

**ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ**

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
КӨЛІКТІК-
ГУМАНИТАРЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТ**



**МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТРАНСПОРТНО-
ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

**Образовательная программа 7М07314- Транспортное строительство
Направление подготовки: 7М073 -Архитектура и строительство
Присуждаемая степень: магистр техники и технологий по
образовательной программе 7М07314-Транспортное строительство
на прием 2024-2025 учебного года**

Алматы 2024 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТРАНСПОРТНО-ГУМАНИТАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Утверждён
Решением Ученого Совета
Протокол №8 от «28» марта 2024 г.**

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Образовательная программа 7М07314- Транспортное строительство

Направление подготовки: 7М073 -Архитектура и строительство

**Присуждаемая степень: магистр техники и технологий по
образовательной программе 7М07314-Транспортное строительство
на прием 2024-2025 учебного года**

Содержания каталога элективных дисциплин

№	Цикл	Наименование дисциплины	Кредиты	Семестр
1	БД	Проектирование и строительство мостов в сложных условиях	5	1
	БД	Проектирование и строительство тоннелей в сложных условиях		
2	БД	Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях	4	1
	БД	Транспортные развязки в разных уровнях		
3	ПД	Технология и организация работ по реконструкции железных дорог	5	2
	ПД	Реконструкция автомобильных дорог		
	ПД	Нормативная база проектирования мостовых сооружений		
4	ПД	Диагностика и дефекты рельсов	6	2
	ПД	Диагностика автомобильных дорог		
	ПД	Надежности грузоподъемность мостов		
5	ПД	Антикризисная политика предприятия	5	2
	ПД	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия		

Проектирование и строительство мостов в сложных условиях – 5 кредита

Пререквизиты: Надежность и грузоподъемность мостов (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты: В результате изучения дисциплины «Моделирование несущих строительных конструкций» магистрант должен:

Уметь:

- применять полученные знания в научных исследованиях.

Знать:

– основные понятия теории моделирования и подобия.

Проектирование и строительство тоннелей в сложных условиях – 5 кредита

Пререквизиты: Тоннели I,II (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты: В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Уметь:

- применять полученные знания в научных исследованиях при моделировании состояния конструкций мостов и тоннелей под нагрузкой.

Знать:

– основные понятия теории моделирования и подобия.

Проектирование и строительство транспортных сооружений в сложных условиях – 4 кредита

Пререквизиты: Организация технологии строительства (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты: В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Уметь:

- с нормативными документами, регламентирующими последовательность расчёта конструкций транспортных сооружений в сейсмоопасных условиях.

Знать:

- особенности конструкций транспортных сооружений в сейсмоопасных условиях.

Транспортные развязки в разных уровнях – 4 кредита

Пререквизиты: Организация технологии строительства (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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».

Ожидаемые результаты: В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Уметь:

- с нормативными документами, регламентирующими последовательность расчёта конструкций тоннелей в сейсмоопасных условиях.

Знать:

- особенности конструкций транспортных развязок в разных уровнях.

Технология и организация работ по реконструкции железных дорог – 5 кредита

Пререквизиты: Железнодорожный путь I, II (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты : В результате изучения дисциплины «Технология и организация работ по реконструкции железных дорог» магистрант должен

Уметь:

-технологии в производстве работ на реконструкцию железных дорог.

Знать:

- теоретические знания и практические навыки по технологии и организации работ на реконструкцию железных дорог.

Реконструкция автомобильных дорог – 5 кредита

Пререквизиты: Проектирование автомобильных дорог (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты:

Уметь:

Выполнять расчеты, а также технологию реконструкции, ремонта и усиления автомобильных дорог.

Знать:

- методы ремонта и усиления мостов;

- особенности расчета автомобильных дорог на усиление.

Нормативная база проектирования мостовых сооружений – 5 кредита

Пререквизиты: Надежность грузоподъемность мостов (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты : В результате изучения дисциплины «Нормативная база проектирования мостовых сооружений» магистрант должен

Уметь:

- работать и правильно находить данные нормативной базы в проектировании мостовых сооружений.

Знать:

- Особенности нормативной базы для проектирования и расчетамостовых сооружений.

Диагностика и дефекты рельсов - 6 кредита

Пререквизиты: Неразрушающий контроль рельсов (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты : В результате изучения дисциплины магистрант должен

Уметь:

- выявлять дефекты рельсов на ранних стадиях;
- работать с приборами неразрушающего методы контроля повреждений и обрабатывать данные.

Знать:

- виды и причины дефектов, динамика их развития во времени;
- методы и средства диагностики рельсов.

Диагностика автомобильных дорог - 6 кредита

Пререквизиты: Архитектура транспортных сооружений (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты : В результате изучения дисциплины магистрант должен

Уметь:

- выявлять дефекты автомобильных дорог на ранних стадиях;
- работать с приборами неразрушающего методы контроля повреждений и обрабатывать данные.

