

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЕ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАНСПОРТНО-ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



**«УТВЕРЖДАЮ»**

Председатель Ученого совета

академик Омаров А.Д.

«22» 2024 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

7M07314 – *Транспортное строительство*

**Направление подготовки: 7M073-Архитектура и строительство**  
(профильное)

*Академическая степень: магистр техники и технологии*

**СОГЛАСОВАНО:**

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



Жексенбиев А.Т.

Алматы, 2024



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**на образовательную программу бакалавра**  
**7M07314 – Транспортное строительство**

Реализация образовательной программы «7M07314–Транспортное строительство» 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.

Образовательная программа прошла внешнюю экспертизу и включена в национальный Реестр образовательных программ.

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

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

Основной целью освоения образовательной программы является формирование у обучающихся ожидаемых результатов обучения и на их основе профессиональных компетенций – высокоспециализированных знаний и умений применять данные знания для решения соответствующих профессиональных задач.

В образовательной программе представлены паспорт образовательной программы и модель выпускника. Разработана карта образовательной программы, в которой представлены модули, дисциплины, входящие в состав модулей и формируемые компетенции.

Данная образовательная программа является хорошим стимулом в реализации государственной программы «Цифровой Казахстан». Выбор видов деятельности обусловлен профилем подготовки, а также предложениями заинтересованных работодателей.

Образовательная программа 7M07314–Транспортное строительство полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда.

Экспертизу провел:



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

Жексенбиев А.Т.

Образовательная программа 7М07314 – Транспортное строительство, направления подготовки «7М073-Архитектура и строительство» разработана в соответствии с Государственными общеобязательными стандартами высшего образования и послевузовского образования, утвержденного Приказом Министерства Науки и Высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2

ОП переутверждена решением Ученого Совета университета от 28.03.2024 г., протокол № 8.

Разработчики:

Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
<b>Председатель академического комитета:</b>				
Қарасай С.Ш.	к.т.н., ассоц. профессор	зав.кафедрой «Транспортное строительство, мосты и тоннели»	МТГУ	
<b>Профессорско-преподавательский состав:</b>				
Шалқаров А.А.	доктор технических наук, доцент	ассоц.проф.кафедры «Транспортное строительство, мосты и тоннели».	МТГУ	
Тулендиев Т.Т.	доктор технических наук, доцент	ассоц.проф.кафедры «Транспортное строительство, мосты и тоннели».	МТГУ	
Ибрагимов О.А.	кандидат технических наук ассистент ассоц.проф.	ассистент ассоц.проф.кафедры «Транспортное строительство, мосты и тоннели».	МТГУ	
<b>Работодатели:</b>				
Жексенбиев А.Т.		Директор филиала	АО «НК КТЖ Алматинское отделение магистральной сети»	
Ерембаев О.М.		Директор филиала	АО «КаздорНИИ»	
<b>Обучающиеся:</b>				
Жумабаев Е.М.		Магистрант	2 курс	

## Содержание

1. Нормативные ссылки	4
2. Паспорт образовательной программы	5
3. Модель выпускника	9
4. Карта образовательной программы	12
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе учебными дисциплинами/модулями	20
6. Модульный учебный план образовательной программы	22

## 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 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27 марта 2023 года).;
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 направлений подготовки кадров высшими 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. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 12 августа 2022 года №309
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.)

## 1. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	7M07300037
2	Код и классификация области образования	7M07- Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	7M073 – Архитектура и строительство
4	Группа образовательных программ	M126 – Транспортное строительство
5	Наименование образовательной программы	7M07314– Транспортное строительство (1,5)
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	Перечень компетенций	<p><i>Универсальные компетенции (УК) характеризуются тем, что выпускник должен иметь:</i></p> <p>УК 1 – способность самостоятельно приобретать, осмысливать, структурировать и использовать в профессиональной деятельности новые знания и умения развивать свои инновационные способности;</p> <p>УК2–способность самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач;</p> <p>УК3 - способность применять на практике знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин, определяющих направленность (профиль) программы магистратуры;</p> <p>УК 4 – способность профессионально выбирать и творчески использовать современное научное и техническое оборудование для решения научных и практических задач;</p> <p>УК 5– способность критически анализировать, представлять, защищать, обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности;</p> <p>УК 6– владеть навыками составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей;</p> <p>УК 7– готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</p> <p>УК 8– готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><i>Профессиональные компетенции (ПК):</i></p>

		<p>ПК 1 – Быть способным критически анализировать существующие концепции, теории и подходы к анализу процессов и явлений</p> <p>ПК 2 – Интегрировать знания, полученные в рамках разных дисциплин, использовать их для решения аналитических и управленческих задач в новых незнакомых условиях</p> <p>ПК 3 - Проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий</p> <p>ПК 4 - Применять на практике нормы законодательства Республики Казахстан в области регулирования экономических отношений; решения стандартных научных и профессиональных задач</p> <p>ПК 5 - Решать практические проблемы в организации и управлении экономической деятельностью организаций и предприятий</p> <p>ПК 6 – Уметь креативно мыслить и творчески подходить к решению новых проблем и ситуаций</p> <p>ПК 7 - Быть способным применять основные принципы прогнозирования, планирования формирования, функционирования, управления и развития предприятий транспортных компаний с целью повышения эффективности работы транспортного комплекса, успешно реализовать полученные знания для успешного внедрения в инфраструктуры транспортного строительства.</p> <p>ПК 8 - уметь применять методы и модели при исследовании технологических процессов строительства и эксплуатации транспортных сооружений</p> <p>ПК 9 – Быть способным применять основные принципы прогнозирования, планирования формирования, функционирования, управления и развития предприятий транспортных компаний с целью повышения эффективности работы транспортного комплекса, успешно реализовать полученные знания для успешного внедрения в инфраструктуры предприятий в виде современных техник и технологий в области управления</p> <p>ПК 10 - Уметь принимать обоснованные решения по выбору вариантов управленческих структур для эффективной работы предприятий транспортных; производить формирование управленческих структур всех уровней; использовать современные технологии для целей стратегического, тактического, оперативного управления предприятий транспортных компаний</p> <p>ПК 11 - Иметь навыки организации инновационной деятельности в сфере транспортной техники; способности производить технико-экономическое обоснование предполагаемых инноваций в сфере транспортного строительства, осуществления мониторинга и контроллинга производимых нововведений; разработки критериев оценки качества реализованных инноваций.</p>
--	--	---

		<p>ПК 12 - Быть способным к принятию оптимальных управленческих решений в различных условиях, владеть знаниями о новейших теоретических, методических и технологических достижениях отечественной и зарубежной науки, современные методы научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных</p> <p>ПК 13 – Владеть навыками приобретения новых знаний, расширения и углубления знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в докторантуре, быть способным к самосовершенствованию и росту личности</p> <p style="text-align: center;"><i>Профессионально-специализированные компетенции (ПСК):</i></p> <p>ПСК 1- Способностью использовать методы проектирования, строительства и эксплуатации транспортных развязок в разных уровнях, путепроводов, водопропускных труб и специальных сооружений на горных дорогах ПСК6 - способностью производить расчет несущих элементов мостовых конструкций и других инженерных сооружений мостового перехода</p> <p>ПСК 2- способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок</p> <p>ПСК3-способностью использовать методы проектирования, строительства и эксплуатации транспортных развязок в разных уровнях, путепроводов, водопропускных труб и специальных сооружений на горных дорогах</p> <p>ПСК4-способностью рационально выбирать экономически эффективный метод строительства мостового сооружения и разрабатывать проекты организации 12 строительства и производства работ, исходя из инженерно-геологических, инженерногидрологических и экологических условий места строительства</p> <p>ПСК5-способностью организовывать работу производственных коллективов, принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать кадровую работу по повышению квалификации персонала</p>
13	Форма обучения	Очное
14	Язык обучения	Казахский, русский
15	Объем кредитов	90
16	Присуждаемая академическая степень	Магистр техники и технологии по образовательной программе 7М07314– Транспортное строительство
17	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г



18	Наличие аккредитации ОП	Есть
	Наименование аккредитационного органа	Независимое Казахстанское Агентство по обеспечению качества образования и науки Республики Казахстан
	Срок действия аккредитации	5лет с 29.03.21 по 28.03.2026гг

