

Каталог элективных дисциплин

6B11 - Услуги

(Код и классификация области образования)

6B113 - Транспортные услуги

(Код и классификация направления подготовки)

1040

(Код в международной стандартной классификации образования)

B095 - Транспортные услуги

(Код и классификация группы образовательной программы)

6B11303 - Логистика и организация перевозок

(Код и наименование образовательной программы)

бакалавр

(уровень подготовки)

Набор 2025 года

Разработано

Академическим комитетом ОП
Руководитель АК Советбаев Р.А.
Менеджер ОП Дюсембина Э.М.

Рассмотрено

на заседании совета Высшей школы Искусственного интеллекта и Строительства
Рекомендовано к утверждению на Академическом совете университета
Протокол N 6 от 12.02.2025 г.

Утверждено

на заседании Академического совета университета протокол № 4 «18» марта 2025 г.

История развития транспорта

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает исторический обзор возникновения и развития по видам транспорта, специфические особенности, характеристику всех видов транспорта, его значение для общественно-экономического развития Республики Казахстан как отрасли производства, а также на основных этапах развития государства, различные пути развития перевозок разных стран, с акцентом на городской транспорт, а также новые виды транспорта и достижения научно-технического прогресса в области транспорта.

Цель изучения дисциплины

Получение студентами комплексных знаний по вопросам истории развития транспорта, а также грузовым и пассажирским перевозкам по видам транспорта. В процессе изучения дисциплины студент должен различать виды транспортных услуг и знать историю их развития. Иметь представление о различных путях развития транспортных перевозок различных стран и новых видах транспорта.

Результаты обучения

ON4 Определять вид и назначение груза, устанавливает соотношение с видами транспорта для осуществления транспортировки

Результаты обучения по дисциплине

Уметь различать виды транспортных услуг, знать историю их развития, понимать особенности развития транспортных перевозок в разных странах и новые виды транспорта, а также анализировать исторические тенденции и их влияние на современный транспорт.

- 1) Освоить основные исторические события развития различных видов транспорта.
- 2) Выявить преимущества и недостатки каждого вида транспорта.
- 3) Анализировать ситуации, касающиеся развития транспорта в Республике Казахстан на основе причинно-следственных связей.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Общий курс железных дорог

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает железнодорожный транспорт, пути и путевое хозяйство, план и профиль пути, строение земляного полотна и искусственных сооружений, верхнее строение пути и нижнее; габариты; соединения и пересечения путей, подвижной состав железных дорог, сооружения и применение устройств сигнализации, связи и автоматизированных систем, электрификации, а также виды станций в зависимости от производимых работ; организацию движения поездов и железнодорожных перевозок.

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Общий курс железных дорог» является формирование у студентов умений и навыков анализировать работу железной дороги, знать верхнее и нижнее строение пути, строение земляного полотна, изучить виды подвижного состава, работу тягового подвижного состава, электрификацию железнодорожных путей, различать виды станций в зависимости от производимых работ, изучить габариты.

Результаты обучения

ON4 Определять вид и назначение груза, устанавливает соотношение с видами транспорта для осуществления транспортировки

Результаты обучения по дисциплине

Уметь приобрести знания и практические навыки, позволяющие понимать устройство и функционирование железнодорожной инфраструктуры, классифицировать подвижной состав и станции, а также применять принципы организации движения и электрификации на железных дорогах.

- 1) Классифицировать основные сооружения и устройства железных дорог
- 2) Определять влияние технических средств и инфраструктуры на общие результаты работы железных дорог, на обеспечение безопасности и выполнение графика движения поездов
- 3) Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Общий курс организации перевозок на транспорте

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает определения, обеспечивающие комплексное представление о транспорте и системности; термины, связанные с транспортной системой в современном состоянии, ролью и значением видов транспорта, видами организации перевозок и особенностями различных видов транспорта, входящих в транспортную систему, основные показатели работы, характеристики, проблемы и формы взаимодействия различных типов транспорта, учитывая критерии выбора видов транспорта

Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Общий курс транспорта» является формирование у обучающихся соответствующего мировоззрения и знаний в области перевозок, обеспечивающих комплексное представление о транспорте, системности, значении и роли транспорта в современном обществе, видах транспорта и их взаимосвязях между собой, а также условиях функционирования.

