

**ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ
ЖОҒАРЫ
БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ**



**МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН**

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
КӨЛКІТІК-
ГУМАНИТАРЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ТРАНСПОРТНО-
ГУМАНИТАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Образовательная программа 7М07313- Транспортное строительство

Направление подготовки: 7М073 -Архитектура и строительство

Присуждаемая степень: Магистр наук по образовательной

программе 7М07313-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 7М07313- Транспортное строительство
Направление подготовки: 7М073 -Архитектура и строительство
Присуждаемая степень: Магистр наук по образовательной программе
7М07313-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	5	1
	БД	Транспортные развязки в разных уровнях		
	БД	Методика преподавания специальных дисциплин	5	2
	БД	Организация и планирование научных исследований		
4	ПД	Технология и организация работ по реконструкции железных дорог	5	3
	ПД	Реконструкция автомобильных дорог		
	ПД	Нормативная база проектирования мостовых сооружений		
5	ПД	Диагностика и дефекты рельсов	5	3
	ПД	Диагностика автомобильных дорог		
	ПД	Надежности грузоподъемность мостов		
6	ПД	Антикризисная политика предприятия	5	3
	ПД	Экономические аспекты реализации стратегии предприятия		

Проектирование и строительство мостов в сложных условиях – 5 кредита

Пререквизиты: Надежность и грузоподъемность мостов (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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 – 5 кредита

Пререквизиты: Организация технологии строительства (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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 районах и зонах.

Знать:

- особенности конструкций транспортных сооружений в сейсмоопасных районах и зонах.

Транспортные развязки в разных уровнях – 5 кредита

Пререквизиты: Организация технологии строительства (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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 транспортных развязки в разных уровнях и зонах.

Знать:

- особенности конструкций транспортных развязки в разных уровнях и зонах.

Методика преподавания специальных дисциплин – 5 кредита

Пререквизиты: История и философия науки, Педагогика высшей школы, Педагогическая практика

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: Дисциплина изучает методы и технологии обучения специальным дисциплинам, которые необходимы для подготовки студентов в конкретной области знаний или профессии. Методика специальных дисциплин занимается изучением того, как преподавать эти дисциплины, какие методы обучения и оценки использовать, какие материалы и инструменты использовать для обучения, как организовать практическую работу и как обеспечить необходимый уровень квалификации и знаний у студентов. Целью методики специальных дисциплин является обеспечение эффективного и качественного обучения студентов специальным дисциплинам, что поможет им успешно реализовывать свои профессиональные и научные потенциалы в будущем.

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.

Организация и планирование научных исследований – 5 кредита

Пререквизиты: Организация технологии строительства (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: В дисциплине "Организация и планирование научных исследований" магистранты получают знания и навыки, необходимые для успешного организационного и планировочного аспекта научных исследований. Они изучают методы формулирования исследовательских вопросов, разработки гипотез, выбора подходящих методов сбора и анализа данных, а также оценки рисков и контроля качества исследования. Магистранты осваивают навыки эффективного планирования времени, ресурсов и бюджета, учитывая ограничения и цели исследования. Они также изучают основы коммуникации и сотрудничества в научной среде, включая написание научных статей и отчетов, презентацию результатов исследования и обмен информацией с коллегами и сотрудниками. Целью обучения в этой дисциплине является подготовка магистрантов к эффективной работе в научной области, обеспечивая им необходимые навыки и знания для планирования, организации и успешной реализации исследовательских проектов.

Ожидаемые результаты: В результате изучения дисциплины магистрант должен:

Уметь:

- применять полученные знания в научных исследованиях при моделировании состояния конструкций зданий и сооружений под нагрузкой.

Знать:

– основные понятия теории моделирования и подобия.

Технология и организация работ по реконструкции железных дорог – 5 кредита

Пререквизиты: Железнодорожный путь I,II (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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.

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: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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.

Ожидаемые результаты:

Уметь:

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

Знать:

- методы ремонта и усиления автомобильных дорог;
- особенности расчета автомобильных дорог на усиление

Нормативная база проектирования мостовых сооружений – 5 кредита

Пререквизиты: Надежность грузоподъемность мостов (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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 магистрант должен

Уметь:

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

Знать:

- Особенности нормативной базы для проектирования и расчета мостовых сооружений.

Диагностика и дефекты рельсов - 5 кредита

Пререквизиты: Неразрушающий контроль рельсов (дисциплина бакалавра).

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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 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 «Диагностика и дефекты рельсов» 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 - 5 кредита

Пререквизиты: Архитектура транспортных сооружений (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: 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 «Диагностика и дефекты рельсов» магистрант должен

Уметь:

- выявлять 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 диагностики автомобильных дорог.