## 2. МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

№	Название поля	Примечание
1.	Код и классификация образовательной программы	7М07314– Транспортное строительство
2.	Присуждаемая степень	Магистр техники и технологий по образовательной программе 7М07314– Транспортное строительство
3	Результаты обучения с Дублинскими дескрипторами	<p>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;</p> <p>2) применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в новой среде, в более широком междисциплинарном контексте;</p> <p>3) осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;</p> <p>4) четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам;</p> <p>5) навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области транспортное строительство.</p>
4.	Результаты обучения	<p>PO1 Умеет решать вопросы, связанные с организацией производственного процесса, а также обрабатывать и анализировать результаты, полученные от теоретических и экспериментальных исследований.</p> <p>PO2 Умеет использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативно- правовых актов в транспортно-строительной индустрии.</p> <p>PO3 Способен в рамках деятельности по управлению проектами и производственно-технологической деятельности организовать высокоэффективную работу коллектива для достижения поставленной цели в сфере своей профессиональной деятельности.</p> <p>PO4 Владеет методами оценки прочности и надежности искусственных сооружений; методами технического контроля состояния объекта; способностью разрабатывать проекты капитального ремонта и реконструкции ИССО с использованием последних достижений в области строительной науки</p> <p>PO5 Способен обосновывать выбор технических решений при расчете и проектировании транспортных линий, а также организовывать и управлять технологическим процессом строительства данных сооружений</p>

		<p>PO6 Умеет анализировать причины и факторы обуславливающие возникновение кризисных состояний предприятий, методы тактичного антикризисного управления систем стратегического управления предприятием.</p> <p>PO7 Решает научно-технические задачи в области транспортно-строительного комплекса, знает технологию организации транспортной индустрии на опыте основ знаний проблем и пути их .</p> <p>PO8 Осуществляет исследования объектов и процессов в области транспортного строительства, а также организовывать работы по испытанию и диагностике транспортных конструкций, железных и автомобильных дорог.</p> <p>PO9 Владеет базовыми знаниями фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры, способствующих формированию основ научного мировоззрения, развитию логического мышления.</p> <p>PO10 Осуществляет контроль технологическими процессами транспортного строительного производства и строительной индустрии с учётом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области транспортного строительства.</p> <p>PO11 Владеет организационно – управленческим решением с применением методов менеджмента и маркетинга, учитывая психологические особенности социума.</p> <p>PO12 Знает основы технологии ремонта и обслуживания мостов, тоннелей, водопропускных труб и других искусственных сооружений; правила технической эксплуатации транспортных сооружений; нормы и правила техники безопасности при строительстве и эксплуатации объектов транспортного строительства.</p> <p>PO13 Умеет анализировать и принимать информацию, осуществлять поиск научно-технической проблем, а также приобретать новые знания в сфере транспортного строительства посредством информационных технологий.</p> <p>PO14 Умеет оценить состояние сооружения и разработать варианты эксплуатации; разрабатывать технологические схемы для проектов капитального ремонта и реконструкции.</p> <p>PO15 Владеет профессиональным уровнем по осуществлению менеджмента и маркетинга в области транспортного строительства</p>
5.	Область профессиональной деятельности	Область профессиональной деятельности выпускников является сферы производства и потребления, государственные органы в области транспортного строительства, проектно-изыскательские институты, бюро, фирмы и т.п. различных форм собственности.



6.	Объекты профессиональной деятельности	Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: мосты, тоннели, железные дороги, автомобильные дороги.
7.	Предмет профессиональной деятельности	Предметами профессиональной деятельности являются: - строительство и эксплуатация железных дорог; - строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов; - строительство и эксплуатация мостов, тоннелей и метрополитенов.
8.	Виды профессиональной деятельности	- производственно-управленческая; - организационно-технологическая; - проектная
9.	Функции профессиональной деятельности	Основными функциями профессиональной деятельности выпускников являются: конструктор, руководитель различных участков проектирования, строительства и эксплуатации.
10	Профессиональный стандарт	1.Строительство мостов и туннелей 21.12.2022г. 2.Строительство дорог и автомагистралей 21.12.2022 г.

### 3. КАРТА МОДУЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код и наименование модуля	Код и наименование дисциплины	Цикл/ компонент	Форма контроля	Семестр	Количество кредитов	Пререквизиты	Постреквизиты	Формируемые компетенции
OON 01 Основы общественных наук	Men 5201 Менеджмент	БД/ВК	экзамен	1	2	Экономика предприятия (дисциплина бакалавра)	Научно-исследовательская работа магистранта	Дисциплина изучает основы управления организацией и ее ресурсами для достижения определенных целей. Эта дисциплина включает в себя широкий спектр тем, включая организационное поведение, управление персоналом, маркетинг, финансы, управление проектами, международный менеджмент и др. Основная цель менеджмента заключается в том, чтобы обеспечить эффективное использование ресурсов организации (включая финансовые, материальные и человеческие ресурсы), оптимизировать бизнес-процессы и повысить производительность.
	Iya(p) 5202 Иностранный язык (профессиональный)	БД /ВК	Экзамен	1	4	Иностранный язык (дисциплина бакалавра)	Научно-исследовательская работа магистранта, Стажировка	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, организовывать структуру и содержание

								международного текста, дискурса в соответствии с требованиями жанра и целью общения
	PU 5203 Психология управления	БД /ВК	Экзамен	1	4	Психология, Культурология (дисциплина бакалавра)	Исследовательская практика, стажировка	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.
RPKS02 Расчет и проектирование конструкций и сооружений	PSMSU 5204 Проектирование и строительство мостов в сложных условиях	БД/КВ	экзамен	1	5	Надежность и грузоподъемность мостов (дисциплина бакалавра)	Научно-исследовательская работа магистранта	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.



PSTSU 5204 Проектирование и строительство тоннелей в сложных условиях	БД/КВ	экзамен	1	5	Тоннели I,II (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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.
PSMSU 5205 Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях	БД/КВ	экзамен	1	4	Организация технологии строительства (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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 многоэтажных 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.
TRRU 5205 Транспортные развязки в разных уровнях	БД/КВ	экзамен	1	4	Организация технологии строительства (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая	В дисциплине рассмотрены вопросы проектирования полных транспортных развязок на автомобильных дорогах, рассмотрены элементы транспортных развязок,

							прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	классификация транспортных развязок и правила их выбора, также изложена методика проектирования плана трассы и продольного профиля транспортной развязки «клеверный лист» и «накопительный ромб».
OZS 03 Обследования зданий и сооружений	STS5302 Сейсмостойкость транспортных сооружений	ПД/ВК	экзамен	1	5	Расчет мостовых сооружений на ЭВМ (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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.
	MOTSMT 5303 Методы оценки технического состояния мостов и тоннелей	ПД/ВК	экзамен	1	5	Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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.

	IEBSS 5304 Инженерная и экологическая безопасность строительных систем	ПД/ВК	экзамен	1	5	Инженерная геология, механика грунтов (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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.
	MSETS 5305 Мониторинг строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ПД/ВК	экзамен	2	5	Организация и технология строительства (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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.



	UPS 5306 Управление проектами в строительстве	ПД/ВК	экзамен	2	5	Архитектура транспортных сооружений (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	Дисциплина изучает контроль и координацию процессов, необходимых для успешной реализации строительного проекта. Данный процесс включает в себя планирование, управление бюджетом, управление ресурсами, коммуникацию между участниками проекта и управление рисками. Планирование проекта строительства включает в себя определение целей проекта, формирование графика работ, определение продолжительности выполнения работ, расчет бюджета проекта и установление требований к качеству работ. Управление бюджетом включает в себя мониторинг и контроль затрат на проект, управление финансовыми потоками и определение стратегии управления бюджетом.
--	--	-------	---------	---	---	--	---	--

RRNKS 05 Реконструкция, ремонта и надежность и конструкции и сооружений	TORRZhD 5307 Технология и организация работ по реконструкции и железных дорог	ПД/КВ	экзамен	2	5	Железнодорожный путь I, II (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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
	RAD 5307 Реконструкция автомобильных дорог	ПД/КВ	экзамен	2	5	Проектирование автомобильных дорог (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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.
	NBPM 5307 Нормативная база проектирования мостовых сооружений	ПД/КВ	экзамен	2	5	Надежность грузоподъемность мостов (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	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.