Результаты обучения

ON4 Определять вид и назначение груза, устанавливает соотношение с видами транспорта для осуществления транспортировки

Результаты обучения по дисциплине

Обучающиеся смогут анализировать транспортную систему, классифицировать виды транспорта, оценивать их эффективность и обоснованно выбирать оптимальные способы перевозки в зависимости от условий и задач.

- 1) Оценивать особенности транспортной сферы производства, классификацию транспорта и сообщений, основные характеристики и особенности видов транспорта, историю их развития
- 2) Описывать основные принципы формирования, функционирования и развития транспортных процессов, транспортных систем и транспортного комплекса страны
- 3) Анализировать технико- эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Основы права и антикоррупционной культуры

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Цель дисциплины - изучение ключевых правовых понятий, принципов и норм, механизмов защиты прав граждан, а также формирование антикоррупционного сознания в обществе с целью предупреждения правонарушений. Курс включает анализ законодательства, механизм борьбы с коррупцией и этических стандартов. Основное внимание уделяется развитию правовой грамотности и пониманию роли каждого гражданина в поддержании правопорядка и справедливости.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов правовой грамотности, понимания правовых основ общества, а также развитие антикоррупционного сознания, ответственности и этических ценностей, необходимых для активного и осознанного участия в поддержании правопорядка и укреплении справедливости в обществе.

Результаты обучения

ON1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Результаты обучения по дисциплине

- Понимание ключевых правовых понятий, принципов и норм, регулирующих общественные отношения, а также их роли в обеспечении правопорядка.
- Умение ориентироваться в законодательстве, связанном с защитой прав граждан и борьбой с коррупцией, а также применение правовых механизмов для защиты своих интересов.
- Знание основных механизмов и инструментов противодействия коррупции на государственном и общественном уровнях.
- Формирование негативного отношения к коррупционным проявлениям и развитие этических ценностей, способствующих их недопущению.
- Навыки анализа правовых ситуаций, применение правовых средств и методов для защиты прав и интересов граждан.
- Ответственное гражданское поведение, активное участие в поддержании правопорядка, соблюдении законности и укреплении справедливости в обществе.
- Развитие правовой грамотности, критического мышления и гражданской ответственности, необходимых для осознанного участия в жизни общества.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Основы финансовой грамотности

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Цель дисциплины направлена на формирование у студентов базовых знаний и практических навыков управления личными финансами. В рамках курса изучаются ключевые экономические понятия, принципы рационального бюджетирования, инвестирования, сбережений и защиты от финансовых рисков. Особое внимание уделяется вопросам кредитования, инвестирования, финансовых услуг. Освоение курса поможет студентам принимать обоснованные финансовые решения, избежать долговые ловушки, финансовые пирамиды и эффективно управлять своими средствами.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов базовые знания в области личных финансов, налогов, банковских услуг, кредитования, сбережений и инвестиций, необходимых для принятия обоснованных финансовых решений в повседневной жизни.

Результаты обучения

ON1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Результаты обучения по дисциплине

- Объясняет ключевые понятия финансовой грамотности, умеет планировать личный и семейный бюджет.
- Оценивает преимущества и риски различных финансовых инструментов, Использует базовые банковские и цифровые финансовые услуги.
- Принимает обоснованные решения по сбережениям, займам и инвестициям, анализирует последствия нерационального финансового поведения.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Основы экономики и предпринимательства

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает фундаментальные экономические принципы, рыночные механизмы, формы собственности и закономерности хозяйственной деятельности. Курс охватывает ключевые аспекты спроса и предложения, конкуренции, налогообложения, финансирования, инвестирования и бизнес- планирования. Особое внимание уделяется развитию предпринимательского мышления, анализу рисков и стратегиям управления бизнесом, что помогает сформировать у обучающихся практические навыки ведения бизнеса, принятия экономически обоснованных решений.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов базовых знаний в области экономики и предпринимательства, развитие экономического мышления, а также приобретение навыков, необходимых для ведения предпринимательской деятельности в рыночной среде.

