодателей.

Основной целью освоения образовательной программы является формирование у обучающихся заданных результатов обучения и на их основе профессиональных компетенций, соответствующих профессиональным и умениям применять данные знания и умения в практической деятельности.

В образовательной программе представлен паспорт образовательной программы и модель выпускника. Разработаны учебные планы, включающие модульную структуру, содержание модулей, индикаторы, оценка индикаторов, формы контроля.

Образовательная программа является хорошим стимулом к реализации индивидуальных образовательных траекторий. Качество выбора и сочетание учебных дисциплин позволяет студенту - магистранту получить качественное образование.

Заключение: Образовательная программа 7M07314 - Транспортное строительство соответствует требованиям ГОСО, отвечает потребностям рынка труда, требованиям заинтересованных сторон, позволяет выпускнику успешно трудоустроиться и удовлетворяет требованиям современным запросам рынка труда.

Директор филиала
АО «НК «КТЖ»-Алматинское отделение
магистральной сети

« 21 » 04 2022 г.

Жексенбиев А.Т.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на разработанную образовательную программу научно-исследовательской магистратуры по специальности 7M07314 "Транспортное строительство".

Международного транспортно-гуманитарного университета

Образовательная программа профильной магистратуры по специальности «Транспортное строительство» имеет образовательные программы:

- строительство железных и дорог,
- строительство дорог и автомагистралей;
- строительство мостов и тоннелей.

Целью образовательных программ является подготовка специалистов магистров техники и технологии для строительного комплексного страны, а именно: изучение потребности рынка, поиск возможностей для их удовлетворения, анализ производства, основы научных и экспериментальных исследований, планирование производства, проектный менеджмент, управление персоналом.

Срок обучения по образовательной программе профильной магистратуры специальности "Транспортное строительство" составляет 1,5 года, объемом 90 кредитов.

Цель образовательной программы достигается формированием компетенций, умений, знаний посредством изучения курсов специализированных дисциплин и сочетанием их с практическими занятиями, экспериментальной работой и производственной практикой.

Обязательная часть профессиональной образовательной программы направлена на формирование управленческих, коммуникативных компетенций, состоящих из умения планировать и организовывать работу коллектива, используя современный менеджмент и принципы делового общения; анализа и контроля производственной деятельности подразделения; обеспечения соблюдения требований промышленной безопасности и охраны труда в строительной отрасли.

Вариативная часть образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки и получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями рынка труда.

Рассматриваемые образовательные модульные программы обеспечивают углубленную подготовку в области проектирования, технологии, планирования и строительства объектов транспортного

строительства. Распределение изучаемых дисциплин и практик по учебным семестрам соответствует логической последовательности и позволяет сбалансировать учебную нагрузку обучающихся. Общие и специальные компетенции, которые выпускники приобретут в рамках специальности "Транспортное строительство":

- знать основные положения нормативно-правовых актов, регулирующих строительную деятельность, технических условий, строительных норм и правил и других нормативных документов по проектированию, технологии, организации строительного производства;
- знать состав проекта организации строительства: ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании;
- знать вопросы планирования производства работ по объекту, состав технологических карт на выполнение отдельных видов работ и перечень технологического инвентаря и монтажной оснастки;
- уметь работать в команде, формировать профессионально-квалификационную структуру подразделения, управлять персоналом;
- уметь планировать и организовывать выполнение производственного плана подразделения, анализировать производственную деятельность подразделения и вести контроль выполнения плановых заданий;
- уметь организовывать и контролировать обеспечение соблюдения требований охраны труда и промышленной безопасности на объектах строительства;
- иметь навыки планирования, управления и координации осуществления производственной деятельности, направленной на разработку новых или усовершенствование действующих технологических процессов, продуктов или использования материалов;
- иметь навыки руководства производственно - технического и технологического обеспечения строительного производства;
- иметь навыки обеспечения производства конкурентоспособной продукцией и сокращение материальных и трудовых затрат на ее изготовление.
- иметь навыки разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации;
- иметь навыки контроля, экспертизы, аудита на объектах строительного комплекса.

В образовательной программе "Транспортное строительство" для обеспечения надлежащего уровня выполнения исследований должно внимание отведено формированию знаний и умений по инструментальным методам анализа вопросов строительного комплекса, а также оценке деятельности организации по достижению поставленных целей и реализации стратегических задач.

Считаю, что структура и содержание образовательных программ научно-исследовательской магистратуры по специальности «Транспортное строительство» имеет направленность на удовлетворение потребностей рынка труда и работодателей, соответствует аналогичным магистерским программам и позволяет достичь ожидаемых результатов обучения.

Директор филиала
АО «КаздорНИИ»



О.М. Ерембаев
21.04.2025

Содержание

- 1 Нормативные ссылки
- 2 Паспорт образовательной программы
- 3 Модель выпускника
- 4 Квалификационная характеристика выпускника
- 5 Структура образовательной программы
- 6 Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами
- 7 Карта дисциплин вузовского компонента
- 8 Карта элективных дисциплин (компонента по выбору)
- 9 Учебный план
- 10 Экспертное заключение

1. Нормативные ссылки

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

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III;
2. Государственные общеобязательные стандарты образования, утвержденные приказом Министра науки и высшего и послевузовского образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года №2;
3. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом Министра образования и науки РК от 20 апреля 2011 года №152;
4. Типовые правила деятельности организаций высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года № 595;
5. Квалификационные требования, предъявляемые к образовательной деятельности организаций, предоставляющих высшее и (или) послевузовское образование, и перечня документов, подтверждающих соответствие им, утвержденным приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 17 июня 2015 года № 391;
6. Классификатор на правлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569;
7. Руководство по разработке образовательных программ высшего и после вузовского образования, утвержденное приказом директора Национального центра развития высшего образования МНВО РК от 4 мая 2023 года № 601н/к;
8. Национальная рамка квалификаций, утверждённая протоколом Республиканской трёхсторонней комиссии по регулированию социального партнёрства и социальных и трудовых отношений от 16 марта 2016 года.
9. Отраслевая рамка квалификаций в сфере образования, утверждённая протоколом №3 от 27 ноября 2019 года заседания Отраслевой комиссии по социальному партнёрству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования при Министерстве образования и науки Республики Казахстан.
10. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утверждённый приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года №309.

2. Паспорт образовательной программы

№	Название поля		Примечание
1	Регистрационный номер		
2	Область образования		7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Направление подготовки		7М073 Архитектура и строительство
4	Группа образовательных программ		М126 Транспортное строительство
5	Образовательная программа		7М07314 Транспортное строительство
6	Вид ОП		Действующая ОП;
7	Цель ОП		Подготовка конкурентоспособных на рынке труда магистров техники и технологии в области транспортного строительства Республики Казахстан.
8	Уровень по МСКО		7
9	Уровень по НРК		7
10	Уровень по ОРК		7
11	Отличительные особенности ОП		Нет
12	Форма обучения		Очное
13	Язык обучения		Казахский, русский
14	Объем кредитов		90
15	Присуждаемая степень		Магистр техники и технологии по образовательной программе 7М07314 – «Транспортное строительство»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров		№ KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г
17	Наличие аккредитации ОП		Есть
	Наименование аккредитационного органа		Независимое Казахстанское Агентство по обеспечению качества образования и науки Республики Казахстан
	Срок действия аккредитации		5 год 29.03.21 по 28.03.2026 гг
18	Перечень компетенций		
	Поведенческие навыки и личностные качества (Soft skills)	PO5	Организует и управляет работой коллектива для достижения целей в профессиональной деятельности, в том числе в рамках проектного и производственного управления.
		PO6	Анализирует причины кризисных ситуаций на предприятиях, владеет методами тактического антикризисного управления и элементами стратегического управления
		PO7	Владение фундаментальными и прикладными знаниями, обеспечивающими профессиональный рост, логическое и системное мышление, а также навыки самостоятельного изучения и анализа информации.
		PO9	Применяет элементы менеджмента и маркетинга в сфере транспортного строительства, учитывая социально-психологические аспекты управления.
		PO10	Демонстрирует знания монологических и диалогических форм профессионального общения на иностранном языке, а также оформляет документацию по международному сотрудничеству.
		PO11	Уметь оценить состояние сооружения и разработать варианты эксплуатации; разрабатывать технологические схемы для проектов капитального ремонта и реконструкции. Учитывает психологические особенности управления персоналом в условиях производственной и проектной деятельности, применяет элементы психологии управления в профессиональных коммуникациях.
	Цифровые компетенции (Digital skills)	PO8	Проводит прикладные исследования и диагностику объектов транспортного строительства, использует цифровые инструменты и технологии в инженерной практике.