Надежность грузоподъемность мостов - 5 кредита

Пререквизиты: Сооружение и эксплуатация мостов (дисциплина бакалавра)

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта, Выполнение магистерской диссертации

Краткое описание дисциплины: Дисциплина предназначена для изучения проектов новых или реконструкций существующих дорог для обеспечения безопасного и комфортного движения автотранспорта, особенности проектирования трасс, геометрия дороги, принципы выбора материалов и конструкций, проектирование различных элементов дорожного покрытия, а также принципы проектирования различных инженерных сооружений, таких как мосты, туннели и другие объекты. Важным аспектом проектирования автомобильных дорог является учет безопасности и эффективности движения транспорта, а также соблюдение стандартов и нормативов, регулирующих дорожное строительство и эксплуатацию.

Ожидаемые результаты: В результате изучения дисциплины магистрант должен

Уметь:

- определять грузоподъемность транспортных сооружений;
- оценивать надежность транспортных сооружений.

Знать:

- критерии надежности.
- методы определения грузоподъемности мостовых сооружений.

Антикризисная политика предприятия – 5 кредита

Пререквизиты: Экономика предприятия (дисциплина бакалавра) .

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта.

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:

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.

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.

Экономические аспекты реализации стратегии предприятия- 5
кредита

Пререквизиты: Экономика предприятия (дисциплина бакалавра).

Постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта.

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 7М07313 - «Көлік құрылысы»
Дайындау бағыты: 7М073 -Сәулет және құрылыс
Берілетін дәрежесі: 7М07313 - «Көлік құрылысы»
білім беру бағдарламасы бойынша ғылым 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 7M07313 - «Көлік құрылысы»
Дайындау бағыты: 7M073 -Сәулет және құрылыс
Берілетін дәрежесі: 7M07313 - «Көлік құрылысы»
білім беру бағдарламасы бойынша ғылым магистрі
(қабылдауға 2024-2025 оқу жылы)

Пәндерді таңдау каталогының мазмұны

№	Цикл	Наименование дисциплины	Кредиты	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	5	1
	БП	Әр түрлі деңгейдегі көлік айрықтары		
	БП	Арнайы пәндерді оқыту әдістемесі	5	2
	БП	Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау		
4	БП	Темір жолдарды қайта құру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиясы	5	3
	БП	Автомобиль жолдарын қайта жаңарту		
	БП	Көпір үймереттерін жобалаудың нормативтік базасы		
5	БП	Рельстердің диагностикасы мен ақаулары	5	3
	БП	Автомобиль жолдарының диагностикасы		
	БП	Сенімділік көпірлердің жүккөтергіштігі		
6	БП	Кәсіпорынның дағдарысқа қарсы саясаты	5	3
	БП	Кәсіпорын стратегиясын іске асырудың экономикалық аспектілері		

Күрделі жағдайларда көпірлерді жобалау және салу – 4кредит

Пререквизиттер: Көпірлердің сенімділігі мен жүк көптергіштігі (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқа мазмұны: 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.

Білу:

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

Білуге:

- модельдеу және ұқсастық теориясының негізгі түсініктерін

Күрделі жағдайларда тоннельдерді жобалау және салу - 4 кредит

Пререквизиттер: Туннельдер I,II (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқаша мазмұны: 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 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 -5 кредит

Пререквизиттер: Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқаша мазмұны: 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 айырықтары -5 кредит

Пререквизиттер: Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (дисциплина бакалавра)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Курстың мақсаты: 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.

Қысқаша мазмұны: Пән жол айрықтарын жобалау принциптері, нормативтік талаптар және жол айрықтары элементтерінің геометриялық параметрлерін негіздеу бойынша ұсыныстар, нұсқаларды техникалық-экономикалық салыстыру және жол айрығын тестілеу мәселелерін қарастырады.

Күтілетін нәтижелер: пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білу:

- әртүрлі деңгейлер мен аймақтардағы көлік айрықтарының реттілігін реттейтін нормативтік құжаттармен.

Білуге:

- әртүрлі деңгейлер мен аймақтардағы көлік айрықтары конструкцияларының ерекшеліктері.

Арнайы пәндерді оқыту әдістемесі – 5 кредиттер

Пререквизиттер: Ғылым тарихы мен философиясы , Жоғары мектеп педагогикасы, Педагогикалық тәжірибе

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқа мазмұны : Пән студенттерді белгілі бір білім немесе кәсіп саласында дайындауға қажетті арнайы пәндерді оқытудың әдістері мен технологияларын зерттейді. Арнайы пәндердің әдістемесі осы пәндерді қалай оқыту керек, қандай оқыту және бағалау әдістерін қолдану керек, оқытуда қандай материалдар мен құралдарды пайдалану керек, практикалық жұмысты қалай ұйымдастыру керек және пән бойынша біліктілік пен білімнің қажетті деңгейін қалай қамтамасыз ету керектігін зерттейді. студенттер. Арнайы пәндер әдістемесінің мақсаты – студенттерді болашақта кәсіби және ғылыми әлеуетін табысты іске асыруға көмектесетін арнайы пәндер бойынша тиімді және сапалы оқытуды қамтамасыз ету.