Результаты обучения

ON1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Результаты обучения по дисциплине

После освоения курса студент способен разбираться в основных экономических законах и понятиях, понимать принципы функционирования рыночной экономики, анализировать экономическую ситуацию, применять предпринимательское мышление на практике и эффективно управлять экономической и предпринимательской деятельностью.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Устойчивое развитие, экология и основы безопасности жизнедеятельности

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Данная дисциплина сосредоточена на обучении основам безопасности в различных аспектах жизни, а также на исследовании взаимодействия человека с природой. Она охватывает проблемы охраны окружающей среды и включает в себя навыки оценки и разработки стратегий для решения глобальных экологических и социальных вызовов. В рамках курса рассматриваются вопросы безопасности водных ресурсов, качества воздуха, деградации земель, продовольственной безопасности, а также природных и техногенных катастроф, вызванных человеческой деятельностью, и методов защиты от них в контексте целей устойчивого развития.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов системного понимания концепции устойчивого развития, экологического мышления и культуры безопасного поведения, а также освоение теоретических знаний и практических навыков по обеспечению экологической

безопасности, охране окружающей среды и защите жизнедеятельности человека в условиях воздействия природных и техногенных факторов.

Результаты обучения

ON1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Результаты обучения по дисциплине

Студенты приобретают знания и навыки, необходимые для обеспечения экологической устойчивости и безопасной жизнедеятельности в профессиональной и повседневной сфере.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Формирование ценностей инклюзивного общества

Цикл дисциплины	Общеобразовательные дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина направлена на развитие у студентов понимания ценностей инклюзии, уважения к многообразию и равенству возможностей и доступа к образованию лиц с ОПП. В ходе изучения курса обучающиеся осваивают принципы инклюзивной практики, анализируют правовые и этические аспекты инклюзии, а также формируют навыки эффективного взаимодействия в мультикультурной-инклюзивной среде. Программа способствует развитию социальной ответственности и толерантности как ключевых профессиональных компетенций.

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся системы знаний, ценностных установок и поведенческих стратегий, направленных на принятие, уважение и поддержку всех членов общества, развитие культуры инклюзии, толерантности и социальной ответственности.

Результаты обучения

ON1 Демонстрировать социально- культурные, экономико- правовые, экологические знания, коммуникативные умения, применять информационные технологии с учетом современных тенденций развития общества.

Результаты обучения по дисциплине

-Применять современные технологии обучения с учетом индивидуальных, физиологических и психологических особенностей учащихся.

- Использовать психодиагностические и психометрические методики, необходимые для решения педагогических проблем, осуществляя мониторинг эффективности педагогической деятельности.

- Использовать и генерировать приобретенные практические и теоретические знания в сфере педагогической деятельности.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Базовые и профилирующие дисциплины ОП

Грузовые перевозки

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает вопросы особенности условий перевозок грузов, гарантий целостности грузов при перевозке, погрузочно-разгрузочных работах и хранении, безопасности перевозки, технико-эксплуатационные показатели, оптимизацию работы транспортных средств, а также рациональной загрузкой подвижного состава и складов, эффективного их использования, включая обеспечение сохранности перевозимых грузов на всех этапах перевозочного процесса, учитывая особенности при международных перевозках

Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение теоретических основ и методов организации доставки грузов, приобретение практических навыков планирования и управления транспортным процессом.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико- экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил перевозок грузов и пассажиров, а также услуг в сфере транспорта.

1) Использовать теоретические подходы исследования грузопотоков, анализа транспортных процессов с целью оптимизации их параметров.

2) Обрабатывать различные транспортные и коммерческие документы.

3) Производить расчет основных показателей эффективности работы транспорта.

Пререквизиты

Школьный курс Грузоведение Введение в профессию логист

Постреквизиты

Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Коммерческая логистика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает историю развития логистики, принцип построения логистической системы как вида экономической логистики, учитывая управленческий и технологически аспекты, предназначенных для минимизации транспортных издержек; стратегию и миссию коммерческой логистики, ее понятие и сущность; основные объекты логистического управления закупочной деятельностью, производственным процессом, распределительной и складской деятельностью, а также транспортное и материально-техническое обеспечение логистических процессов

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся навыков и знаний в области коммерции и логистики, менеджмента торговых потоковых процессов, закупок, распределения

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

- 1) Формировать и использовать техническую документацию (товароведной, коммерческой, торгово- технологической, маркетинговой и др.) в области коммерции и перевозочных процессов;
- 2) Планировать закупки и продажу товаров;
- 3) Выбирать оптимальные логистические решения и формировать логические сети в коммерческих организациях.