	Профессиональные компетенции (Hard skills)	PO1	Умеет использовать и разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвует в создании нормативно-правовых актов в транспортно-строительной индустрии.
		PO2	Обосновывает выбор технических решений при расчете и проектировании транспортных линий, организует и управляет технологическим процессом строительства.
		PO3	Владеет методами оценки прочности и надежности искусственных сооружений, осуществляет технический контроль состояния объектов, разрабатывает проекты ремонта и реконструкции с учетом достижений строительной науки.
		PO4	Осуществляет контроль и управление технологическими процессами транспортного строительства с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя современные технологии.
		PO5	Организует и управляет работой коллектива для достижения целей в профессиональной деятельности, в том числе в рамках проектного и производственного управления.
		PO6	Анализирует причины кризисных ситуаций на предприятиях, владеет методами тактического антикризисного управления и элементами стратегического управления.
		PO8	Проводит прикладные исследования и диагностику объектов транспортного строительства, использует цифровые инструменты и технологии в инженерной практике.
		PO9	Применяет элементы менеджмента и маркетинга в сфере транспортного строительства, учитывая социально-психологические аспекты управления.
		PO11	Уметь оценить состояние сооружения и разработать варианты эксплуатации; разрабатывать технологические схемы для проектов капитального ремонта и реконструкции. Учитывает психологические особенности управления персоналом в условиях производственной и проектной деятельности, применяет элементы психологии управления в профессиональных коммуникациях.

3. Модель выпускника

№	Название поля	Примечание
1.	Код и классификация образовательной программы	7M07314 Транспортное строительство
2.	Присуждаемая степень	Магистр техники и технологии по образовательной программе 7M07314 – Транспортное строительство
3	Результаты обучения в соответствии с Дублинскими дескрипторами	1. демонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучаемой области транспортное строительство, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования; 2. применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в новой среде, в более широком междисциплинарном контексте; 3. осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений; 4. четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам; 5. применять навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области транспортное строительство.
4.	Результаты обучения по образовательной программе	PO1 Умеет использовать и разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвует в создании нормативно-правовых актов в транспортно-строительной индустрии. PO2 Обосновывает выбор технических решений при расчете и проектировании транспортных линий, организует и управляет технологическим процессом строительства. PO3 Владеет методами оценки прочности и надежности искусственных сооружений, осуществляет технический контроль состояния объектов, разрабатывает проекты ремонта и реконструкции с учетом достижений строительной науки. PO4 Осуществляет контроль и управление технологическими процессами транспортного строительства с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя современные технологии. PO5 Организует и управляет работой коллектива для достижения целей в профессиональной деятельности, в том числе в рамках проектного и производственного управления. PO6 Анализирует причины кризисных ситуаций на предприятиях, владеет методами тактического антикризисного управления и элементами стратегического управления. PO7 Владение фундаментальными и прикладными знаниями, обеспечивающими профессиональный рост, логическое и системное мышление, а также навыки самостоятельного изучения и анализа информации. PO8 Проводит прикладные исследования и диагностику объектов транспортного строительства, использует цифровые инструменты и технологии в инженерной практике. PO9 Применяет элементы менеджмента и маркетинга в сфере транспортного строительства, учитывая социально-психологические аспекты управления.

		PO10 Демонстрирует знания монологических и диалогических форм профессионального общения на иностранном языке, а также оформляет документацию по международному сотрудничеству. PO11 Уметь оценить состояние сооружения и разработать варианты эксплуатации; разрабатывать технологические схемы для проектов капитального ремонта и реконструкции. Учитывает психологические особенности управления персоналом в условиях производственной и проектной деятельности, применяет элементы психологии управления в профессиональных коммуникациях.
--	--	---

4. Квалификационная характеристика выпускника

№	Название поля	Примечание
1	Присуждаемая степень	Магистр технических наук по образовательной программе 7M07313 – «Транспортное строительство»
2	ОП разработана на основании профессионального стандарта отраслевой рамки квалификации:	Строительство мостов и туннелей от 21.12.2022
2.1	Область профессиональной деятельности (профессия)	Главный инженер (в прочих отраслях)
2.2	Функции профессиональной деятельности (трудовые функции)	Сопровождение деятельности подразделения организации Исполнение и контроль мероприятий по обеспечению ремонтных работ и содержания автомобильных дорог Руководство и координация деятельности работы менеджеров подразделения Организации.
2.3	Виды профессиональной деятельности	- производственно-управленческая; - научно-исследовательская; - педагогическая; - организационно-технологическая; - проектная
2	ОП разработана на основании профессионального стандарта отраслевой рамки квалификации:	Строительство дорог и автомагистралей от 21.12.2022г
2.1	Область профессиональной деятельности (профессия)	Главный инженер (в прочих отраслях)
2.2	Функции профессиональной деятельности (трудовые функции)	Сопровождение деятельности подразделения организации Исполнение и контроль мероприятий по обеспечению ремонтных работ и содержания автомобильных дорог Руководство и координация деятельности работы менеджеров подразделения Организации.
2.3	Виды профессиональной деятельности	- производственно-управленческая; - научно-исследовательская; - организационно-технологическая; - проектная

5. Структура образовательной программы

№	Наименование циклов и дисциплин	Трудоемкость в академических кредитах
1	Цикл базовых дисциплин (БД)	15
1.1	Вузовский компонент	6
1.2	Компонент по выбору	9
2	Цикл профилирующих дисциплин (ПД)	49
2.1	Вузовский компонент	39
2.2	Компонент по выбору	10
3	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	18
4	Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)	8
5	Итого	90

6. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами

№	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов	Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами										
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
1	Менеджмент	2	+								+		
2	Шеттілі (кәсіби)	2							+		+	+	
3	Психология управления	2									+		+
4	Проектирование и строительство мостов в сложных условиях	5		+		+	+			+			
5	Проектирование и строительство тоннелей в сложных условиях	5		+		+	+			+			
6	Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях	4	+	+			+			+			
7	Транспортные развязки в разных уровнях	4			+	+	+			+			
8	Сейсмостойкость транспортных сооружений	5	+	+	+	+				+			
9	Методы оценки технического состояния мостов и тоннелей	5	+		+				+	+			
10	Инженерная и экологическая безопасность строительных систем	5	+	+		+				+			
11	Мониторинг строительства и эксплуатации транспортных сооружений	5	+		+	+			+	+			
12	Прикладной искусственный интеллект	5	+							+			
13	Технология и организация работ по реконструкции железных дорог	5		+	+		+			+			
14	Реконструкция автомобильных дорог	5			+				+	+			
15	Нормативная база проектирования мостовых сооружений	5	+	+	+	+			+				
16	Инженерная диагностика объектов транспортной инфраструктуры	6			+		+		+	+			
17	Антикризисная политика предприятия	5						+			+		+
18	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия	5		+			+			+			
19	Производственная практика	8				+				+			
20	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	18					+		+	+			
21	Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)	8							+	+			