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.

Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау -5 кредит

Пререквизиттер : Құрылыс технологиясын ұйымдастыру (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқаша мазмұны: «Ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау» пәні бойынша магистранттар ғылыми зерттеулердің сәтті ұйымдастырушылық және жоспарлау аспектісіне қажетті білім мен дағдыларды меңгереді. Олар зерттеу сұрақтарын құрастыру, гипотеза жасау, сәйкес деректерді жинау және талдау әдістерін таңдау, тәуекелді бағалау және зерттеу сапасын бақылау әдістерін үйренеді. Магистранттар оқудың шектеулері мен мақсаттарын ескере отырып, уақытты, ресурстарды және бюджетті тиімді жоспарлау дағдыларын меңгереді. Олар сондай-ақ ғылыми мақалалар мен баяндамалар жазуды, зерттеу нәтижелерін ұсынуды және әріптестермен және қызметкерлермен ақпарат алмасуды қоса алғанда, ғылыми қоғамдастықтағы қарым-қатынас пен ынтымақтастық негіздерін үйренеді. Бұл пән бойынша оқудың мақсаты – магистранттарды ғылыми салада тиімді жұмыс істеуге дайындау, оларға ғылыми жобаларды жоспарлау, ұйымдастыру және сәтті жүзеге асыру үшін қажетті дағдылар мен білімдер беру.

Күтілетін нәтижелер: пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білу қажет:

- бұл білімді ғылыми зерттеулерде қолдана білу қажет;

- модельдеу және ұқсастық теориясының негізгі түсініктерін білу қажет.

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

Пререквизиттер: Темір жол I,II (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқа мазмұны : 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 жаңарту -5 кредит

Пререквизиттер: Автомобиль жолдарын жобалау (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқаша мазмұны : 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 құрылысын, болашақ жол учаскелерін таңбалау мен қоршауды, ескі жабынды бөлшектеуді және т. б. қамтитын.

Күтілетін нәтижелер: пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білу:

Автомобиль жолдарын есептеуді, сондай-ақ қайта құру, жөндеу және күшейту технологиясын орындау.

Білуге:

- автомобиль жолдарын жөндеу және күшейту әдістері;
- автомобиль жолдарын күшейтуге есептеу ерекшеліктері.

Көпір үймереттерін жобалаудың нормативтік базасы – 5 кредит

Пререквизиттер: Көпірлердің сенімділігі мен жүк көптергіштігі (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Қысқа мазмұны : 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 табу қажет;
- көпір үймереттерін жобалау және есептеу үшін нормативтік базаның ерекшеліктерін білу қажет.

Рельстердің диагностикасы мен ақаулары – 4 кредиттер

Пререквизиттер: Рельстердің беріктігін бақылау (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны 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 – 4 кредиттер

Пререквизиттер: Көлік құрылыстарының сәулеті (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны 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 – 4 кредиттер

Пререквизиттер: Көпірлерді салу және пайдалану (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамадан өту және магистрлік диссертацияны орындау

Пәндердің қысқаша сипаттамасы: Пән автокөліктің қауіпсіз және жайлы қозғалысын қамтамасыз ету үшін жаңа немесе қолданыстағы жолдарды қайта құру жобаларын, жолдарды жобалау ерекшеліктерін, жол геометриясын, материалдар мен құрылымдарды таңдау принциптерін, жол жабынының әртүрлі элементтерін жобалауды, сондай-ақ көпірлер, туннельдер және басқа да нысандар сияқты әртүрлі инженерлік құрылыстарды жобалау принциптерін зерттеуге арналған. Автомобиль жолдарын жобалаудың маңызды аспектісі көлік қозғалысының қауіпсіздігі мен тиімділігін есепке алу, сондай-ақ жол құрылысы

мен пайдалануды реттейтін стандарттар мен нормативтерді сақтау болып табылады.

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

Істей алу қажет:

- көлік үймереттерініңжүк көтеру қабілетін анықтауды;
- көлік үймереттерініңсенімділігін бағалауды.

Білуі керек:

- сенімділік критерийлерін;
- көлік үймереттерініңжүк көтеру қабілетін анықтау әдістерін.

Кәсіпорынның дағдарысқа қарсы саясаты

- 5 кредит

Пререквизиттер: Кәсіпорын экономикасы (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Ғылыми-зерттеу жұмысын дайындау.

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: Кәсіпорын экономикасы (бакалавриат пәні)

Постреквизиттер: Ғылыми-зерттеу жұмысын дайындау.

Пәннің 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.

Күзыретті 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.