Знать:

- виды и причины дефектов, динамика их развития во времени;
- методы и средства автомобильных дорог.

Надежности грузоподъёмность мостов - 6 кредита

Пререквизиты: Сооружение и эксплуатация мостов (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплин: 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.

Ожидаемые результаты : В результате изучения дисциплины магистрант должен

уметь:

-решать проблемные вопросы в сфере оценки надежности транспортных сооружений в современных условиях;

-оценивать долговечность транспортных сооружений с использованием современных методов, в том числе и основанных на теории накопления повреждений;

-изучать и применять результаты научных исследований в сфере транспортного строительства.

владеть:

-навыками анализа надежности современных транспортных сооружений;

-методами прогнозирования долговечности металлических и железобетонных конструкций транспортных сооружений, подвергающихся коррозии.

Знать:

-основные понятия теории надежности применительно к расчету и оценке потребительских свойств автодорожных мостов и тоннелей;

-основные положения методики расчета конструкций по предельным состояниям;

-современные нагрузки и их сочетания;

-методы получения характеристик материалов с необходимым уровнем надежности.

Антикризисная политика предприятия – 5 кредита

Пререквизиты: Экономика предприятия (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ)

Краткое описание дисциплины: 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.

Ожидаемые результаты :

Уметь: разрабатывать и реализовывать планы финансового оздоровления предприятия; выявлять экономические и социальные последствия кризиса, причины возникновения неплатежеспособности предприятия; понимать специфические особенности поведения всего персонала, собственников, кредиторов и задолжников предприятия в условиях кризиса.

Знать: сущность антикризисного управления; методики диагностики финансового состояния предприятия; основные положения нормативно-правовой базы по вопросам несостоятельности (банкротства); основы управления финансами на предприятии в кризисных ситуациях.

Экономические аспекты реализации стратегии предприятия- 5 кредита

Пререквизиты: Экономика предприятия (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Экспериментально-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерского проекта (ЭИРМ).

Краткое описание дисциплины: 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.

Ожидаемые результаты :

Уметь: выбирать адекватные стратегическим задачам методы управления; эффективно применять современный аналитический инструментарий; идентифицировать и организовывать эффективное использование доступных ресурсов и информации; выявлять граничные условия применения стратегических решений; осуществлять анализ внешней и внутренней среды системы; работать в команде и организовывать командную работу в стратегическом проекте

Знать: современные концепции стратегического управления сложными системами; методологические основы стратегического управления; - современный аналитический инструментарий поддержки принятия стратегических решений; применимость и ограничения в использовании различных инструментов и методик анализа; моделирование и технологии стратегического планирования и управления; сущность стратегических процессов в организации, в сфере здравоохранения;

**ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ
ЖОҒАРЫ
БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**



**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
КӨЛІКТІК-
ГУМАНИТАРЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТ**

**МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТРАНСПОРТНО-
ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ПӘНДЕРДІ ТАҢДАУ КАТАЛОГЫ

Білім беру бағдарламасы 7М07314– Көлік құрылысы

Дайындау бағыты: 7М073 -Сәулет және құрылыс (бейінді)

**Берілетін дәрежесі: «7М07314– Көлік құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша
техника және технологиялар магистрі
(қабылдауға 2024-2025 оқу жылы)**

Алматы 2024 ж.

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ
БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КӨЛІКТІК-ГУМАНИТАРЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТ

Бекітілді
Ғылыми Кеңес Шешімімен
№ 8 хаттама «28» «наурыз» 2024 ж.

ПӘНДЕРДІ ТАҢДАУ КАТАЛОГЫ

Білім беру бағдарламасы 7М07314– Көлік құрылысы

Дайындау бағыты: 7М073 -Сәулет және құрылыс (бейінді)

**Берілетін дәрежесі: «7М07314– Көлік құрылысы» білім беру бағдарламасы бойынша
техника және технологиялар магистрі
(қабылдауға 2024-2025 оқу жылы)**

Пәндерді таңдау каталогының мазмұны

№	Цикл	Атауы	Кредиттер	Семестр
1	БП	Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау және салу	5	1
	БП	Күрделі жағдайларда тоннельдерді жобалау және салу		
2	БП	Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау мен құрылысы	4	1
	БП	Әр түрлі деңгейдегі көлік айрықтары		
3	БП	Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиясы	5	2
	БП	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту		
	БП	Көпір үймереттерін жобалаудың нормативтік базасы		
4	БП	Рельстердің диагностикасы мен ақаулары	6	2
	БП	Автомобиль жолдарының диагностикасы		
	БП	Сенімділік көпірлердің жүккөтергіштігі		
5	БП	Кәсіпорынның дағдарысқа қарсы саясаты	5	2
	БП	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері		

Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау және салу – 5 кредит

Пререквизиттер: Көпірлердің сенімділігі мен жүк көптергіштігі (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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.