7. КАРТА ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
				в академических кредитах	в академических часах				
Модуль №1 Управленческая и коммуникативная компетентность руководителя	БД	ВК	Менеджмент	2	60	1	PO1 PO9	Цель данной дисциплины заключается в освоении основ управления организацией и ее ресурсами с тем, чтобы достигать установленные цели. Дисциплина способствует формированию навыка использования ресурсов организации (включая финансовые, материальные и человеческие ресурсы) для эффективного оптимизирования бизнес-процессов и повышения производительности.	Экзамен
	БД	ВК	Иностранный язык (профессиональный)	2	60	1	PO7 PO10	Дисциплина формирует навыки использования знаний профессионального английского языка для чтения и перевода научной литературы, написания статьи, составления текстов, докладов, презентаций, проектов, коммуникативные компетенции, позволяющие свободно общаться в профессиональной среде на иностранном языке, излагать свою точку зрения с учетом условий, мотивов и целей общения.	Экзамен
	БД	ВК	Психология управления	2	60	1	PO9 PO11	Дисциплина изучает психологические аспекты управления организациями и людьми в рабочей среде. Она объединяет знания из области психологии, управления, социологии, антропологии и других наук. Дисциплина изучает, как управляющие и руководители влияют на поведение, мотивацию, коммуникацию, конфликты, решение проблем и принятие решений у работников. Основные темы изучаемые в психологии управления включают в себя: мотивация и стимулирование работников; лидерство и управленческие стили; коммуникация и межличностные отношения в рабочей среде; организационная культура и изменения в организации; конфликты и их разрешение; развитие личностных и профессиональных навыков работников; психологические аспекты рекрутинга и отбора персонала.	Экзамен
Модуль №2 Прикладная аналитика и моделирование экономических процессов	ПД	ВК	Инженерная и экологическая безопасность строительных систем	5	150	1	PO1 PO2 PO4 PO8	В дисциплине отражены характеристики основных видов загрязнений компонентов окружающей среды, экологические критерии и нормативы, даны классификации методов, способов и процессов инженерной экологии для защиты атмосферы, гидросферы, литосферы от химических и физических видов загрязнений, основные закономерности процессов инженерной защиты окружающей среды, атмосферного воздуха от выбросов аэрозолей, вредных газов и паров, очистки сточных вод от примесей, защиты литосферы от промышленных и бытовых отходов, изложены основы процессов и средств защиты от энергетических воздействий.	экзамен
Модуль №3 Экономическая устойчивость и развитие транспортной отрасли	ПД	ВК	Методы оценки технического состояния мостов и тоннелей	5	150	1	PO1 PO3 PO7 PO8	Дисциплина направлена на изучение методологии оценки технического состояния мостов, характеристики потребительских свойств мостовых сооружений, также проблема определения начальных напряжений в мостовых конструкциях. Рассматриваются возможные стратегии эксплуатации и ремонта мостов с целью оптимизации их содержания в течение жизненного цикла.	экзамен

	ПД	ВК	Сейсмостойкость транспортных сооружений	5	150	1	PO1 PO2 PO3 PO4 PO8	Дисциплина изучает общие сведения о физической природе землетрясений и об их воздействиях (сейсмических силах) на сооружения, основные теории, модели, методы расчета, расчетные схемы, способы определения динамических характеристик, сейсмических нагрузок на сооружения при различных динамических и сейсмических воздействиях с использованием известных теорий, и указаний СНиПа, также приводится ряд примеров расчета простейших конструкций при динамических и сейсмических воздействиях.	экзамен
	ПД	ВК	Мониторинг строительства и эксплуатации транспортных сооружений	5	150	2	PO1 PO3 PO4 PO7 PO8	Дисциплина изучает систему контроля и наблюдения за данным объектом с целью обеспечения безопасности его использования и устранения проблем, связанных с эксплуатацией. Мониторинг строительства проводится на разных стадиях работ и включает в себя мероприятия, направленные на контроль качества строительных материалов, выполнение поэтапных проверок и испытаний строительных конструкций и систем на различных участках объекта, анализ безопасности работ. Испытания проводят для определения технического состояния различных элементов конструкций и систем транспортного объекта, а также для проверки устойчивости и износа.	экзамен
Модуль №4 Современные подходы к управлению, диагностике и цифровизации инфраструктурных объектов	ПД	ВК	Прикладной искусственный интеллект	5	150	2	PO1 PO8	Дисциплина направлена на изучение методов и технологий искусственного интеллекта (ИИ), применяемых для решения практических задач в различных отраслях. В рамках курса рассматриваются ключевые направления ИИ, такие как машинное обучение, обработка естественного языка, компьютерное зрение, интеллектуальные агенты и экспертные системы.	экзамен
	ПД	ВК	Инженерная диагностика объектов транспортной инфраструктуры	6	180	2	PO3 PO5 PO7 PO8	Дисциплина формирует у обучающихся системных знаний и практических навыков в области инженерной диагностики объектов транспортной инфраструктуры (железные дороги, автомобильные дороги, мосты) с целью оценки их технического состояния, выявления дефектов, прогнозирования остаточного ресурса и обеспечения надежной и безопасной эксплуатации.	экзамен
	ПД	ВК	Исследовательская практика	8	240	3	PO3 PO5	Исследовательская практика магистранта направлена на углубление профессиональных и научных знаний, развитие навыков самостоятельного проведения научного исследования, а также на подготовку к написанию магистерской диссертации. В рамках практики магистрант: выбирает и уточняет тему научного исследования; собирает и анализирует эмпирические данные; осваивает современные методы и технологии научного поиска; работает с научной литературой и нормативно-методическими материалами; формирует структуру будущей диссертации и разрабатывает основные положения исследования.	Дифференцированный зачет (итоговый контроль по практике)

Модуль № 5 Экспериментально – исследовательская деятельность и итоговая аттестация магистранта	ПД	ВК	Экспериментально- исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	18	540	2,3	PO5 PO7 PO8	Научно-исследовательская работа представляет собой комплексное исследование, проведенное в рамках магистерской программы. В основе работы лежит анализ современных научных, технических и производственных достижений, с целью решения ключевых проблем, связанных с определенной областью специальности. Исследование включает в себя применение передовых информационных технологий, а результаты анализа формулируют конкретные практические рекомендации и самостоятельные решения управленческих задач. Работа разделена на экспериментальные, методические и практические разделы, которые поддерживают основные тезисы, представляемые для защиты.	Дифференцированный зачет (итоговый контроль)
			Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)	8	240	3	PO7 PO8	Оформление и защита магистерского проекта заключительный этап освоения магистерской программы, отражающий уровень научной подготовки, аналитических и исследовательских навыков магистранта. Магистерская диссертация представляет собой самостоятельное научное исследование, выполненное на основе теоретического анализа и (при необходимости) эмпирических данных.	Защита магистерского проекта

8. КАРТА ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН (КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ)

Наименование модуля	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Форма контроля
				в академических кредитах	в академических часах				
Модуль №2 Прикладная аналитика и моделирование экономических процессов	БД	КВ	Проектирование и строительство мостов в сложных условиях	5	150	1	PO2 PO4 PO5 PO8	Дисциплина изучает процесс проектирования и реализации проектов мостов, сочетающих в себе высокую производительность, сложные геологические условия, изменчивость климата, сильные атмосферные факторы и другие сложности, так же методы использования современных технологии компьютерного моделирования, анализа и расчета, позволяющие обеспечить высокую точность и надежность проектных решений.	экзамен
	БД	КВ	Проектирование и строительство тоннелей в сложных условиях				PO2 PO4, PO5 PO8	Дисциплина отражает вопросы инженерных изысканий, проектирования и строительства транспортных тоннелей, а также сведения о материалах, конструкциях обделок и гидроизоляции подземных сооружений, определение нагрузок и расчетных схем тоннельных обделок, описание систем вентиляции, освещения и других эксплуатационных систем и устройств тоннелей, способы производства работ при строительстве транспортных тоннелей в различных инженерно-геологических условиях.	
	БД	КВ	Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях	4	120	1	PO1 PO2 PO5 PO8	Дисциплина отражает вопросы конструирования и расчета железобетонных и металлических эстакад, путепроводов, сложных многоярусных пересечений, пешеходных мостов, монорельсовых дорог и подпорных стен городских набережных, а также многоярусных надземных автостоянок, а также сведения о городских мостах, связанные с их планировкой и организацией движения на подходах к ним. Отражены особенности архитектуры городских мостов и транспортных сооружений.	экзамен
	БД	КВ	Транспортные развязки в разных уровнях				PO3 PO4 PO5 PO8	В дисциплине рассмотрены вопросы проектирования полных транспортных развязок на автомобильных дорогах, рассмотрены элементы транспортных развязок, классификация транспортных развязок и правила их выбора, также изложена методика проектирования плана трассы и продольного профиля транспортной развязки «клеверный лист» и «накопительный ромб».	
Модуль №3 Экономическая устойчивость и развитие транспортной отрасли	ПД	КВ	Технология и организация работ по реконструкции железных дорог	5	150	2	PO2 PO3 PO5 PO8	В дисциплине рассмотрены общие основы проектирования организации железнодорожного строительства, система планирования организации на разных стадиях проектирования, ведения строительства и реконструкции, рассмотрен комплекс работ и организация строительства новых железных дорог (в том числе — высокоскоростных), вторых путей, электрификации и реконструкции существующих магистралей под скоростное и высокоскоростное движение поездов разработка и сравнение вариантов организации строительства и производства работ, охрана окружающей среды, контроль качества строительства, надежность организационных решений, тарифное нормирование, планирование производственно-хозяйственной деятельности железнодорожных строительных организаций.	экзамен