Пререквизиты

Грузоведение Введение в профессию логист

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Логистика складирования Логистика снабжения и распределения

Логистика производства

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные определения и понятия логистики производственных процессов в системе логистического менеджмента, логистические основы организации и обслуживания производственных процессов, миссию, функции, стратегию и тактику логистики производства; методы управления логистикой производства в современных экономических условиях, а также управление логистической производством с использованием современных интегрированных систем управления, способствующих минимизации затрат на всех стадиях производства

Цель изучения дисциплины

Сформировать навыки планирования производства и управления производственными операциями на основе методов современной логистики

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Умение применять логистические подходы к планированию и управлению производственными процессами, анализировать и оптимизировать производственные операции с использованием современных методов и интегрированных систем управления для снижения затрат на всех этапах производства.

- 1) Использовать современные системы производственного планирования и логистики в ERP (Enterprise Resource Planning), MES (Manufacturing Execution Systems);
- 2) Создавать календарные планы для различных типов производства на основе методов логистики;
- 3) Применять методы оптимизации и интеграции потоковых и материальных процессов на внутрицеховом и межцеховом уровнях.

Пререквизиты

Грузоведение Введение в профессию логист

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Логистика складирования Логистика снабжения и распределения

Логистика производственных процессов

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает концептуальные и методологические основы логистики, сравнительную характеристику классического и системного подходов к формированию логистических систем на примере указанных преподавателем предприятий, учитывая особенности учета логистических издержек, качественную и количественную гибкость производственных систем и проблемы учета издержек в логистике, а также упорядочивание движения материальных потоков и методы снижения себестоимости товаров и услуг

Цель изучения дисциплины

Развитие системного мышления и навыков в организации логистики производственных процессов

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Уметь применять системный подход к организации логистики производственных процессов, анализировать логистические издержки, управлять материальными потоками, оценивать гибкость производственных систем и разрабатывать методы снижения себестоимости товаров и услуг.

- 1) Использовать инструменты обеспечения производственных процессов на основе методов логистизации предприятия.
- 2) Применять современные концепции логистики производственных процессов на основе методик «Кайдзен», «Канбан», «Бережливое производство» и др.
- 3) Анализировать потоковые и материальные процессы на производстве, вносить предложения по оптимизации и повышению эффективности

Пререквизиты

Грузоведение Введение в профессию логист

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Логистика складирования Логистика снабжения и распределения

Математические методы и модели в логистике

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает оптимизацию сетевых графиков проектов, методы оптимизации потоков на сетях и графах в исследованиях логистики; процедуры оптимизации цепей поставок на основе методов и моделей теории графов, методов решения моделей транспортных задач, методом потенциалов, методов математической теории управления запасами, основы метода имитационного моделирования в приложениях логистики, теорию вероятностей в логистике, а также применение математических моделей в логистических задачах

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, умений и навыков в области применения математических методов и моделей в логистике.

Результаты обучения

ON3 Использовать основы математических и экономических знаний для решения логистических задач

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение математических методов и моделей, методов оптимизации логистических и экономических процессов

- 1) Применять методы математического анализа и моделирования.
- 2) Применять математические методы для решения исследовательских практических задач.
- 3) Оценивать потребность в ресурсах и планировать их использование при решении задач в профессиональной деятельности.

Пререквизиты

Математика

Постреквизиты

Оптимизация логистических процессов транспорта Методы оптимизации и исследование операций Оптимизация перевозочных процессов

Математические методы решения транспортных задач

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	1
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основы решения транспортных задач распределительным методом; методом потенциалов; методом минимального элемента; планирование перевозок грузов по развозочным маршрутам; распределительную задачу и задачу о назначениях; применение экономико-математических методов и персонального компьютера при перевозках; изучение грузевых видов транспорта с точки зрения транспортировки, имея системное представление о транспортных услугах и перевозках в целом

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение методов решения транспортных задач

Результаты обучения

ON3 Использовать основы математических и экономических знаний для решения логистических задач

Результаты обучения по дисциплине

Применять методы решения транспортных задач, планировать грузоперевозки, использовать экономико-математические и компьютерные технологии, а также системно понимать транспортные услуги и особенности грузового транспорта.