Күтілетін нәтижелері: «Көтергіш құрылыс конструкцияларын модельдеу» пәнін оқып-үйрену нәтижесінде магистранттар:

- бұл білімді ғылыми зерттеулерде қолдана білу қажет;
- модельдеу және ұқсастық теориясының негізгі түсініктерін білу қажет.

Күрделі жағдайларда тоннельдерді жобалау және салу - 5 кредит

Пререквизиттер: Туннельдер I,II (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: Пән инженерлік ізденістер, көліктік тоннельдерді жобалау және салу мәселелерін, сондай-ақ жерасты құрылыстарының материалдары, қаптамалардың конструкциялары және гидроқашаулау туралы мәліметтерді, тоннельдік қаптамалардың жүктемелері мен есептік схемаларын айқындауды, желдету,

жарықтандыру жүйелерін және басқа да пайдалану жүйелері мен тоннель құрылғыларын сипаттауды, әртүрлі инженерлік-геологиялық жағдайларда көліктік тоннельдерді салу кезінде жұмыстарды жүргізу тәсілдерін көрсетеді.

Күтілетін нәтижелер: пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білу:

- алынған білімді ғылыми зерттеулерде көпірлердің және тоннельдердің құрылымдарын жүктемемен моделдеу кезінде қолдану.

Білуге:

- модельдеу және ұқсастық теориясының негізгі түсініктерін

Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау мен құрылысы-4 кредит

Пререквизиттер: Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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.

Күтілетін нәтижелер: пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білу:

- сейсмикалық қауіпті жағдайларда көлік құрылыстарының конструкциясын есептеу жүйелілігін реттейтін нормативтік құжаттармен.

Білуге:

- сейсмикалық қауіпті жағдайларда көлік құрылыстарының конструкцияларының ерекшеліктері.

Әр түрлі деңгейдегі көлік айрықтары -4 кредит

Пререквизиттер: Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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.

Күтілетін нәтижелер: пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білу:

- сейсмикалық қауіпті жағдайларда тоннельдер конструкциясын есептеу жүйелілігін реттейтін нормативтік құжаттармен.

Білуге:

- сейсмикалық қауіпті жағдайларда тоннельдер құрылымының ерекшеліктері.

Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиясы – 5 кредиттер

Пререквизиттер: Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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

Күтілетін нәтижелері: «Темір жолдарды реконструкциялау технологиясы және ұйымдастыру» пәнін оқып-үйрену нәтижесінде магистранттар: - Темір жолдарды қайта құру бойынша технологиялық жұмыстарды орындауды білу және темір жолдарды қайта құру бойынша технологиялық және ұйымдастырушылық жұмыстардың ұйымдастырудағы теориялық білімдер мен тәжірибелік дағдыларына ие болу қажет

Автомобиль жолдарын қайта жанарту -5 кредит

Пререквизиттер: Көлік құрылыстарының сәулеті (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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 жолды қайта құру жобасын әзірлеу.

Күтілетін нәтижелер: пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білу:

- сейсмикалық қауіпті жағдайларда тоннельдер конструкциясын есептеу жүйелілігін реттейтін нормативтік құжаттармен.

Білуге:

- сейсмикалық қауіпті жағдайларда тоннельдер құрылымының ерекшеліктері.

Көпір үймереттерін жобалаудың нормативтік базасы – 5 кредиттер

Пререквизиттер: Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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.

Күтілетін нәтижелері:Көпір үймереттерін жобалаудың нормативтік базасы» пәнін оқып-үйрену нәтижесінде магистрант:

- көпір үймереттерін жобалауда нормативтік-құқықтық база туралы деректерді дұрыс табуқажет;
- көпір үймереттерін жобалау және есептеу үшін нормативтік базаның ерекшеліктерін білу қажет.

Рельстердің диагностикасы мен ақаулары – 6 кредиттер

Пререквизиттер: Темір жол I, II (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: Пән рельстер ақауларының пайда болу және даму себептерін, 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 себеп-салдарлық шарты келтірілген, рельстерді бұзбай бақылаудың әдістері мен әдістері, рельсті дефектоскопияның техникалық құралдары, сондай-ақ теміржол жолындағы рельстердің қызмет ету мерзімін ұзарту әдістері қарастырылған.

Күтілетін нәтижелері: «Диагностика және рельстердің ақаулары» пәнін оқу нәтижесінде магистранттар білу қажет:

- рельстердің ақауларын ерте кезендерде анықтау;
 - сындырмайтын әдістердің аспаптарды қолдануды және деректермен жұмыс істеуді;
- Білуі керек ақаулардың түрлері мен себептерін, уақытта даму динамикасын және рельсті диагностикалау әдістері мен құралдарын.