	ПД	КВ	Реконструкция автомобильных дорог				PO3 PO7 PO8	Дисциплина изучает оценка текущего состояния дороги, ее схематическое изображение и съем описание неровностей дороги, анализ нагрузок, которые она выдерживает. Разработка проекта реконструкции дороги, включающего в себя изменение геометрии трассы, пересмотр существующих конструкции дорожного покрытия, а также решение вопроса о дополнительном снабжении дороги необходимыми коммуникациями и оборудованием, устройство временной разметки, маркировка и ограждение участков будущей дороги, демонтаж старого покрытия и пр.	
	ПД	КВ	Нормативная база проектирования мостовых сооружений				PO1 PO2 PO3 PO4 PO7	Дисциплина изучает изменения в дорожной инфраструктуре с целью повышения ее пропускной способности, безопасности и комфорта движения. Оценка текущего состояния дороги, ее схематическое изображение и описание дорожных дефектов, анализ нагрузок, которые она может выдержать. Разработка проекта реконструкции дороги, который включает в себя изменение геометрии дороги, пересмотр структуры существующего дорожного покрытия, а также решение задачи переоснащения дороги необходимыми коммуникациями и оборудованием.	
Модуль №4 Современные подходы к управлению, диагностике и цифровизации инфраструктурных объектов	ПД	КВ	Антикризисная политика предприятия	5	150	2	PO6 PO9	Дисциплина изучает анализ внутренней и внешней среды предприятия, включая анализ конкурентов, рынка, технологий и экономических условий; определение стратегических целей и задач предприятия, определение конкурентных преимуществ и целевых рынков; разработка стратегического плана и бизнес-плана, и установление механизмов контроля и оценки результатов; определение рисков, связанных с реализацией стратегии и разработка мер по их управлению.	Экзамен
	ПД	КВ	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия				PO2 PO5 PO8	Дисциплина изучает анализ внутренней и внешней среды предприятия, включая анализ конкурентов, рынка, технологий и экономических условий; определение стратегических целей и задач предприятия, определение конкурентных преимуществ и целевых рынков; разработка стратегического плана и бизнес-плана, и установление механизмов контроля и оценки результатов; определение рисков, связанных с реализацией стратегии, и разработка мер по их управлению	

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖАҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КӨЛІКТІК-ГУМАНИТАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



БЕКІТЕМІН

Ғылыми кеңестің төрағасы

Академик Омаров А.Д.

«__» _____ 202__г.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07314- Көлік құрылысы

Дайындау бағыты: 7M073- Сәулет және құрылыс

Білім беру деңгейі: Магистратура

КЕЛІСІЛДІ:

Филиал директоры

«ҚТЖ ҰК АҚ Алматы магистральдық

Желілердің бөлімшесі»

Жексенбиев А.Т.

«__» _____ 202 ж.

Алматы 202__ж.

7M07314 – Көлік құрылысы білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім беру саласындағы Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарына сәйкес әзірленген, сондай-ақ бекітілген кәсіби стандарттарға негізделген:

- Жолдар мен автомагистральдар құрылысын жүргізу.
- Көпірлер мен туннельдердің құрылысы

«**7M07314 – Көлік құрылысы**» білім беру бағдарламасы Академиялық сапа кеңесінің отырысында «___» ___202__ж. бекітілді, хаттама №

Төраға _____ Турдалиев А.Т.

«**7M07314 – Көлік құрылысы**» білім беру бағдарламасы «Транспорттық құрылыс, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының отырысында «___» ___202__ж. әзірленіп, талқыланды, хаттама №

Кафедра меңгерушісі _____

Бағдарламаны дайындаушылар

Аты-жөні	Ғылыми дәреже/ғылыми атақ	Қызмет атауы	Жұмыс орны	Қолы
Ғылыми комитеттің төрағасы				
Қарасай С.Ш.	Т.ғ.к., каум. профессор	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының меңгерушісі	ХҒТУ	
Профессорлық-оқытушылар құрамы				
Шалқаров А.А.	Т.ғ.д., доцент	профессор	ХҒТУ	
Тулендиев Т.Т.	Т.ғ.д., доцент	профессор	ХҒТУ	
Ибрагимов О.А.	К.т.н., ассис. асоц проф.	каум. проф. ассистенті	ХҒТУ	
Жұмысберушілер				
Жексенбиев А.Т.		Директор	«ҚТЖ ҰК Алматы магистральдық желілер бөлімшесі» АҚ	
Ерембаев О.М.		Директор	АҚ «КазЖолҒЗИ»	
Білім алушылар				
Дуйсебаев Н.А..		Магистрант	2 курс	

Мазмұны

1	Нормативтік сілтемелер	4
2	Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ	5
3	Түлек моделі	7
4	Түлектің біліктілік сипаттамасы	9
5	Білім беру бағдарламасының құрылымы	10
6	Білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін оқу пәндерімен байланыстыру матрицасы	11
7	ЖОО компонентінің пәндер картасы	12
8	Таңдау компоненті бойынша пәндер картасы	15
9	Оқу жоспары	17
10	Сараптамалық қорытынды	21

1. Нормативтік сілтемелер

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік-құқықтық актілер мен кәсіби стандарттар негізінде әзірленген:

1. 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы;
2. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары;
3. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары;
4. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының қызметінің үлгілік қағидалары;
5. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 17 маусымдағы № 391 бұйрығымен бекітілген Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беруді жүзеге асыратын ұйымдардың білім беру қызметіне қойылатын біліктілік талаптары және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесі;
6. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру мамандықтарының жіктеуіші;
7. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігіне қарасты Жоғары білім беруді дамыту ұлттық орталығы директорының 2023 жылғы 4 мамырдағы № 601н/қ бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі нұсқаулық;
8. 2016 жылғы 16 наурыздағы Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның хаттамасымен бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
9. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі жанындағы Білім беру саласындағы әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссияның 2019 жылғы 27 қарашадағы № 3 хаттамасымен бекітілген Білім беру саласындағы салалық біліктілік шеңбері;
10. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы № 309 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы;

2. Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ

№	Қатар атауы		Ескертпе
1	Тіркеу нөмірі		
2	Білім саласы		7М07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
3	Дайындық бағыты		7М073 Сәулет және құрылыс
4	Білім беру бағдарламаларының тобы		М126 Көлік құрылысы
5	Білім беру бағдарламасы		7М07314 Көлік құрылысы
6	БББ түрі		Қолданыстағы БББ
7	Білуі беру бағдарламасының мақсаты		Қазақстан Республикасының көлік құрылысы саласында еңбек нарығында бәсекеге қабілетті техника мен технология магистрлерін даярлау
8	Деңгейі бойынша БЖХС		7
9	ҰБШ бойынша деңгей		7
10	СБШ бойынша деңгей		7
11	БББ айрықша ерекшеліктері		Жоқ
12	Оқыту формасы		Күндізгі
13	Оқыту тілі		Қазақша, орысша
14	Кредиттер саны		120
15	Берілетін дәреже		7М07314 Көлік құрылысы білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология магистрі
16	Дайындық бағытына лицензиясының нөмірі		KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г
17	Аккредиттеудің болуы ОП		Бар
	Атауы аккредиттеу органының		Білім берудегі сапаны қамтамасыз ету жөніндегі тәуелсіз агенттік (IQAA)
	Қолданылу мерзімі аккредиттеу		5жылға 29.03.21 28.03.2026ж
	Мінез-құлық дағдылары мен жеке қасиеттері (Soft skills)	ОН5	Кәсіби қызметтегі мақсаттарға қол жеткізу үшін, соның ішінде жобалық және өндірістік басқару шеңберінде, ұжымның жұмысын ұйымдастырады және басқарады.
		ОН6	Кәсіпорындардағы дағдарыстық жағдайлардың себептерін талдайды, тактикалық дағдарысқа қарсы басқару әдістері мен стратегиялық басқарудың элементтерін меңгерген.
		ОН7	Кәсіби өсуге мүмкіндік беретін іргелі және қолданбалы білімдерге, логикалық және жүйелік ойлауға, сондай-ақ ақпаратты өз бетінше зерделеу мен талдау дағдыларына ие.
		ОН9	Басқарудың әлеуметтік-психологиялық аспектілерін ескере отырып, көлік құрылысы саласында менеджмент пен маркетингтің элементтерін қолданады.
		ОН10	Шет тілінде кәсіби қарым-қатынастың монологиялық және диалогтік формалары бойынша білімін көрсетеді, сондай-ақ халықаралық ынтымақтастыққа қатысты құжаттарды рәсімдейді.
		ОН11	Өндірістік және жобалық қызмет жағдайында персоналды басқарудың психологиялық ерекшеліктерін ескереді, кәсіби коммуникацияда басқару психологиясының элементтерін қолданады.
	Цифрлық құзыреттер (Digital skills)		ОН8
	Кәсіби құзыреттер (Hard skills)		ОН1
			ОН2