- 1) Разрабатывать технологические схемы организации перевозок и проводить расчеты и анализ полученных результатов.
- 2) Использовать средства вычислительной техники для повышения качества перевозочного процесса, снижения транспортных издержек и эффективного использования трудовых и материальных ресурсов.
- 3) Оценивать потребность в ресурсах и планировать их использование при решении задач в профессиональной деятельности.

Пререквизиты

Математика

Постреквизиты

Оптимизация логистических процессов транспорта Методы оптимизации и исследование операций Оптимизация перевозочных процессов

Математическое моделирование экономических процессов и систем

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
-----------------	--------------------

Курс	1
------	---

Количество академических кредитов	5
-----------------------------------	---

Форма контроля знаний	Экзамен
-----------------------	---------

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает элементы национальной экономики, являясь важнейшим инструментом научного исследования экономических процессов: экономики региона, взаимодействие систем, макро- и микроэкономические модели, изучение создания инструментария, дотирующий исследователю в математическом моделировании экономических процессов, изучение транспортной модели и методов решения транспортных задач, моделирование в развитии экономических систем, а также изучение основных направлений анализа экономических систем и процессов

Цель изучения дисциплины

Освоение студентами современных практических технологий компьютерного моделирования экономических систем, необходимых для понимания причинно-следственных связей в экономике, прогнозирования, планирования, принятия решений и современных средств, предназначенных для инженерных расчетов, и визуализация полученных данных.

Результаты обучения

ОН3 Использовать основы математических и экономических знаний для решения логистических задач

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение математических методов и моделей, методов оптимизации логистических и экономических процессов

1) Применять методы моделирования при исследовании, проектировании и эксплуатации экономических систем; разрабатывать схемы моделирующих алгоритмов процессов и систем и реализовывать с использованием пакетов прикладных программ.

2) Работать с современным программным обеспечением, используемым для расчетов математических моделей задач, описывающих экономические процессы.

3) Оценивать потребность в ресурсах и планировать их использование при решении задач в профессиональной деятельности.

Пререквизиты

Математика

Постреквизиты

Оптимизация логистических процессов транспорта Методы оптимизации и исследование операций Оптимизация перевозочных процессов

Пассажирские перевозки

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
-----------------	--------------------

Курс	1
------	---

Количество академических кредитов	5
-----------------------------------	---

Форма контроля знаний	Экзамен
-----------------------	---------

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные положения, связанные с перевозкой пассажиров, багажа, нормы содержания касс, авто -, ж/д -, авиавокзалов, привокзальных площадей и требования, предъявляемые к ним; справочно-информационное обслуживание, изучается технологический процесс работы вокзала, организация пассажиропотоков и культурно- бытовое обслуживание пассажиров, освещаются основные понятия и положения международных пассажирских перевозок по видам транспорта

Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение теоретических основ и методов организации доставки пассажиров, приобретение практических навыков планирования и управления транспортным процессом.

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил перевозок грузов и пассажиров, а также услуг в сфере транспорта.

1) Использовать теоретические подходы исследования пассажиропотоков, анализа транспортных процессов с целью оптимизации их параметров.

2) Обрабатывать различные транспортные и коммерческие документы.

3) Производить расчет основных показателей эффективности работы транспорта.

Пререквизиты

Постреквизиты

Правила перевозки грузов и пассажиров

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
-----------------	--------------------

Курс	1
------	---

Количество академических кредитов	5
-----------------------------------	---

Форма контроля знаний	Экзамен
-----------------------	---------

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает обеспечение полного и своевременного удовлетворения потребностей народного хозяйства и страны в целом в перевозках грузов с наименьшими транспортными затратами, экономически целесообразное распределение перевозок грузов по видам транспорта, рациональное взаимодействие всех видов транспорта по периодам года и максимальное уменьшение неравномерности перевозок с учетом сезонного потребления отраслей народного хозяйства.