	DDR 5308 Диагностика и дефекты рельсов	ПД/КВ	экзамен	2	6	Неразрушающий контроль рельсов (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	Дисциплина направлена на изучение дефектов рельсов железнодорожного пути в соответствии с принятой классификацией дефектов рельсов с указанием причин появления и развития дефектов рельсов, способы выявления дефектов и мероприятия по их устранению. Приведены характеристики рельсов и рельсовой Дисциплина изучает выявления и устранения проблемных мест на железнодорожных путях для обеспечения безопасного и эффективного движения поездов. Описание процесса диагностики и дефектов рельсов включает следующие этапы: осмотр рельсов - визуальный осмотр для выявления видимых дефектов, таких как трещины, сквозные отверстия и износ поверхности. Важно отметить, что дефекты рельсов, если они не устранены вовремя, могут привести к аварийным ситуациям на железнодорожном транспорте, поэтому диагностика и ремонт рельсов должны проводиться регулярно и добросовестно. стали, дана причинная обусловленность появления дефектов рельсов, рассмотрены способы и методы неразрушающего контроля рельсов, технические средства рельсовой дефектоскопии, а также способы продления срока службы рельсов в железнодорожном пути.
--	---	-------	---------	---	---	---	---	---

	DAD 5308 Диагностика автомобильных дорог	ПД/КВ	экзамен	2	6	Архитектура транспортных сооружений (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	Дисциплина направлена на изучение основ дорожной диагностики, основные характеристики дорожных покрытий и элементов инженерного обустройства дороги, методы их измерения и используемые для этого приборы и установки, а также систематике дефектов автомобильных дорог, диагностике транспортного потока и условий эксплуатации дорог.
	NGM5308 Надежности грузоподъемность мостов	ПД/КВ	экзамен	2	6	Сооружение и эксплуатация мостов (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	Дисциплина направлена на изучение основ проектирования и обследования искусственных сооружений, выполнять исследования в области создания новых или совершенствования существующих конструкций и материалов мостов, производить оценку грузоподъемности и долговечности мостов и решать задачи по обеспечению надежности мостов, повышению их срока службы, обеспечению безопасности пропуска поездов, а также ознакомлению обучающихся с наиболее распространенными отказами мостов в процессе из эксплуатации, причинами их возникновения.

APP 5309 Антикризисная политика предприятия	ПД/КВ	экзамен	2	5	Экономика предприятия (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	Дисциплина изучает комплекс мер и действий, направленных на предотвращение или устранение кризисных ситуаций в деятельности предприятия. В рамках данной дисциплины изучаются следующие аспекты: анализ финансового состояния предприятия и определение факторов, которые могут привести к кризису; разработка мероприятий по укреплению финансового положения предприятия, включая сокращение расходов и повышение доходов; оценка рисков и разработка стратегий по их минимизации; анализ внутренних и внешних факторов, которые могут влиять на деятельность предприятия, и разработка мер по их управлению; оценка эффективности принимаемых мер и корректировка антикризисной политики предприятия.
EARSP5309 Экономические аспекты реализации стратегии предприятия	ПД/КВ	экзамен	2	5	Экономика предприятия (дисциплина бакалавра)	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	Дисциплина изучает принципы и методы, которые помогают предприятиям разрабатывать и реализовывать свои стратегии с целью достижения поставленных целей. В рамках данной дисциплины изучаются следующие аспекты: анализ внутренней и внешней среды предприятия, включая анализ конкурентов, рынка, технологий и экономических условий; определение стратегических целей и задач предприятия, включая выбор направления развития, определение конкурентных преимуществ и

								целевых рынков; разработка стратегического плана и бизнес-плана, включая выбор стратегических позиций, определение ресурсов, необходимых для реализации стратегии, и установление механизмов контроля и оценки результатов; определение рисков, связанных с реализацией стратегии, и разработка мер по их управлению.
	PP 6301 Производственная практика	ПД		3	8	Моделирование несущих строительных конструкций	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	Принципы и структуру организации производственной деятельности Ораторского искусства, правильного и логичного оформления своих научных идей и мыслей в устной и письменной форме; расширения и углубления знаний, необходимых для повседневной производственной деятельности, профессионального общения и межкультурной коммуникации; производственной деятельности, решения нестандартных производственных задач в области производственной деятельности в высших учебных заведениях; в выполнении научных проектов и исследований в профессиональной области, в области методологии научных исследований
EIRMIА 05 Экспериментально-	EIRM Эксперимента		Дифференц	2,3	18	Исследовательская	Экспериментально-исследователь	Экспериментально-исследовательская работа (ЭИР) в профильной магистратуре должна соответствовать основной

исследовательская работа магистранта и итоговая аттестация	льно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)		ированный зачет а			практика, Стажировка	ская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)	проблематике специальности, по которой защищается магистерский проект; основываться на современных достижениях науки, техники и производства и содержать конкретные практические рекомендации, самостоятельные решения управленческих задач; выполняться с применением передовых информационных технологий;содержать экспериментально-исследовательские(методические, практические) разделы по основным защищаемым положениям.
	Оформление и защита магистерского проекта			3	8	Научно-исследовательская работа магистранта	Защита магистерской диссертации	





15	Нормативная база проектирования мостовых сооружений	5	+	+	+	+			+					+	+				
16	Диагностика и дефекты рельсов	6			+		+			+				+			+		
17	Диагностика автомобильных дорог	6				+	+			+				+			+		
18	Надежность и грузоподъемность мостов	6	+				+			+				+					
19	Антикризисная политика предприятия	5						+						+				+	
20	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия	5									+			+				+	
21	Производственная практика	8			+		+												
22	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта	18									+	+							
23	Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)	8																+	+

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ  
МИНИСТРЛІГІ

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КӨЛІКТІК-ГУМАНИТАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ



«БЕКІТЕМІН»

Ғылыми кеңесшінің төрағасы,  
академик Омаров А. Д

«28» \_\_\_\_\_ 2024ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

7M07314 – Көлік құрылысы

Дайындау бағыты: 7M073 -Сәулет және құрылыс  
(бейінді)

Академиялық дәрежесі: техника және технологиялар магистрі

**КЕЛІСІЛДІ:**

«ҚТЖ ҰК АҚ Алматы магистральдық  
желілердің бөлімшесі»  
филиалының директоры



Жексенбиев А.Т.

Алматы 2024 ж.

Дайындық бағытындағы білім беру бағдарламасы 7М073-Сәулетжәне құрылыс 7М07314 – Құрылыс білім беру бағдарламасы бойынша жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес әзірленді, Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2.

Білім беру университеттің Ғылыми Кеңесінің 28.03.2024 ж. шешімімен бекітілген №8 хаттама

Әзірлеушілер:

Аты-жөні	Ғылыми дәреже/ғылыми атақ	Қызмет атауы	Жұмыс орны	Қолы
<b>Ғылыми комитеттің төрағасы:</b>				
Қарасай С.Ш.	Техника ғылымдарының кандидаты	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының кафедра меңгерушісі	ХФТУ	
<b>Педагогикалық құрам:</b>				
Шалқаров А.А	Техника ғылымдарының докторы, профессор	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының профессоры	ХФТУ	
Тулендиев Т.Т.	Техника ғылымдарының докторы, доцент	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының профессоры	ХФТУ	
Ибрагимов О.А	Техника ғылымдарының кандидаты	«Көлік құрылысы, көпірлер мен тоннельдер» кафедрасының қауымд. проф. ассистенті	ХФТУ	
<b>Жұмыс берушілер:</b>				
Жексенбиев А.Т.		Директор	«ҚТЖ ҰК Алматы магистральдық желілер бөлімшесі» АҚ	
Ерембаев О.М.		Директор	«ҚазЖолҒЗИ» АҚ	
<b>Оқушылар:</b>				
Жумабаев Е.М.		Магистрант	2-курс	

## **МАЗМҰНЫ**

1. Нормативтік сілтемелер
2. Білім беру бағдарламасының паспорты
3. Түлек моделі
4. Білім беру бағдарламасының картасы
5. Оқу нәтижелерінің қалыптасатын нәтижелермен сәйкестік матрицасы
6. Білім беру бағдарламасының модульдік оқу жоспары

## 1. Нормативтік сілтемелер

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

1. «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі №319-III Заңы (өзгерістер мен толықтырулармен 27.03.2023 ж);

2. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығымен бекітілген мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары;

3. ҚР 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 ұйымдары 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 беретін ұйымдардың білім беру қызметіне қойылатын біліктілік талаптары және оларға сәйкестікті растайтын құжаттар тізбесі;

6. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығымен бекітілген Жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы;

7. Қазақстан Республикасы ҰӘМ 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 басшылық;

8. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2022 жылғы 12 тамыздағы № 309 бұйрығымен бекітілген Басшылар, мамандар және басқа да қызметкерлер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

9. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі (қосымшалар мен өзгертулермен 2020 жылғы 23 желтоқсандағы № 536.)