		ОН3	Жасанды құрылыстардың беріктігі мен сенімділігін бағалау әдістерін меңгерген, нысандардың жағдайына техникалық бақылау жүргізеді, құрылыс ғылымының жетістіктерін ескере отырып, жөндеу және қайта жаңарту жобаларын әзірлейді.
		ОН4	Заманауи технологияларды қолдана отырып, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, көлік құрылысының технологиялық үдерістерін бақылауды және басқаруды жүзеге асырады.
		ОН5	Кәсіби қызметтегі мақсаттарға қол жеткізу үшін, соның ішінде жобалық және өндірістік басқару шеңберінде, ұжымның жұмысын ұйымдастырады және басқарады.
		ОН6	Кәсіпорындардағы дағдарыстық жағдайлардың себептерін талдайды, тактикалық дағдарысқа қарсы басқару әдістері мен стратегиялық басқарудың элементтерін меңгерген.
		ОН8	Көлік құрылысы нысандарына қолданбалы зерттеулер мен диагностика жүргізеді, инженерлік тәжірибеде цифрлық құралдар мен технологияларды қолданады.
		ОН9	Басқарудың әлеуметтік-психологиялық аспектілерін ескере отырып, көлік құрылысы саласында менеджмент пен маркетингтің элементтерін қолданады.
		ОН11	Өндірістік және жобалық қызмет жағдайында персоналды басқарудың психологиялық ерекшеліктерін ескереді, кәсіби коммуникацияда басқару психологиясының элементтерін қолданады.

3. Түлек моделі

№	Қатар атауы	Ескертпе
1.	Білім беру бағдарламасының атауы	7M07314 Көлік құрылысы
2.	Берілетін академиялық дәреже	7M07314 – Көлік құрылысы бағдарламасы бойынша техника және технология магистрі
3	Нәтижелері оқыту Дублинскими дескрипторларына	1) көрсете дамушы білу және түсіну оқылатын облысының көлік құрылысы негізделген озық білімге, осы саладағы әзірлеу кезінде және (немесе) қолдану контекстінде идеяларды зерттеу; 2) қолдануға кәсіби деңгейде өзінің білімін, түсінігін және қабілетін проблемаларды шешу үшін жаңа ортаға, кең тұрғысынан; 3) жүзеге асыруға жинау және түсіндіруді қалыптастыру үшін ақпарат пайымдауларды ескере отырып, әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды; 4) нақты және біржақты ақпаратты хабарлауға міндетті, идеялар, қорытындылар, проблемалар және шешімдерді мамандарға да; 5) дағдыларды оқыту үшін қажетті дербес жалғастыру одан әрі оқыту оқылатын облысының көлік құрылысы.
4.	Қалыптасатын нәтижелері оқыту	ОН 1 Жобалық және ұйымдастырушылық құжаттаманы әзірлей және пайдалана алады, көлік-құрылыс индустриясындағы нормативтік-құқықтық актілерді әзірлеуге катысады. ОН 2 Көлік желілерін есептеу және жобалау кезінде техникалық шешімдерді таңдауды негіздейді, құрылыс үдерісін ұйымдастырады және басқарады. ОН 3 Жасанды құрылыстардың беріктігі мен сенімділігін бағалау әдістерін меңгерген, нысандардың жағдайына техникалық бақылау жүргізеді, құрылыс ғылымының жетістіктерін ескере отырып, жөндеу және қайта жаңарту жобаларын әзірлейді. ОН 4 Заманауи технологияларды қолдана отырып, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, көлік құрылысының технологиялық үдерістерін бақылауды және басқаруды жүзеге асырады. ОН 5 Кәсіби қызметтегі мақсаттарға қол жеткізу үшін, соның ішінде жобалық және өндірістік басқару шеңберінде, ұжымның жұмысын ұйымдастырады және басқарады. ОН 6 Кәсіпорындардағы дағдарыстық жағдайлардың себептерін талдайды, тактикалық дағдарысқа қарсы басқару әдістері мен стратегиялық басқарудың элементтерін меңгерген. ОН 7 Кәсіби өсуге мүмкіндік беретін іргелі және қолданбалы білімдерге, логикалық және жүйелік ойлауға, сондай-ақ ақпаратты өз бетінше зерделеу мен талдау дағдыларына ие. ОН 8 Көлік құрылысы нысандарына қолданбалы зерттеулер мен диагностика жүргізеді, инженерлік тәжірибеде цифрлық құралдар мен технологияларды қолданады. ОН 9 Басқарудың әлеуметтік-психологиялық аспектілерін ескере отырып, көлік құрылысы саласында менеджмент пен маркетингтің элементтерін қолданады. ОН 10 Шет тілінде кәсіби қарым-қатынастың монологиялық және диалогтік формалары бойынша білімін көрсетеді, сондай-ақ халықаралық ынтымақтастыққа қатысты құжаттарды рәсімдейді.

		ОН 11 Өндірістік және жобалық қызмет жағдайында персоналды басқарудың психологиялық ерекшеліктерін ескереді, кәсіби коммуникацияда басқару психологиясының элементтерін қолданады.
--	--	--

4. Түлектің біліктілік сипаттамасы

№	Қатар атауы	Ескертпе
1	Бітіру дәрежесі	7М07314 – «Көлік құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі.
2	ББ салалық құзыреттілік рамкасының кәсіби стандартына негізделіп әзірленген.:	Көпірлер мен туннельдердің құрылысы 21.12.2022ж.
2.1	Кәсіби қызмет саласы (Мамандық)	«Бас инженер (басқа салаларда)»
2.2	Кәсіби қызметтің функциялары (еңбек функциялары)	Ұйым бөлімшесінің қызметін сүйемелдеу Автомобиль жолдарын жөндеу және ұстау шараларын орындау және бақылау Ұйым бөлімшесінің менеджерлерінің жұмысын басқару және үйлестіру
2.3	Кәсіби қызмет түрлері	-өндірістік-басқарушылық -ғылыми-зерттеу -ұйымдастырушылық-технологиялық -жобалық
3	ББ салалық құзыреттілік рамкасының кәсіби стандартына негізделіп әзірленген.:	Жолдар мен автомагистральдардың құрылысы 21.12.2022ж
3.1	Кәсіби қызмет саласы (Мамандық)	«Бас инженер (басқа салаларда)»
3.2	Кәсіби қызметтің функциялары (еңбек функциялары)	Ұйым бөлімшесінің қызметін сүйемелдеу Автомобиль жолдарын жөндеу және ұстау шараларын орындау және бақылау Ұйым бөлімшесінің менеджерлерінің жұмысын басқару және үйлестіру
3.3	Кәсіби қызмет түрлері	-өндірістік-басқарушылық -ғылыми-зерттеу -ұйымдастырушылық-технологиялық -жобалық

5. Білім беру бағдарламасының құрылымы

№	Циклдар мен пәндердің атауы	Академиялық кредиттердегі еңбек сыйымдылығы
1	Базалық пәндер циклі (БП)	15
1.1	ЖОО компоненті ЖК	6
1.2	Таңдау компоненті ТК	9
2	Бейіндеуші пәндер циклі (БеП)	49
2.1	ЖОО компоненті ЖК	39
2.2	Таңдау компоненті ТК	10
3	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау	18
4	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау (МЖРҚ)	8
5	Барлығы	90

6. Білім беру бағдарламасындағы оқу нәтижелерінің оқу пәндерімен/модульдермен корреляциялық байланыстыру матрицасы

[illegible]