Цель изучения дисциплины

Дать студентам комплекс знаний, умений и навыков по основам и особенностям планирования, методике и организации по правилам перевозок пассажиров и грузов

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил перевозок грузов и пассажиров, а также услуг в сфере транспорта.

- 1) Координировать работу различных видов транспорта при пассажирских перевозках.
- 2) Планировать эффективное функционирование транспортного комплекса за счет четко налаженного управления перевозочным процессом.
- 3) Исследовать грузо-, пассажиропотоки для составления эapur.

Пререквизиты

Школьный курс Грузоведение Введение в профессию логист

Постреквизиты

Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Авиакомпании, аэропорты, аэродромы

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает структуру, функции и особенности деятельности авиакомпаний, включая модели управления, тарифную политику, коммерческое планирование и стратегию развития. Особое внимание уделяется классификации аэропортов и аэродромов по назначению, категории и уровню оснащённости, а также организации их работы с точки зрения безопасности полётов, технологических процессов обслуживания воздушных судов, пассажиров и грузов. Рассматриваются принципы организации воздушных перевозок в условиях гражданской авиации.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов системное представление о деятельности авиакомпаний, аэропортов и аэродромов, а также навыки анализа, планирования и организации авиационных процессов с учётом современных стандартов безопасности, качества обслуживания и эффективности.

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Знание структуры, функций и взаимодействия основных участников авиационной системы.

Понимание принципов работы авиакомпаний и аэропортов, логики организации перевозок и обслуживания.

Навыки оценки пропускной способности, устойчивости и эффективности аэропортовой инфраструктуры.

Умение применять нормативные акты и международные стандарты в практике авиационного управления.

Готовность к участию в планировании и оптимизации авиационных процессов с учётом экономических, экологических и эксплуатационных факторов.

Знать особенности организации и деятельности авиакомпаний, аэропортов и аэродромов.

Уметь анализировать и планировать производственные и логистические процессы в авиационной отрасли.

Владеть нормативными основами и стандартами безопасности в гражданской авиации.

Оценивать техническое состояние и эксплуатационную пригодность авиационной инфраструктуры.

Разрабатывать обоснованные управленческие решения по повышению эффективности и безопасности авиационных перевозок.

Пререквизиты

Основы научных исследований Общий курс организации перевозок на транспорте Математические методы и модели в логистике

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Железнодорожные станции и узлы Экспертиза аварийных ситуаций на транспорте

Логистика складирования

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает складскую систему как объект логистики материальных потоков, внутрипроизводственного складирования, склад как комплекс взаимосвязанных логистических операций, складскую сеть и складское хозяйство, технологию складских логистических операций и их эффективность, комплекс задач формирования складской сети, а также

организацию и управление логистическим процессом на складе; организацию и развитие сети транспортно-логистических центров в регионе; принципы выбора компаний

Цель изучения дисциплины

Обучение навыкам ведения складского хозяйства, отслеживания движения товаров, оптимизация расходов на хранение товарно-материальных запасов

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

- 1) Осуществлять выбор склада в соответствии с техническими требованиями и расчёт требуемых площадей;
- 2) Производить расчёт расходов на хранение и обработку грузов; составлять пакет документов, оформляемых при приеме, хранении, убытии, инвентаризации и утрате грузов;
- 3) Оценка потребности в складских площадях и технологическая планировка склада

Пререквизиты

Логистика производства Логистика производственных процессов Коммерческая логистика

Постреквизиты

Логистика дистрибьюции на предприятии Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция

Логистика снабжения и распределения

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает цели и задачи логистики снабжения и распределения как функциональной области интегрированной логистики, методы и оценки повышения их эффективности, стратегию логистического управления снабжением и распределением; механизмы закупочной логистики, эволюцию отношений с поставщиками, организацию и оценку эффективности снабженческой деятельности, включая применение методов аутсорсинга бизнес процессов в логистике снабжения, распределения и сбыта.

Цель изучения дисциплины

Подготовка обучающихся в вопросах снабжения, материально-технического обеспечения производства и распределения (дистрибуцией).