## 1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

№	Атауы өріс	Ескерту
19	Тіркеу нөмірі	7M07300037
20	Коды, жіктелуі, білім беру саласындағы	7M07 - Инженерлік, өңдеуші және құрылыс саласының
21	Коды және жіктелуі даярлау бағыттарының	7M073 – Сәулет және құрылыс
22	Тобы білім беру бағдарламаларын	M126– Көлік құрылысы
23	Атауы білім беру бағдарламасының	7M07314– Көлік құрылысы
24	Түрі ОП	Қолданыстағы Білім Беру
25	Білуі беру бағдарламасының мақсаты	Қазақстан Республикасының көлік құрылысы саласында еңбек нарығында бәсекеге қабілетті техника мен технология магистрлерін даярлау.
26	Деңгейі бойынша БЖХС	7
27	Деңгейі: ҰБШ бойынша	7
28	Деңгейі СБШ бойынша	7
29	Ерекшеліктері ОП	Жоқ
30	Құзыреттер тізімі	<p><i>Әмбебап құзыреттіліктер (ӘҚ) түлектің болуы керек екендігімен сипатталады:</i></p> <p>ӘҚ 1 – дағдысы Болуы керек: кәсіптік қарым-қатынас және мәдениетаралық қарым-қатынас, шешендік өнер, дұрыс және логикалық жеткізе өз ойын ауызша және жазбаша түрде</p> <p>ӘҚ 2 – Білу, экономикалық негіздеу және шешу байланысты ұйым өндірістік процесс анықтау, көлемдік және сапалық көрсеткіштері құрылыс объектілерін, талдау алынған деректер, зерттеулер сапасына сараптама жасау жөніндегі технологиялық үдерістерді, пайдалану сапасын, технологиялық жабдықтарды сараптамалық деректер қауіпсіздік талаптарын адамдардың құрылыс саласындағы</p> <p>ӘҚ 3 - дағдысы Болуы тиіс тәуекелдерді басқару пайдалана отырып, дәстүрлі және қазіргі заманғы технологияларды қолдану негізінде құру әдіснамасы, модельдерін ұсыну тәуекелдер көлік саласында, талдау мен тәуекелді салыстыру баламаларды; уметь меңгермей, қолданбалы жұмыстарға талдау және тәуекелдерді басқару тізбектерінде жеткізу, қақтығыстарды басқару және білу іскерлік этиканы</p> <p>ӘҚ 4 - қабілетті Болу біліктілікпен шешім қабылдау негізінде алынған білім кейінгі практикалық негіздемелерін жетілдіруге бағытталған жұмыс істеуін құрылыс саласын, енгізу, прогрессивті нысандары кәсіпорындарында өндірісті ұйымдастыру құрылыс және пайдалану құрылыс объектілерін.</p> <p>ӘҚ 5 - Білуді білікті болжауға жұмысын құрылыс конструкцияларын қолдана отырып, статистикалық және басқа да деректерді; техникалық және экономикалық бағалау жүргізу шетелдік және отандық жобаларды дамыту</p>



	<p>бағдарламаларын, стратегиялық жоспарларын және жедел жасауға қорытындылар мен ұсыныстар іс жүзінде қолдану үшін; сондай-ақ әдістері тиімді ұйымдастыру өндірістік процестер құрылыс саласындағы.</p> <p>ӘҚ 6 – Білу әзірлеуге алгоритмдер, жаңа міндеттерді кіші байланысты жоспарлаумен, болжаумен және басқармасы саласындағы құрылысәзірлеуге; бірыңғайланған нысаны, кіріс және шығыс құжаттарды, массивтер нормативтік-анықтамалық ақпарат; орындауға, техникалық-экономикалық есеп айырысулар бойынша іс-шаралар қамтамасыз ету жұмыс тиімділігі, жөндеу кәсіпорындары, құрылыс компаниялары.</p> <p>ӘҚ 7 - қабілетті Болуы талдау, ғылыми-техникалық тәжірибе мен үрдістерді дамытуқұрылыс саласын .</p> <p>ӘҚ 8 - білу әдістері мен модельдерін зерттеу кезінде технологиялық процестерді салу және пайдалану, құрылыс ларыныңрукция, өткізілетін ғылыми зерттеулерде.</p> <p>ӘҚ 9 – қабілетті Болу қолдануға негізгі принциптері, болжау, жоспарлау, қалыптастыру, жұмыс істеу, басқару және дамыту құрылыс кәсіпорындарының с жұмыстың тиімділігін арттыру мақсатында көлік кешенін сәтті іске асыру үшін алынған білімді табысты енгізу инфрақұрылым кәсіпорындар түріндегі заманауи техника мен технологияларды басқару.</p> <p>ӘҚ 10 - Білу қабылдауға негізделген шешім нұсқаларын таңдау басқарушылық құрылымдардың тиімді жұмыс істеу үшін кәсіпорындар құрылыс жүргізуге; басқару құрылымдарын қалыптастыру; барлық деңгейдегі технологияларды пайдалану мақсаттары үшін стратегиялық, тактикалық, жедел басқару, құрылыс кәсіпорындарының</p> <p>ӘҚ 11 - дағдысы Болуы керек: инновациялық қызметті ұйымдастыру құрылыс саласында;қабілетінжүргізуге техникалық-экономикалық негіздемеболжамды инновациялар және құрылыс саласын жүзеге асыру, мониторинг жүргізу және контроллинг өндірілетін жаңалықтарды; әзірлеу сапасын бағалау критерийлерін іске асырылған инновациялар.</p> <p>ӘҚ-12 - қабілетті Болу қабылдауға оңтайлы басқарушылық шешімдер әр түрлі жағдайларда туралы білімдерді меңгеруі, жаңа теориялық, методикалық және технологиялық жетістіктерін отандық және шетелдік ғылым, ғылыми зерттеулердің заманауи әдістері, эксперименттік деректерді өңдеу мен интерпретациялау.</p> <p>ӘҚ 13 – жаңа білімді Меңгеру дағдысының болуы, білімдерін тереңдету және кеңейту үшін қажетті күнделікті кәсіби қызметте және докторантурада білімін жалғастыру, қабілетті болу, өзін-өзі жетілдіруге өсуіне жеке тұлғаны</p> <p>ӘҚ 14 - Білу тәсілдері тиімді пайдалану " ғимараттар мен құрылыстардың, принциптері мен негіздері сенімділігін арттыру ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану, негізгі бағыттары мен перспективалары сенімділігін арттыру</p>
--	---

	<p>процесінде пайдалану тәсілдері, техникалық қызмет көрсету және сапаны басқару.</p> <p>ӘҚ 15 – Білуге дамытудың негізгі бағыттары ғылыми-техникалық процестің саласын құрылысы, құрамы және жүйелілігі әзірлеу ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттаманы, ұйымдастыру мәселелері жобалау және іздестіру астанада құрылыстаұйымдастыруды, сапаны бақылау көлік техникасыұйымдастыру, материалдық-техникалық қамтамасыз ету, жөндеу құрылыс кәсіпорындарының, шешу әдістері іргелі міндеттерді басқару.</p> <p>ӘҚ-16 - Білуге жобалаудың негізгі принциптері және прогрессивті құрастыру тәсілдері, құрылыс құрылымдарын қамтамасыз ететін, максималды өндіріс тиімділігін және жоғары сапалы соңғы өнім.</p> <p>ӘҚ 17 - Білу әдістері қамтамасыз ету кешенді бақылау, автоматтандыру, тұрақтылық, сапа және сенімділік құрылыс конструкцияларын негіздері; өндірісті автоматтандыру міндеттерін шешу үшін дәлдік және сапа жүйелерін автоматты реттеу және басқару процестерін өндіріс объектілерінде құрылыс</p> <p style="text-align: center;"><i>Кәсіби-мамандандырылған құзыреттер:</i></p> <p>КМҚ1-Физикалық және математикалық (компьютерлік) модельдеу әдістері мен құралдарын, оның ішінде әмбебап және мамандандырылған бағдарламалық-есептеу кешендерін, автоматтандырылған жобалау жүйелерін, зерттеулерді автоматтандырудың стандартты пакеттерін пайдалана отырып иелену, Құрылыс конструкциялары мен бұйымдарын сынау әдістерін, берілген әдістемелер бойынша эксперименттерді қою және жүргізу әдістерін білу</p> <p>КМҚ2-Құрылыс объектілері мен тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерінің, құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық жабдық объектілерінің техникалық жай-күйі мен қалдық ресурсын мониторингтеу және бағалау әдістерін иелену</p> <p>КМҚ3-Қабылдау және игеру, жабдықтар мен қосалқы бөлшектерге өтінімдер жасау, жабдықтарды, инженерлік жүйелерді пайдалану және жөндеу бойынша техникалық құжаттамалар мен нұсқаулықтарды дайындау</p> <p>КМҚ4-Ғимараттар мен құрылыстарды, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық объектілерін олардың жұмыс істеуінің сенімділігін, үнемділігін және қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында техникалық пайдалануды ұйымдастыру мен жоспарлауды жүзеге асыру қабілеті</p> <p>КМҚ5-Құрылыстағы және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылықтағы баға белгілеу және сметалық нормалау негіздерін білу, құрылыс ұйымдары мен тұрғын үй-</p>
--	---