Автомобиль жолдарының диагностикасы – 6 кредиттер

Пререквизиттер: Автомобиль жолдарын жобалау (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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.

Күтілетін нәтижелері: «Диагностика және рельстердің ақаулары» пәнін оқу нәтижесінде магистранттар білу қажет:

- рельстердің ақауларын ерте кезендерде анықтау;
 - сындырмайтын әдістердің аспаптарды қолдануды және деректермен жұмыс істеуді;
- Білуі керек ақаулардың түрлері мен себептерін, уақытта даму динамикасын және рельсті диагностикалау әдістері мен құралдарын.

Көпірлердің сенімділігі мен жүк көтергіштігі – 6 кредиттер

Пререквизиттер: Көпірлердің сенімділігі мен жүк көтергіштігі (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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.

Күтілетін нәтижелері: «Көліктік үймереттердің сенімділігі мен өткізу қабілеттілігі» пәнін оқып-үйрену нәтижесінде магистрант:

Істей алу қажет:

- көлік үймереттерінің жүк көтеру қабілетін анықтауды;
- көлік үймереттерінің сенімділігін бағалауды.

Білуі керек:

- сенімділік критерийлерін;
- көлік үймереттерінің жүк көтеру қабілетін анықтау әдістерін.

Кәсіпорынның дағдарысқа қарсы саясаты - 5 кредит

Пререквизиттер: Рельстердің беріктігін бақылау (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау.

Пәннің қысқаша сипаттамасы : 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.

Зерттеу нәтижелері:

Білуі керек: дағдарысқа қарсы басқарудың мәнін; кәсіпорынның қаржылық жағдайын диагностикалау әдістемесін; дәрменсіздік (банкроттық) мәселелері бойынша нормативтік-құқықтық базаның негізгі ережелерін; дағдарыстық жағдайларда кәсіпорындағы қаржыны басқару негіздерін.

Қабілетті болу: - кәсіпорынның қаржылық сауықтыру жоспарларын жасау және жүзеге асыру; - дағдарыстың экономикалық және әлеуметтік салдарын, кәсіпорынның төлем қабілетсіздігінің пайда болу себептерін анықтау; - дағдарыс жағдайында кәсіпорынның барлық қызметкерлерінің, меншік иелерінің, кредиторларының және қарызшыларының мінез-құлқының ерекше ерекшеліктерін түсіну.

Дағдылардың болуы: дәрменсіз кәсіпорындардың қаржылық жағдайын бағалау әдістерін; кәсіпорынды қаржылық сауықтыру жоспарын әзірлеу әдістерін.

Құзыретті болу: дағдарысқа қарсы басқару саласындағы арнайы терминология; Экономикалық зерттеулер әдіснамасымен құзыреттілік

Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері – 5 кредит

Пререквизиттер: Көлік құрылыстарының сәулеті (бакалавр пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың тәжірибелік-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік жобаны орындау.

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: 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.

Зерттеу нәтижелері:

Білуі керек: күрделі жүйелерді стратегиялық басқарудың қазіргі концепцияларын; стратегиялық басқарудың әдіснамалық негіздерін; стратегиялық шешімдерді қабылдауды қолдаудың қазіргі заманғы талдамалы құралдарын; талдаудың әртүрлі құралдары мен әдістемелерін қолдануда қолданылуы мен шектеулерін; Стратегиялық жоспарлау мен басқарудың моделдеуі мен технологияларын; Денсаулық сақтау саласындағы, ұйымдағы стратегиялық процестердің мәнін;

Қабілетті болу: стратегиялық міндеттерге сәйкес Басқару әдістерін таңдау; - қазіргі заманғы талдау құралдарын тиімді қолдану; - қол жетімді ресурстар мен ақпаратты тиімді пайдалануды анықтау және ұйымдастыру; стратегиялық шешімдерді қолданудың шекаралық шарттарын анықтау; жүйенің сыртқы және ішкі ортасын талдауды жүзеге асыру; командада жұмыс істеу және стратегиялық жобада командалық жұмысты ұйымдастыру.

Дағдылардың болуы стратегиялық өзгерістерді дайындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; Стратегиялық талдау үшін қажетті ақпаратты жинау, селекциялау, жинақтау және қайта құру; ұйымның әлсіз және күшті жақтарын, зерттелетін жүйені дамытудағы мүмкіндіктер мен қауіптерді анықтау; стратегиялық ұсыныстарды әзірлеу үшін анықталған әлеуетті, тәуелділіктерді және жүйенің даму тәуекелдерін қолдану.

Құзыретті болу: турбуленттік өзгерістер жағдайында ұйым алдында тұрған мақсаттарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін стратегиялық баламалар мен ұйымдастырушылық қолдау жүйелерін қалыптастыру; қаралатын жүйенің даму әлеуеті мен түйінді тәуелділіктерін айқындау.