7. ЖОО КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАРТАСЫ

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбексыйымдылық		Семестр	Оқыту нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
				Академиялық кредитте	Академиялық сағатта				
№1 модуль Басшының басқарушылық және коммуникативтік құзыреттілігі	БП	ЖК	Менеджмент	2	60	1	ОН1 ОН9	Бұл пәннің мақсаты-белгіленген мақсаттарға жету үшін ұйымды және оның ресурстарын басқару негіздерін игеру. Пән бизнес-процестерді тиімді оңтайландыру және өнімділікті арттыру үшін ұйымның ресурстарын (қаржылық, материалдық және адами ресурстарды қоса алғанда) пайдалану дағдысын қалыптастыруға ықпал етеді.	Емтихан
	БП	ЖК	Шет тілі (кәсіби)	2	60	1	ОН7 ОН10	Пән ғылыми әдебиетті оқу және аудару, мақала жазу, мәтіндер, баяндамалар, презентациялар, жобалар жасау үшін кәсіби ағылшын тілі білімін пайдалану дағдыларын, кәсіби ортада шет тілінде еркін сөйлесуге, қарым-қатынас шарттарын, себептері мен мақсаттарын ескере отырып өз көзқарасын білдіруге, қарым-қатынас жанры мен мақсаты талаптарына сәйкес халықаралық мәтіннің, дискурстың құрылымы мен мазмұнын ұйымдастыруға мүмкіндік беретін коммуникативтік құзыреттіліктерді қалыптастырады	Емтихан
	БП	ЖК	Басқару психологиясы	2	60	1	ОН9 ОН11	Пән жұмыс ортасындағы ұйымдар мен адамдарды басқарудың психологиялық аспектілерін зерттейді. Ол психология, менеджмент, әлеуметтану, антропология және басқа ғылымдар саласындағы білімдерді біріктіреді. Пән менеджерлер мен көшбасшылардың қызметкерлердің мінез-құлқына, мотивациясына, қарым-қатынасына, қақтығыстарына, мәселелерді шешуіне және шешім қабылдауына қалай әсер ететінін зерттейді. Басқару психологиясында зерттелетін негізгі тақырыптарға мыналар жатады: қызметкерлерді ынталандыру және ынталандыру; көшбасшылық және басқару стильдері; жұмыс ортасындағы қарым-қатынас және тұлғааралық қарым-қатынастар; ұйымдық мәдениет және ұйымдағы өзгерістер; қақтығыстар және оларды шешу; қызметкерлердің жеке және кәсіби дағдыларын дамыту; кадрларды іріктеу мен іріктеудің психологиялық аспектілері.	Емтихан
№2 Модуль Қолданбалы аналитика және экономикалық процестерді модельдеу	БеП	ЖК	Құрылыс жүйелерінің инженерлік және экологиялық қауіпсіздігі	5	150	1	ОН1 ОН2 ОН4 ОН8	Пән қоршаған орта компоненттерінің ластануының негізгі түрлерінің сипаттамаларын, экологиялық критерийлер мен нормативтерді көрсетеді, атмосфераны, гидросфераны, литосфераны ластанудың химиялық және физикалық түрлерінен қорғау үшін инженерлік экологияның әдістері, әдістері мен процестерінің жіктелерін, қоршаған ортаны, атмосфералық ауаны аэрозольдар, зиянды газдар мен булар шығарындыларынан, Ағынды суларды тазартудан инженерлік қорғау процестерінің негізгі заңдылықтарын береді литосфераны өнеркәсіптік және тұрмыстық қалдықтардан қорғау, энергетикалық әсерлерден қорғау процестері мен құралдарының негіздері баяндалған.	Емтихан

№ 3 Модуль Экономикалық тұрақтылық және көлік саласын дамыту	БөП	ЖК	Көпірлер мен тоннельдердің техникалық жағдайын бағалау әдістері	5	150	1	ОН1 ОН3 ОН7 ОН8	Пән көпірлердің техникалық жай-күйін бағалау әдістемесін, көпір құрылыстарының тұтынушылық қасиеттерінің сипаттамаларын, сондай-ақ көпір құрылымдарындағы бастапқы кернеулерді анықтау мәселесін зерттеуге бағытталған. Өмірлік цикл кезінде олардың мазмұнын оңтайландыру мақсатында көпірлерді пайдалану мен жөндеудің мүмкін стратегиялары қарастырылады.	Емтихан
	БөП	ЖК	Көлік үймереттерінің сейсмикалық төзімділігі	5	150	2	ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН8	Пән жер сілкіністерінің физикалық табиғаты және олардың құрылымдарға әсері (сейсмикалық Күштері) туралы жалпы мәліметтерді, негізгі теорияларды, модельдерді, есептеу әдістерін, есептеу схемаларын, динамикалық сипаттамаларды анықтау әдістерін, белгілі теорияларды қолдана отырып, әртүрлі динамикалық және сейсмикалық әсерлердегі құрылымдарға сейсмикалық жүктемелерді және КНЖЕ нұсқауларын зерттейді, сонымен қатар қарапайымдыларды есептеудің бірқатар мысалдары келтірілген динамикалық және сейсмикалық әсер ететін құрылымдар.	Емтихан
	БөП	ЖК	Көлік үймереттерін тұрғызу және пайдалану мониторингі	5	150	2	ОН1 ОН3 ОН4 ОН7 ОН8	Пән пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету және пайдалануға байланысты проблемаларды жою мақсатында осы объектіні бақылау және бақылау жүйесін зерттейді. Құрылыс мониторингі жұмыстың әртүрлі кезеңдерінде жүргізіледі және құрылыс материалдарының сапасын бақылауға, объектінің әртүрлі учаскелерінде құрылыс конструкциялары мен жүйелерін кезең-кезеңмен тексерулер мен сынақтарды орындауға, жұмыс қауіпсіздігін талдауға бағытталған іс-шараларды қамтиды. Сынақтар көлік объектісінің конструкциялары мен жүйелерінің әртүрлі элементтерінің техникалық жай-күйін анықтау, сондай-ақ тұрақтылық пен тозуды тексеру үшін жүргізіледі.	Емтихан
№4 Модуль Инфрақұрылымдық нысандарды басқару, диагностика және цифрландырудың жаңа тәсілдері	БөП	ЖК	Қолданбалы жасанды интеллект	5	150	2	ОН3 ОН5	Пән әртүрлі салалардағы практикалық мәселелерді шешу үшін қолданылатын жасанды интеллект (AI) әдістері мен технологияларын зерттеуге бағытталған. Курс Машиналық оқыту, табиғи тілді өңдеу, компьютерлік көру, интеллектуалды агенттер және сараптамалық жүйелер сияқты жасанды интеллекттің негізгі бағыттарын қарастырады.	Емтихан
	БөП	ЖК	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің инженерлік диагностикасы	6	180	2	ОН3 ОН5 ОН7 ОН8	Пән білім алушылардың техникалық жай-күйін бағалау, ақауларды анықтау, қалдық ресурсты болжау және сенімді және қауіпсіз пайдалануды қамтамасыз ету мақсатында көлік инфрақұрылымы объектілерін (темір жолдар, автомобиль жолдары, көпірлер) инженерлік диагностикалау саласында жүйелі білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады.	Емтихан
	БөП	ЖК	Зерттеу практикасы	8	240	3	ОН3 ОН5	Магистранттың ғылыми-зерттеу іс-тәжірибесі кәсіби және ғылыми білімдерін тереңдетуге, өз бетінше ғылыми ізденіс жүргізу дағдыларын дамытуға, сонымен қатар магистрлік диссертацияны жазуға дайындалуға бағытталған. Магистрант тағылымдама шеңберінде: ғылыми зерттеу тақырыбын таңдайды және нақтылайды; эмпирикалық деректерді жинайды және талдайды; ғылыми зерттеулердің заманауи әдістері мен технологияларын меңгереді; ғылыми әдебиеттермен және нормативтік-әдістемелік материалдармен жұмыс істеу; болашақ диссертацияның құрылымын қалыптастырады және зерттеудің негізгі ережелерін әзірлейді.	Сараланған сынақ (тәжірибе бойынша қорытынды бақылау)

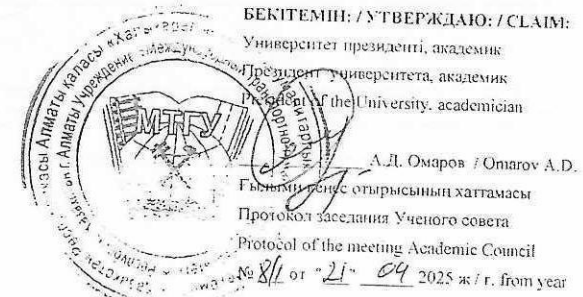
Модуль №5 Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы және қорытынды аттестаттау			Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау	18	540	2,3	ОН5 ОН7 ОН8	Ғылыми-зерттеу жұмысы магистрлік бағдарлама аясында жүргізілген кешенді зерттеу болып табылады. Жұмыстың негізінде мамандықтың белгілі бір саласына байланысты негізгі мәселелерді шешу мақсатында Заманауи ғылыми, техникалық және өндірістік жетістіктерді талдау жатыр. Зерттеу озық ақпараттық технологияларды қолдануды қамтиды, ал талдау нәтижелері нақты практикалық ұсыныстарды және басқару міндеттерін өз бетінше шешуді тұжырымдайды. Жұмыс қорғауға ұсынылған негізгі тезистерді қолдайтын эксперименттік, әдістемелік және практикалық бөлімдерге бөлінеді.	Дифференциалдық сынақ (қорытынды бақылау)
			Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау	8	240	3	ОН7 ОН8	Магистрлік жобаны дайындау және қорғау магистранттың ғылыми дайындық деңгейін, аналитикалық және зерттеушілік дағдыларын көрсететін магистрлік бағдарламаны игерудің соңғы кезеңі болып табылады. Магистрлік диссертация теориялық талдауға және (қажет болған жағдайда) эмпирикалық деректерге негізделген дербес ғылыми зерттеу болып табылады	Магистрлік жобаны қорғау

8. ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІ БОЙЫНША ПӘНДЕР КАРТАСЫ

Модуль атауы	Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбекснмдылық		Семестр	Оқыту нәтижесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Бақылау нысаны
				Академиялық кредитте	Академиялық сағатта				
№2 Модуль Қолданбалы аналитика және экономикалық процестерді модельдеу	БП	ТК	Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау және салу	5	150	1	ОН2 ОН4 ОН5 ОН8	Пән жоғары өнімділікті, күрделі геологиялық жағдайларды, климаттың өзгергіштігін, күшті атмосфералық факторларды және басқа да күрделіліктерді біріктіретін көпір жобаларын жобалау және іске асыру процесін, сондай-ақ жобалау шешімдерінің жоғары дәлдігі мен сенімділігін қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін компьютерлік модельдеудің, талдаудың және есептеудің заманауи технологияларын пайдалану әдістерін зерттейді.	Емтихан
	БП	ТК	Күрделі жағдайларда тоннельдерді жобалау және салу				ОН2 ОН4 ОН5 ОН8	Пән инженерлік ізденістер, көліктік тоннельдерді жобалау және салу мәселелерін, сондай-ақ жерасты құрылыстарының материалдары, қаптамалардың конструкциялары және гидроқшаулау туралы мәліметтерді, тоннельдік қаптамалардың жүктемелері мен есептік схемаларын айқындауды, желдету, жарықтандыру жүйелерін және басқа да пайдалану жүйелері мен тоннель құрылыстарын сипаттауды, әртүрлі инженерлік-геологиялық жағдайларда көліктік тоннельдерді салу кезінде жұмыстарды жүргізу тәсілдерін көрсетеді.	
	БП	ТК	Күрделі жағдайларда көлік құрылыстарын жобалау және салу	4	120	1	ОН1 ОН2 ОН5 ОН8	Пән темірбетон және металл эстакадаларды, өткелдерді, күрделі көп деңгейлі қиылыстарды, жаяу жүргіншілер көпірлерін, монорельсті жолдарды және қала жағалауларының тірек қабырғаларын, сондай-ақ көп қабатты жер үсті автотұрақтарын жобалау және есептеу мәселелерін, сондай-ақ олардың орналасуына және оларға жақындау жолдарындағы қозғалысты ұйымдастыруға байланысты қалалық көпірлер туралы мәліметтерді көрсетеді. Қалалық Көпірлер мен көлік құрылыстарының архитектурасының ерекшеліктері көрсетілген.	Емтихан
	БП	ТК	Әр түрлі деңгейдегі көлік айрықтары				ОН3 ОН4 ОН5 ОН8	Пәнде автомобиль жолдарындағы толық жол айрықтарын жобалау мәселелері қаралды, жол айрықтарының элементтері, жол айрықтарының жіктелуі және оларды тандау ережелері қаралды, сондай-ақ "беде жапырағы" және "жинақтаушы ромб" жол айрығының жол жоспары мен бойлық бейінін жобалау әдістемесі баяндалды.	
№ 3 Модуль Экономикалық тұрақтылық және көлік саласын дамыту	БеП	ТК	Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиясы	5	150	2	ОН2 ОН3 ОН5 ОН8	Пәнде темір жол құрылысын ұйымдастыруды жобалаудың жалпы негіздері, жобалаудың, құрылыс пен қайта құруды жүргізудің әртүрлі кезеңдеріндегі ұйымдастыруды жоспарлау жүйесі қарастырылады, жұмыстар кешені және жаңа темір жолдардың құрылысын ұйымдастыру (оның ішінде — жолдарды электрлендіру және реконструкциялау, құрылысты ұйымдастыру және жұмыстар жүргізу нұсқаларын әзірлеу және салыстыру, қоршаған ортаны қорғау, құрылыс сапасын бақылау, ұйымдастырушылық шешімдердің сенімділігі, тарифтік нормалау, теміржол құрылыс ұйымдарының өндірістік-шаруашылық қызметін жоспарлау	Емтихан
	БеП	ТК	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту				ОН3 ОН7 ОН8	Пән оқиды жолдың ағымдағы жағдайын бағалау, оның схемалық бейнесі және түсіру жолдағы бұзушылықтардың сипаттамасы, ол көтеретін жүктемелерді талдау. Жолдың геометриясын Өзгертуді, жол жабынының қолданыстағы конструкцияларын қайта қарауды, сондай-	

								ақ жолды қажетті коммуникациялармен және жабдықтармен қосымша жабдықтау туралы мәселені шешуді, уақытша таңбалау құрылғысын, болашақ жол учаскелерін таңбалау мен қоршауды, ескі жабынды бөлшектеуді және т. б. қамтитын	
	БөП	ТҚ	Көпір үймереттерінің жобалаудың нормативтік базасы				ОН1 ОН2 ОН3 ОН4 ОН7	Пән жол инфрақұрылымындағы өзгерістерді оның өткізу қабілетін, қауіпсіздігін және қозғалыс жайлылығын арттыру мақсатында зерттейді. Жолдың ағымдағы жағдайын бағалау, оның схемалық бейнесі және жол ақауларының сипаттамасы, ол көтере алатын жүктемелерді талдау. Жолдың геометриясын Өзгертуді, қолданыстағы жол төсемінің құрылымын қайта қарауды, сондай-ақ жолды қажетті коммуникациялармен және жабдықтармен қайта жарактандыру міндетін шешуді қамтитын жолды қайта құру жобасын әзірлеу.	
№4 Модуль Инфрақұрылымдық нысандарды басқару, диагностика және цифрландырудың жаңа тәсілдері	БөП	ТҚ	Дағдарысқа қарсы саясаты	5	150	3	ОН6 ОН9	Пән бәсекелестерді, нарықты, технологияларды және экономикалық жағдайларды талдауды қоса алғанда, кәсіпорынның ішкі және сыртқы ортасын талдауды зерттейді; кәсіпорынның стратегиялық мақсаттары мен міндеттерін анықтау, бәсекелестік артықшылықтар мен мақсатты нарықтарды анықтау; стратегиялық жоспар мен бизнес-жоспарды әзірлеу, нәтижелерді бақылау және бағалау тетіктерін белгілеу; стратегияны іске асырумен байланысты тәуекелдерді анықтау және оларды басқару бойынша іс-шараларды әзірлеу.	Емтихан
	БөП	ТҚ	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері				ОН2 ОН5 ОН8	Пән бәсекелестерді, нарықты, технологияларды және экономикалық жағдайларды талдауды қоса алғанда, кәсіпорынның ішкі және сыртқы ортасын талдауды зерттейді; кәсіпорынның стратегиялық мақсаттары мен міндеттерін анықтау, бәсекелестік артықшылықтар мен мақсатты нарықтарды анықтау; Стратегиялық жоспар мен бизнес-жоспарды әзірлеу, нәтижелерді бақылау және бағалау тетіктерін белгілеу; стратегияны іске асырумен байланысты тәуекелдерді анықтау және оларды басқару жөніндегі шаралар.	