		коммуналдық шаруашылық ұйымдары жұмысының техникалық және экономикалық тиімділігін арттыру бойынша шаралар әзірлеу қабілеті
31	Оқыту формасы	Күндізгі
32	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
33	Кредиттер саны	90
34	Берілетін дәреже	7M07314– Көлік құрылысы білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология магистрі
35	Кадрлар даярлау бағыты бойынша лицензия қосымшасының болуы	KZ07LAA00033540 от 17.02.2023г
36	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

#### 4. БІТІРУШІНІҢ ҮЛГІСІ

№	Өрістің атауы	Ескерту
1.	Атауы білім беру бағдарламасының	7M07314– Көлік құрылысы
2.	Берілетін академиялық дәреже	Магистр техника және технологиялар бойынша білім беру бағдарламасы 7M07314– Көлік құрылысы
3	Нәтижелері оқыту Дублинскими дескрипторларына	<p>1) көрсете дамушы білу және түсіну оқылатын облысының көлік құрылысы негізделген озық білімге, осы саладағы әзірлеу кезінде және (немесе) қолдану контекстінде идеяларды зерттеу;</p> <p>2) қолдануға кәсіби деңгейде өзінің білімін, түсінігін және қабілетін проблемаларды шешу үшін жаңа ортаға, кең междисциплинарном тұрғысынан;</p> <p>3) жинауды жүзеге асыруға және талдауға ақпарат қалыптастыру үшін пайымдауларды ескере отырып, әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды;</p> <p>4) нақты және біржақты ақпаратты хабарлауға міндетті, идеялар, қорытындылар, проблемалар және шешімдерді мамандарға да, де, неспециалистам;</p> <p>5) дағдыларды оқыту үшін қажетті дербес жалғастыру одан әрі оқыту оқылатын облысының көлік құрылысы.</p>
4.	Оқыту нәтижелері	<p>ОН 1 Мәселелерін шешуге байланысты ұйым өндірістік процесс, сондай-ақ өңдеуге және талдауға алынған нәтижелер теориялық және эксперименттік зерттеулерді білу.</p> <p>ОН 2 Жобалық, өкімдік құжаттаманы пайдалана және әзірлей алады, сондай - ақ көлік - құрылыс индустриясында нормативтік-құқықтық актілерді әзірлеуге қатыса алады.</p> <p>ОН 3 Жобаларды басқару бойынша қызмет және өндірістік-технологиялық қызмет шеңберінде өзінің кәсіби қызметі саласында қойылған мақсатқа қол жеткізу үшін ұжымның жоғары тиімді жұмысын ұйымдастыруға қабілетті.</p> <p>ОН 4 Жасанды құрылыстардың беріктігі мен сенімділігін бағалау әдістерін; объектінің жай-күйін техникалық бақылау әдістерін; құрылыс ғылымы саласындағы соңғы жетістіктерді пайдалана отырып, ИССО күрделі жөндеу және реконструкциялау жобаларын әзірлеу қабілетін меңгерген</p> <p>ОН 5 Көлік желілерін есептеу және жобалау кезінде техникалық шешімдерді тандауды негіздеуге, сондай-ақ осы құрылыстарды салудың технологиялық процесін ұйымдастыруға және басқаруға қабілетті.</p> <p>ОН 6 Кәсіпорындардың дағдарыстық жағдайларының пайда болуының себептері мен факторларын, кәсіпорынды стратегиялық басқару жүйелерін дағдарысқа қарсы әдепті басқару әдістерін талдай алады.</p> <p>ОН 7 Көлік-құрылыс кешені саласындағы ғылыми-техникалық міндеттерді шешеді, проблемаларды білу</p>

		<p>негіздері мен олардың жолдары тәжірибесінде көлік индустриясын ұйымдастыру технологиясын біледі .</p> <p>ОН 8 Көлік құрылысы саласындағы объектілер мен процестерді зерттеуді жүзеге асырады, сондай-ақ көлік конструкцияларын, темір және автомобиль жолдарын сынау және диагностикалау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырады.</p> <p>ОН 9 Меңгерген базалық білім іргелі және қолданбалы пәндердің бағдарламасы магистратура ықпал ететін алушыларда ғылыми дүниетаным негіздерін қалыптастыруға, логикалық ойлау қабілеттері дамыту.</p> <p>ОН 10 Көлік құрылысы саласында белгілі және жаңа технологияларды қолдана отырып, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын ескере отырып, көліктік құрылыс өндірісі мен құрылыс индустриясының технологиялық процестерін бақылауды жүзеге асырады.</p> <p>ОН 11 Қоғамның психологиялық ерекшеліктерін ескере отырып, менеджмент және маркетинг әдістерін қолдана отырып, ұйымдастырушылық – басқарушылық шешімге ие.</p> <p>ОН 12 Көпірлерді, тоннельдерді, су өткізгіш құбырларды және басқа да жасанды құрылыстарды жөндеу және қызмет көрсету технологиясының негіздерін; көлік құрылыстарын техникалық пайдалану қағидаларын; көлік құрылысы объектілерін салу және пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасының нормалары мен қағидаларын біледі.</p> <p>ОН 13 Ақпаратты талдай және қабылдай алады, ғылыми-техникалық проблемаларды іздей алады, сондай-ақ ақпараттық технологиялар арқылы көлік құрылысы саласында жаңа білім ала алады.</p> <p>ОН 14 Құрылыстың жағдайын бағалай білу және пайдалану нұсқаларын әзірлеу; күрделі жөндеу және қайта құру жобалары үшін технологиялық схемаларды әзірлеу.</p> <p>ОН 15 Көлік құрылысы саласында менеджмент пен маркетингті жүзеге асыру бойынша кәсіби деңгейге ие</p>
5.	Кәсіби қызметінің	Саласы түлектердің кәсіби қызмет болып табылады, өндіру және тұтыну салалары, мемлекеттік органдар, көлік құрылыс, жобалау-ізденіс институттары, бюро, фирмалар және т. б. әр түрлі меншік нысандары.
6.	Кәсіби қызметінің объектілері	бітірушілердің кәсіптік қызмет объектісі болып табылады: көпірлер, туннельдер, темір жолдар, автомобиль жолдары.
7.	Кәсіби қызметінің пәні	Кәсіби қызметінің пәні болып табылады: - -темір жолдарды салу және пайдалану; - жолдар мен аэродромдарды салу және пайдалану; - көпірлерді, тоннельдерді және метрополитендерді салу және пайдалану.
8.	Кәсіби қызмет түрлері	- өндірістік-басқару; - ұйымдастыру-технологиялық; - жобалау
9.	Кәсіби қызметінің функциясы	Негізгі кәсіби қызметінің функциялары түлектері болып табылады: конструктор, жетекші түрлі учаскелерінің жобалаумен салу және пайдалану.

10.	Кәсіби стандарттар	1.Көпірлер мен тоннельдер салу 2.Автомобиль жолдары мен автомобиль жолдарының құрылысы
-----	--------------------	---



5. КАРТА МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Модульдің атауы	Атауы және коды пәннің	Цикл компоненті	Бақылау нысаны	Семестр	Кредит саны	Постреквизиттер	Пререквизиттер	Күзiретiлiктер
AGN 01 Әлеуметтік ғылымдар негiздерi	Men5201 Менеджмент	БП	емтихан	1	2	Кәсiпорын экономикасы (бакалавр пәні)	магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Пән белгiлi бiр мақсаттарға жету үшін ұйымды және оның ресурстарын басқару негiздерiн зерттейдi. Бұл пән ұйымдық мiнез-құлық, персоналды басқару, маркетинг, қаржы, жобаларды басқару, халықаралық менеджмент және т.б. қамтитын тақырыптардың кең ауқымын қамтиды. Менеджменттің негiзгi мақсаты ұйым ресурстарын (соның iшiнде қаржылық, материалдық және адами ресурстарды) тиiмдi пайдалануды қамтамасыз ету болып табылады. ), бизнес-процестердi оңтайландыру және өнiмдiлiктi арттыру.
	ShT(к)5202 Шет тiлi (кәсiби)	БП	емтихан	1	2	Шет тiлi (бакалавр пәні)	магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, тағылымдамадан өту	Пән ғылыми әдебиеттi оқу және аудару, мақала жазу, мәтiндер, баяндамалар, презентациялар, жобалар жасау үшін кәсiби ағылшын тiлi бiлiмiн пайдалану дағдыларын, кәсiби ортада шет тiлiнде еркін сөйлесуге, қарым-қатынас шарттарын, сеБПтерi мен мақсаттарын ескере отырып өз көзқарасын бiлдiруге, қарым-қатынас жанры мен мақсаты талаптарына сәйкес халықаралық мәтiннiң, дискурстың

								құрылымы мен мазмұнын ұйымдастыруға мүмкіндік беретін коммуникативтік құзыреттіліктерді қалыптастырады
	BP 5203 Басқару психологиясы	БП	емтихан	1	2	Психология, Мәдениеттану (бакалавр пәні)	Зерттеу практикасы	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.
ККЕZh 02 Құрылымдар мен құрылыстарды есептеу және жобалау	KZhKZhS 5204 Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау және салу	БП	емтихан	1	5	Көпірлердің сенімділігі мен жүк көптергіштігі	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам	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

						(бакалавр пәні)	адан өту және магистрлік жобаны орындау	беретін компьютерлік модельдеудің, талдаудың және есептеудің заманауи технологияларын пайдалану әдістерін зерттейді.
KZhTZhS 5204 Күрделі жағдайларда тоннельдерді жобалау және салу	БП	емтихан	1	5	Туннельдер I,II (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пән инженерлік ізденістер, көліктік тоннельдерді жобалау және салу мәселелерін, сондай-ақ жерасты құрылыстарының материалдары, қаптамалардың конструкциялары және гидрооқшаулау 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.	
KZhKKZhS 5205 Күрделі жағдайларда көлік құрылыстарын жобалау және салу	БП	емтихан	1	4	Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	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.
	АТДКА 5205 Әр түрлі деңгейдегі көлік айрықтары	БП	емтихан	1	4	Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пәнде автомобиль жолдарындағы толық жол айрықтарын жобалау мәселелері қаралды, жол айрықтарының элементтері, жол айрықтарының жіктелуі және оларды таңдау ережелері қаралды, сондай-ақ "беде жапырағы" және "жинақтаушы ромб" жол айрығының жол жоспары мен бойлық бейінін жобалау әдістемесі баяндалды.
ГКТ 03 Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру	KUST 5302 Көлік үймереттерінің сейсмикалық төзімділігі	БП	емтихан	1	5	ЭЕМ-де көпір құрылыстарын есептеу (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Жер сілкінісінің әсеріне төтеп беру және осындай табиғи апаттар кезінде олардың өнімділігін сақтау үшін құрылыстарды зерттеу пәні жолдарды, көпірлерді, тоннельдерді және басқа құрылыстарды жобалау мен салудың өте маңызды факторы болып табылады. Жер сілкінісі көлік инфрақұрылымына да, адам өміріне де елеулі зиян келтіруі мүмкін. Сондықтан конструкцияларды жобалауда конструкциялардың белгілі бір қаттылық пен беріктікке есептелуін ғана емес, сонымен қатар сейсмикалық тербелістерге сезімталдықты да қамтуы керек. 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 ҚНЖЕ нұсқауларын зерттейді, сонымен қатар қарапайымдыларды есептеудің бірқатар мысалдары келтірілген динамикалық және сейсмикалық әсер ететін құрылымдар
	KUTPM 5305 Көлік үймереттерін тұрғызу және пайдалану мониторингі	БП	емтихан	2	5	Көпірлер мен тоннельдер құрылысын ұйымдастыру, жоспарлау және басқару (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пән берілген объектіні пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету және пайдаланумен байланысты проблемаларды жою мақсатында оны бақылау және қадағалау жүйесін зерттейді. Құрылыс мониторингі жұмыстың әртүрлі кезеңдерінде жүзеге асырылады және құрылыс материалдарының сапасын бақылауға, объектінің әртүрлі бөліктеріндегі құрылыс құрылымдары мен жүйелерін кезең-кезеңімен тексеруді және сынауды жүзеге асыруға, жұмыс қауіпсіздігін талдау. Көлік нысанының әртүрлі құрылымдық элементтері мен жүйелерінің техникалық жағдайын анықтау, сондай-ақ тұрақтылық пен тозуды тексеру үшін сынақтар жүргізіледі.
	KZhB 5306 Құрылыстағы жобаларды басқару	БП	емтихан	2	5	Инженерлік геология, топырақ механикасы	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде	Пән құрылыс жобасын сәтті жүзеге асыру үшін қажетті процестерді бақылау мен үйлестіруді зерттейді. Бұл процесс жоспарлауды, бюджетті басқаруды, ресурстарды басқаруды, жобаға қатысушылар арасындағы байланысты және

						(бакалавр пәні)	тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	тәуекелдерді басқаруды қамтиды. Құрылыс жобасын жоспарлау жобаның мақсаттарын анықтауды, жұмыс кестесін құруды, жұмыстың орындалу ұзақтығын анықтауды, жоба бюджетін есептеуді және жұмыс сапасына қойылатын талаптарды белгілеуді қамтиды. Бюджетті басқару жоба шығындарын бақылау мен бақылауды, қаржы ағындарын басқаруды және бюджетті басқару стратегиясын анықтауды қамтиды.
KKRZhS 05 Конструкциялар мен құрылыстардың реконструкциялау, жөндеу және сенімділігі	TZhKKBZhUT 5307 Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиясы	БП	емтихан	2	5	Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	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
	AZhKZh 5307 Автомобиль жолдарын қайта жаңарту	БП	емтихан	2	5	Көлік құрылыстарының сәулеті (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде	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

							тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	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 жолды қайта құру жобасын әзірлеу.
KUZhNB 5307 Көпір үймереттерінің жобалаудың нормативтік базасы	БП	емтихан	2	5	Құрылыс технология сын ұйымдасты ру (бакалавр пәні)	Магистрантт ың тәжірибелік- зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	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 жарақтандыру міндетін шешуді қамтитын жолды қайта құру жобасын әзірлеу.	
RDA 5308 Рельстердің диагностикасы мен ақаулары	БП	емтихан	2	6	Темір жол I, II (бакалавр пәні)	Магистрантт ың тәжірибелік- зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пән рельстер ақауларының пайда болу және даму себптерін, ақауларды анықтау тәсілдерін және оларды жою жөніндегі іс-шараларды көрсете отырып, рельстер ақауларының қабылданған жіктемесіне сәйкес теміржол жолы рельстерінің ақауларын зерделеуге бағытталған. Рельстер мен рельсті Болаттың сипаттамалары келтірілген, рельстердегі ақаулардың пайда болуының себп-салдарлық шарты келтірілген, рельстерді бұзбай бақылаудың әдістері мен әдістері, рельсті	



								дефектоскопияның техникалық құралдары, сондай-ақ теміржол жолындағы рельстердің қызмет ету мерзімін ұзарту әдістері қарастырылған.
AZhD 5308 Автомобиль жолдарының диагностикасы	БП	емтихан	2	6	Автомобиль жолдарын жобалау (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пән жол диагностикасының негіздерін, жол жабындарының негізгі сипаттамаларын және жолды инженерлік жайластыру элементтерін, оларды өлшеу әдістерін және осы үшін қолданылатын аспаптар мен қондырғыларды, сондай-ақ автомобиль жолдарының ақауларын жүйелеуді, көлік ағынын диагностикалауды және жолдарды пайдалану жағдайларын зерттеуге бағытталған.	
KSZhK 5308 Көпірлердің сенімділігі мен жүк көтергіштігі	БП	емтихан	2	6	Көпірлердің сенімділігі мен жүк көтергіштігі (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пән жасанды құрылымдарды жобалау және тексеру негіздерін зерттеуге, көпірлердің жаңа конструкциялары мен материалдарын жасау немесе жақсарту саласында зерттеулер жүргізуге, көпірлердің жүк көтергіштігі мен беріктігін бағалауға және олардың сенімділігін қамтамасыз ету, көпірлерден, көпірлердің жүк көтергіштігі мен ұзақ мерзімділігін бағалау және көпірлердің сенімділігін қамтамасыз ету, олардың қызмет ету мерзімін арттыру, пойыздар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету мәселелерін шешу, сондай-ақ магистранттарды пайдаланудан шығару кезінде көпірлердің жиі кездесетін ақауларымен және олардың себептерімен таныстыру, пайда болуы мәселелерін шешуге бағытталған.	