ХАЛЫКАРАЛЫҚ КОЛЛЕКТИВ-ГУМАНИТАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАНСПОРТНО-ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
INTERNATIONAL UNIVERSITY OF TRANSPORTATION AND HUMANITIES



ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН / CURRICULUM
"7M07314 Көлік құрылысы" білім беру бағдарламасы бойынша / по образовательной программе "7M07314 Транспортное строительство" /
according to the educational program "7M07314 Transport construction"
2025-2027 оқу жылына арналған / на 2025-2027 учебный год / for 2025-2027 academic year

Оқу түрі: күндізгі. Форма обучения: очная / Form of training: full-time
Оқу мерзімі: 1,5 жыл / Срок обучения: 1,5 года / training period: 1,5 years

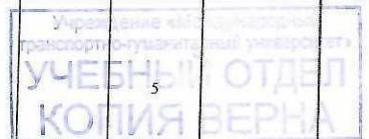
Берілетін дәреже: "7M07314 Көлік құрылысы" білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология магистрі
Присуждаемая степень: магистр техники и технологии по образовательной программе "7M07314 Транспортное строительство"

The awarded degree: Master of Engineering and Technology in the educational program "7M07314 Transport construction"

			Оқу жүктемесінің жалпы көлемі Общий объем учебной нагрузки Overall volume training loads									Семестр бойынша кредиттердің бөлінуі Распределение кредитов по семестрам Credit per semesters		
Пәннің коды / Код дисциплины / Code of discipline	Пәндердің атауы / Наименование дисциплины / Name of disciplines	Сағат саны / Количество во часов / Hours	Кредит саны / кол - во кредитов / Amount of credits	Бақылау нысаны/ Форма контроля/ Form of control	Аудиторнялық оқыту/Аудиторные занятия/Auditory classes				МОЖ / СРМ / IWMSWT	МОЖ / СРМ / IWMS	1 курс 1 Course		2 курс 2 Course	
					барлығы аудиторнялық / всего аудиторных / practical hours	оның ішінде/в том числе/including					1 сем./ 1 sem.	2 сем./ 2 sem.	3 сем./ 3 sem.	
						лекция/лекции/ lectures	тәжірбие (сем.) / практик.(sem.)занятия/ pract.(semester)	зертханалық/ лаборатория/ laboratory						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theoretical classes		1920	64		555	330	225	0	195	1170	30	26	8
1.1	Базалық пәндер (БП) циклі / Цикл базовых дисциплин (БД) / Core subjects cycle (CS)		450	15	0	180	90	90	0	75	195	15	0	0
1)	Жоғары оқу орны компоненті / Вузовский компонент / University component		180	6	0	90	30	60	0	45	45	6	0	0
БД	Men 5201	Менеджмент												
	Men 5201	Менеджмент	60	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	30	15	15		15	15	2		
	Men 5201	Management												
БД	ShT(K) 5202	Шет тілі (кәсіби)												
	IYa(P) 5202	Иностранный язык (профессиональный)	60	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	30		30		15	15			
	FL(P) 5202	Foreign language (professional)												
БД	BP 5203	Басқару психологиясы												
	PU 5203	Психология управления	60	2	Емтихан/ Экзамен/ Exam	30	15	15		15	15			
	MP 5203	Management psychology												
2)	Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional component		270	9	0	90	60	30	0	30	150	9	0	0

Удостоверение магистранта
Транспортно-гуманитарный университет
УЧЕБНЫЙ ОТДЕЛ
КОПИЯ ВЕРНА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
БД	KZhKZhS 5204 PSMSU 5204 DCBDC 5204	Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау және салу Проектирование и строительство мостов в сложных условиях Design and construction of bridges in difficult conditions	150	5	Емтихан/ Экзамен/ Exam	45	30	15		15	90	5		
	KZhTZhS 5204 PSTSU 5204 DCTDC 5204	Күрделі жағдайларда тоннельдерді жобалау және салу Проектирование и строительство тоннелей в сложных условиях Design and construction of tunnels in difficult conditions												
	KZhKKZhS 5205 PSTSSU 5205 DCTFDC 5205	Күрделі жағдайларда көлік құрылыстарын жобалау және салу Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях Design and construction of transport facilities in difficult conditions												
	ATDKA 5205 TRRU 5205 TIDL 5205	Әр түрлі деңгейдегі көлік айрықтары Транспортные развязки в разных уровнях Transport interchanges at different levels												
1.2	Бейіндеуші пәндер циклі (БП) / Цикл профилирующие дисциплины (ПД) / Major subjects cycle (MS)		1470	49	0	375	240	135	0	120	975	15	26	8
1)	Жоғары оқу орны компоненті / Вузовский компонент / University component		930	31	0	285	180	105	0	90	555	15	16	0
ПД	KUST 5302 STS 5302 TERTS 5302	Көлік үймереттерінің сейсмикалық төзімділігі Сейсмостойкость транспортных сооружений The earthquake resistance of transportation structures	150	5	Емтихан/ Экзамен/ Exam	45	30	15		15	90	5		
	KTZhBA 5303 MOTSMГ 5303	Көпірлер мен тоннельдердің техникалық жағдайын бағалау әдістері Методы оценки технического состояния мостов и тоннелей												
	MATCBT 5303	Methods for assessing the technical condition of bridges and tunnels												
ПД	KZhIEK 5304 IEBSS 5304 EESCS 5304	Құрылыс жүйелерінің инженерлік және экологиялық қауіпсіздігі Инженерная и экологическая безопасность строительных систем Engineering and environmental safety of construction systems	150	5	Емтихан/ Экзамен/ Exam	45	30	15		15	90	5		
	KUTPM 5305 MSETS 5305 MCOTF 5305	Көлік үймереттерін тұрғызу және пайдалану мониторингі Мониторинг строительства и эксплуатации транспортных сооружений Monitoring of construction and operation of transport facilities												
	KZHI 5306 PII 5306 AAI 5306	Қолданбалы жасанды интеллект Прикладной искусственный интеллект Applied artificial Intelligence												
ПД	KI0ID 5308 IDOTI 5308 EDTIF 5308	Көлік инфрақұрылымы объектілерінің инженерлік диагностикасы Инженерная диагностика объектов транспортной инфраструктуры Engineering diagnostics of transport infrastructure facilities	180	6	Емтихан/ Экзамен/ Exam	60	30	30		15	105		6	
	2) Таңдау компоненті / Компонент по выбору / Optional component		300	10	0	90	60	30	0	30	180	0	10	0
	TZhKKBZhUT 5307 TORRZhD 5307 TORRW 5307	Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиясы Технология и организация работ по реконструкции железных дорог Technology and organization of railway reconstruction works	150	5	Емтихан/ Экзамен/ Exam	45	30	15		15	90			
ПД	AZhKZh 5307 RAD 5307 RH 5307	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту Реконструкция автомобильных дорог Reconstruction of highways												
	KUZhNB 5307 NBPM5 5307 RFFDBS 5307	Көпір үймереттерінің жобалаудың нормативтік базасы Нормативная база проектирования мостовых сооружений Regulatory framework for the design of bridge structures												



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ПД	DKS 5309	Дағдарысқа қарсы саясат	150	5	Емтихан/ Экзамен/ Exam	45	30	15		15	90		5	
	APP 5309	Антикризисная политика предприятия												
	AP 5309	Anticrisis policy												
	KSIAEA 5309	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері												
	EARSP 5309	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия												
	EAICS 5309	Economic aspects of implementing the company's strategy												
3)	Өндірістік практикасы / Производственная практика / Professional practice		240	8	0	0	0	0	0	0	240	0	0	8
ПД	OP 6301	Өндірістік практикасы	240	8	Сараланған сынақ/ Дифференциро- ванный зачет/ Differentiated credit						240			8
	PP 6301	Производственная практика												
	PP 6301	Professional practice												
2	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы / Экспериментально-исследовательская работа магистранта / Experimental research work of a master's student		540	18	0	0	0	0	0	0	540	0	4	14
	MTZZh	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау	540	18	Сараланған сынақ/ Дифференцир- ованный зачет/ Differentiated credit						540		4	14
	EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта												
	ERWMS	Experimental research work of a master's student, including internship and implementation of a master's project												
3	Оқытудың қосымша түрлері (ОҚТ) / Дополнительные виды обучения (ДВО) / Additional types of education (ATE)													
4	Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final assessment		240	8	0	0	0	0	0	0	240	0	0	8
	Магистрлік жобаны рәсімдеу және қорғау (МЖРҚ)		240	8							240			8
	Оформление и защита магистерского проекта (ОнЗМП) Registration and protection of the master's project (RPMP)													
	Барлығы / Итого / Total		2700	90	0	555	330	225	0	195	1950	30	30	30

Оқу жұмысы жөніндегі ректор-проректор / Ректор-Проректор по учебной работе /
Rector-Vice-Rector for Academic Affairs

Жоғары оқу орнынан кейінгі білім департаментінің директоры / Директор департамента
послевузовского образования / Director of the Postgraduate Education Department

Кафедра менеджменті / Заведующий кафедрой / Head of Department

Турдалиев А. / Turdaliyev A.

Узыханова А.Ш. / Uzykhanova A.S.

Карасай С.Ш. / Karasai S.Sh.