	DKS 5309 Кәсіпорынның дағдарысқа қарсы саясаты	БП	емтихан	2	5	Рельстердің беріктігін бақылау (бакалавр пәні)	Магранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пән кәсіпорын қызметіндегі дағдарыстық жағдайлардың алдын алуға немесе жоюға бағытталған шаралар мен іс-әрекеттер кешенін зерттейді. Бұл пәннің шеңберінде келесі аспектілер зерттеледі: кәсіпорынның қаржылық жағдайын талдау және дағдарысқа әкелетін факторларды анықтау; кәсіпорынның қаржылық жағдайын нығайту, оның ішінде шығындарды азайту және кірісті арттыру шараларын әзірлеу; тәуекелдерді бағалау және оларды барынша азайту стратегияларын әзірлеу; кәсіпорын қызметіне әсер етуі мүмкін ішкі және сыртқы факторларды талдау және оларды басқару шараларын әзірлеу; қабылданған шаралардың тиімділігін бағалау және кәсіпорынның дағдарысқа қарсы саясатын түзету.
	KSIAEA 5309 Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері	БП	емтихан	2	5	Көлік құрылыстарының сәулеті (бакалавр пәні)	Магранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Пән бизнеске өз мақсаттарына жету үшін стратегияларын әзірлеуге және жүзеге асыруға көмектесетін принциптер мен әдістерді зерттейді. Осы пәннің шеңберінде келесі аспектілер зерттеледі: кәсіпорынның ішкі және сыртқы ортасын талдау, оның ішінде бәсекелестерді, нарықты, технологияны және экономикалық жағдайларды талдау; кәсіпорынның стратегиялық мақсаттары мен міндеттерін анықтау, оның ішінде даму бағытын таңдау, бәсекелестік артықшылықтар мен мақсатты нарықтарды анықтау; стратегиялық позицияларды таңдауды, стратегияны іске асыру үшін қажетті ресурстарды анықтауды, нәтижелерді бақылау мен бағалау тетіктерін

								белгілеуді қоса алғанда, стратегиялық жоспарды және бизнес-жоспарды әзірлеу; стратегияны іске асыруға байланысты тәуекелдерді анықтау, оларды басқару шараларын әзірлеу.
	ОР 6301 Өндірістік практика		тәжірибе бойынша қорытынды баға	3	8	Көпірлерді салу және пайдалану (бакалавр пәні)	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдам адан өту және магистрлік жобаны орындау	Шешендік өнердің өндірістік қызметін ұйымдастырудың принциптері мен құрылымы, өзінің ғылыми идеялары мен ойларын ауызша және жазбаша түрде дұрыс және қисынды ресімдеу; күнделікті өндірістік қызмет, кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация үшін қажетті білімді кеңейту және тереңдету; өндірістік қызмет, жоғары оқу орындарындағы өндірістік қызмет саласындағы стандартты емес өндірістік міндеттерді шешу; ғылыми зерттеулерді орындауда ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласындағы кәсіби саладағы жобалар мен зерттеулер
MTZZhKA 05 Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы және қорытынды аттестаттау	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау		зерттеу жұмысы	2,3	18	зерттеу жұмысы, Тағылымдама	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	Бейінді магистратурадағы эксперименттік-зерттеу жұмысы (МЭЗЖ) магистрлік жоба қорғалатын мамандықтың негізгі проблематикасына сәйкес келуі тиіс; ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі заманғы жетістіктеріне негізделуі және нақты практикалық ұсынымдарды, басқару міндеттерінің дербес шешімдерін қамтуы тиіс; озық ақпараттық технологияларды қолдана отырып орындалуы тиіс; магистрлік жоба қорғалатын мамандықтың негізгі проблематикасына негізгі қорғалатын ережелер.

	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау(МЭЗЖ)			4	12	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Магистратураны қорғау диссертации	Бейінді магистратурадағы эксперименттік-зерттеу жұмысы (МЭЗЖ) магистрлік жоба қорғалатын мамандықтың негізгі проблематикасына сәйкес келуі тиіс; ғылымның, техниканың және өндірістің қазіргі заманғы жетістіктеріне негізделуі және нақты практикалық ұсынымдарды, басқару міндеттерінің дербес шешімдерін қамтуы тиіс; озық ақпараттық технологияларды қолдана отырып орындалуы тиіс; магистрлік жоба қорғалатын мамандықтың негізгі проблематикасына негізгі қорғалатын ережелер.
--	--	--	--	---	----	-------------------------------------	-----------------------------------	--

**5. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНДАҒЫ ОҚУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ОҚУ  
ПӘНДЕРІМЕН/МОДУЛЬДЕРМЕН КОРРЕЛЯЦИЯЛЫҚ  
БАЙЛАНЫСТЫРУ МАТРИЦАСЫ**

№	Пәннің атауы	Кредиттер саны	Оқу нәтижелерінің арақатынасы матрицасы														
			оқу пәндері бар білім беру бағдарламасы														
			ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10	ОН 11	ОН 12	ОН 13	ОН 14	ОН 15
1	Менеджмент	2								+						+	
2	Шет тілі (кәсіби)	2							+	+							
3	Басқару психологиясы	2								+		+				+	
4	Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау және салу	5				+	+			+		+					
5	Күрделі жағдайларда тоннельдерді жобалау және салу	5		+		+	+	+		+			+				
6	Күрделі жағдайларда көлік құрылыстарын жобалау және салу	4					+			+		+				+	
7	Әр түрлі деңгейдегі көлік айрықтары	4	+			+		+			+				+		
8	Көлік үймереттерінің сейсмикалық төзімділігі	5		+		+	+			+				+			
9	Көпірлер мен тоннельдердің техникалық жағдайын бағалау әдістері	5				+	+			+	+				+	+	
10	Құрылыс жүйелерінің инженерлік және экологиялық қауіпсіздігі	5	+					+				+					
11	Көлік үймереттерін тұрғызу және пайдалану мониторингі	5	+			+	+					+				+	
12	Құрылыстағы жобаларды басқару	5		+		+	+	+		+						+	
13	Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиясы	5		+		+	+	+						+	+		
14	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту	5	+			+		+								+	
15	Көпір үймереттерінің жобалаудың нормативтік базасы	5	+	+		+	+			+				+	+		
16	Рельстердің диагностикасы мен ақаулары	6				+		+			+			+		+	

17	Автомобиль жолдарының диагностикасы	6				+	+			+				+		+	
18	Көпірлердің сенімділігі мен жүк көтергіштігі	6	+				+			+				+			
19	Дағдарысқа қарсы саясат	5						+						+			+
20	Кәсіпорын стратегиясын асырудың экономикалық аспектілері	5								+			+				+
21	Өндірістік практикасы	8			+		+										
22	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау	18								+	+						
23	Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау (МЖРК)	8														+	+



МОДУЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН																				
Модуль коды Code of module	Пәннің коды Code of discipline	Пәндер атауы Name of disciplines	Цикл дисциплин				семестр semester	ECTS саны ECTS value	қорғалды бақылау түсінісі form of final control	Жұмыс уақыты бюджеті студенттер сағ. Students budget working time, hours								Курс және семестр бойынша бөлу		
			БП БД		БП ПД					Аудитор Аудитор	Өзіндік жұмыс Самост.раб.	Аудитор Аудитор		ІЖЖ	ІЖЖ	1 курс 1 course		2 курс		
			ЖХ БК	ПХ БК	ЖХ БК	ПХ БК						Даростер	Практикалық сабақ			1 сем 15 апта	2 сем 15 апта	3 сем 15 апта		
			ІЖЖ	ІЖЖ	ІЖЖ	ІЖЖ				лекция	практ. сабақ	нед 1 сем 15 апта	нед 2 сем 15 апта	нед 3 сем 15 апта						
AGN/OON/FSS 01		<b>Модуль- Әлеуметтік ғылымдардың негіздері</b>	<b>Модуль-Основы общественных наук</b>				<b>Module- Fundamentals of Social Sciences</b>													
	Men 5201	Менеджмент	*				1	2	емтихан ж.з. ехп.	60	30	15	15		15	15	2			
	SHГ(K) 5202	Шет тілі (кәсіби)					1	2	емтихан ж.з. ехп.	60	30		30		15	15	2			
	PU 5203	Психология управления	*				1	2	емтихан ж.з. ехп.	60	30	15	15		15	15	2			
		<b>ӘҒН бойынша барлығы</b>																		
		<b>Итого по ООИ</b>						6	0	180	90	30	60	0	45	45	6	0		
KKEZh/ RPKS/CDSS 02		<b>Модуль- Құрылыстар мен құрылыстарды есептеу және жобалау</b>	<b>Модуль- Расчет и проектирования конструкций и сооружений</b>				<b>Module- Calculation and design of structures and structures</b>													
	KZhKZhS 5204	Құрылыстарда көпірлерді жобалау және сақу					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	PSTSSU 5204	Проектирование и строительство мостов в сложных условиях					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	DCBDC 5204	Design and construction of bridges in difficult conditions					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	KZhKZhS 5205	Құрылыстарда көлік құрылыстарын жобалау және сақу					1	4	емтихан экз. ехп.	120	45	30	15		15	60	4			
	PSTSSU 5205	Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях					1	4	емтихан экз. ехп.	120	45	30	15		15	60	4			
	DCIFDC 5205	Design and construction of transport facilities in difficult conditions					1	4	емтихан экз. ехп.	120	45	30	15		15	60	4			
	ATDKA 5205	Әртүрлі деңгейдегі көлік айрықтары					1	4	емтихан экз. ехп.	120	45	30	15		15	60	4			
	TRRU 5205	Транспортные развязки в разных уровнях					1	4	емтихан экз. ехп.	120	45	30	15		15	60	4			
	TIDL 5205	Transport interchanges at different levels					1	4	емтихан экз. ехп.	120	45	30	15		15	60	4			
		<b>ККЕЖ бойынша барлығы</b>						9	0	270	90	60	30	0	30	150	9	0		
		<b>Итого по РПКС</b>						9	0	270	90	60	30	0	30	150	9	0		
GKT/ OZS/IBS 03		<b>Модуль- Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру</b>	<b>Модуль- Обследования зданий и сооружений</b>				<b>Module-Inspections of buildings and structures</b>													
	KUST 5302	Көлік үйімерттерін сейсмикалық төзімділігі					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	STS 5302	Сейсмостойкость транспортных сооружений					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	TERTS 5302	The earthquake resistance of transportation structures					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	KITZhBA 5303	Көпірлер мен тоннельдердің техникалық жағдайын бағалау әдістері					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	MOTSMT 5303	Методы оценки технического состояния мостов и тоннелей					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	MATCBT 5303	Methods for assessing the technical condition of bridges and tunnels					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	KZHEK 5304	Құрылыс жүйелерінің инженерлік және экологиялық қауіпсіздігі					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	IEBSS 5304	Инженерная и экологическая безопасность строительных систем					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			
	EESCS 5304	Engineering and environmental safety of construction systems					1	5	емтихан экз. ехп.	150	45	30	15		15	90	5			



	KUTPM 5305	Көлік үйлестіретін құрылыс және пайдалану мониторингі																			
	MSETS 5305	Мониторинг строительства и эксплуатации транспортных сооружений				*			2	5	емтихан экз. экзп.	150	45	30	15		15	90		5	
	MCOTF 5305	Monitoring of construction and operation of transport facilities																			
	KZHB 5306	Құрылыстағы жобаларды басқару				*			2	5	емтихан экз. экзп.	150	45	30	15		15	90		5	
	UPS 5306	Управление проектами в строительстве																			
	PMC 5306	Project management in construction																			
		<b>ҒҚТ бойынша барлығы</b>																			
		<b>Итого по ОЭС</b>								25	0	750	225	150	75	0	75	450	15	10	0
		<b>Totals for IBS</b>																			
<b>KKKKZhS/RRNKS/RRRSS 05</b>		<b>Модуль- Құрылыстар мен құрылыстарды қайта құру, жөндеу және сенімділігі</b>	<b>Модуль-Реконструкция, ремонт и надежность конструкций и сооружений</b>	<b>Module-Reconstruction, repair and reliability of structures and structures</b>																	
	TZhKKZhUT	Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру																			
	TORRZhD 5307	Технология и организация работ по реконструкции железных дорог																			
	TORRW 5307	Technology and organization of railway reconstruction works																			
	AZHKZh 5307	Автомобиль жолдарын қайта жасау				*			2	5	емтихан экз. экзп.	150	45	30	15		15	90		5	
	RAD 5307	Реконструкция автомобильных дорог																			
	RH 5307	Reconstruction of highways																			
	KZHNB 5307	Көпір құрылыстарын жобалаудың нормативтік базасы																			
	NBPM5 5307	Нормативная база проектирования мостовых сооружений																			
	RFDBS 5307	Regulatory framework for the design of bridge structures																			
	DDA 5308	Рельстердің диагностикасы мен ақаулары																			
	DDR 5308	Диагностика и дефекты рельсов																			
	RDD 5308	Rail diagnostics and defects																			
	AZHD 5308	Автомобиль жолдарының диагностикасы				*			2	6	емтихан экз. экзп.	180	60	30	30		15	105		6	
	DAD 5308	Диагностика автомобильных дорог																			
	DH 5308	Diagnostics of highways																			
	KSZhK 5308	Көпірлердің сенімділігі мен жүк көтергіштігі																			
	NGM 5308	Надежность и грузоподъемность мостов																			
	RLCB 5308	Reliability and load capacity of bridges																			
	DKS 5309	Дәлдерлік қарсы саясат																			
	APP 5309	Антикризисная политика предприятия																			
	AP 5309	Anticrisis policy																			
	KSIAEA 5309	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері				*			2	5	емтихан экз. экзп.	150	45	30	15		15	90		5	
	EARSF 5309	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия																			
	EATCS 5309	Economic aspects of implementing the company's strategy																			
	OP 6301	Өндірістік практикасы				*			3	8	сараптанған сынақ/дифференцирланған	240						240		8	
	PP 6301	Производственная практика																			
	PP 6301	Professional practice																			
		<b>ҚҚҚҚЖС бойынша барлығы</b>																			
		<b>Итого по РРHKC</b>								24	0	720	150	90	60	0	45	525	0	16	8
		<b>Totals for RRRSS</b>																			
<b>MTZZhKA/EIRMLA/ERWMSFC 05</b>		<b>Модуль-Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы және қорытынды аттестаттау</b>	<b>Модуль-Экспериментально-исследовательская работа магистранта и итоговая аттестация</b>	<b>Module- Experimental research work of a master's student and final certification</b>																	
	MTZZh	Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның шешімі тағылымдамалық өту және магистранттың жобаны орындау																			
	EIRM	Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая предоставление стажировки и выполнение магистерского проекта							2.3	18	емтихан экз. экзп.	540						540		4	14
	ERWMS	Experimental research work of a master's student, including internship and implementation of a master's project																			
		Магистранттың жобаны ресмилеу және қорғау (МБЭҚ)																			
		Оформление и защита магистерского проекта (ОиЗМП)							3	8	емтихан экз. экзп.	240						240		8	
		Registration and protection of the master's project (RPMF)																			
		<b>ҚА бойынша барлығы</b>																			
		<b>Итого по ИА</b>								26	0	780	0	0	0	0	0	780	0	4	22
		<b>Totals for FC</b>																			
		<b>БАРЛЫҒЫ</b>								90	0	2700	555	330	225	0	195	1950	30	30	30
		<b>ВСЕҒО</b>																			
		<b>TOTAL</b>																			

Ректор - Оқу аяқталып жеткендігі проректор  
Ректор - Проректор по учебной работе  
Rector - Vice-Rector for Academic Affairs

Турдалиев А.  
Турдалиев А.  
A.Turdaliev

Кафедра менеджменті  
Зав.кафедрой  
Head of department

Джалмиров А.К.  
Джалмиров А.К.  
A.Jalimirov