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

- 1) Осуществлять сквозное планирование потребности в сырье и материалах на основе планов продаж и производственных спецификаций;
- 2) Консолидировать поставку сырья, материалов, готовой продукции до участников логистического процесса и логистических сетей;
- 3) Применять методы интегрированной логистики в вопросах снабжения и распределения.

Пререквизиты

Логистика производства Логистика производственных процессов Коммерческая логистика

Постреквизиты

Логистика дистрибьюции на предприятии Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция

Основы проектирования транспортных устройств и сооружений

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина рассматривает основы проектирования транспортных устройств и сооружений, включая дороги, мосты, тоннели, терминалы и логистические комплексы. Изучаются принципы инженерных расчетов, выбор конструктивных решений, требования к безопасности и устойчивости, нормативные документы. Особое внимание уделяется интеграции транспортной инфраструктуры в городскую и региональную среду, обеспечению эффективной транспортной логистики, организации потоков грузов и пассажиров, а также взаимодействию различных видов транспорта.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов базовые знания и практические навыки проектирования транспортных устройств и сооружений, включая элементы транспортной инфраструктуры (дороги, мосты, тоннели, терминалы), с учетом инженерных расчетов, требований нормативных документов, безопасности и устойчивости. Обеспечить понимание принципов интеграции транспортной инфраструктуры в городскую и региональную среду, а также развития эффективной логистики и организации транспортных потоков.

Результаты обучения

Результаты обучения по дисциплине

Знание классификации, назначения и конструктивных особенностей транспортных устройств и сооружений.

Понимание основ инженерных расчетов и нормативных требований, применяемых в проектировании объектов транспортной инфраструктуры.

Способность выбирать и обосновывать конструктивные решения с учетом требований безопасности, устойчивости и эксплуатационных условий.

Навыки анализа и моделирования транспортных потоков для повышения эффективности логистических процессов.

Умение применять теоретические знания на практике для оценки технико-экономической эффективности проектных решений и интеграции транспортной инфраструктуры в городскую и региональную среду.

Знать классификацию, назначение и основные характеристики транспортных устройств и сооружений.

Понимать принципы инженерных расчетов и нормативные требования, применяемые при проектировании транспортной инфраструктуры.

Уметь обосновывать выбор конструктивных решений с учетом условий эксплуатации, безопасности и устойчивости объектов.

Владеть навыками анализа и моделирования транспортных потоков для повышения эффективности логистических процессов.

Уметь применять полученные знания для оценки технико-экономической эффективности проектных решений и интеграции транспортной инфраструктуры в городскую и региональную среду.

Пререквизиты

Основы научных исследований Общий курс организации перевозок на транспорте Математические методы и модели в логистике

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Железнодорожные станции и узлы Экспертиза аварийных ситуаций на транспорте

Производственная и складская логистика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает принципы комплексного управления логистикой предприятия, характеристики производственной и складской логистики, обеспечение потоковых процессов на основе современных систем Lean Production, Kanban, Just-in-Time и др.; выполнение заказов, управление транспортировкой, упаковкой, обработкой материалов, управление складами, управление запасами и проектирование сети объектов, применение транспортно-складской системы, а также перспективы развития производственной и складской логистики

Цель изучения дисциплины

Развитие знаний и навыков управления производственными потоковыми процессами и системой складирования на предприятии

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

1) Применять методики организации внутрипроизводственных процессов и складского хозяйства предприятия

2) Интегрировать современные технологические решения в области логистики и складского хозяйства с применением Концепции «Индустрии 4.0».

3) Создавать и предлагать пути взаимодействия всех участников производства, складирования и поставок по моделям «B2C», «B2B» и др.

Пререквизиты

Логистика производства Логистика производственных процессов Коммерческая логистика

Постреквизиты

Логистика дистрибьюции на предприятии Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция

Пути сообщения и технологические сооружения

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает виды, устройство и классификацию путей сообщения: автодорог, железных дорог, трубопроводов и других транспортных магистралей. Рассматриваются принципы проектирования, размещения и эксплуатации мостов, тоннелей, путепроводов и других технологических сооружений. Особое внимание уделяется обеспечению транспортной связности, логистической эффективности, устойчивости объектов и их роли в организации грузо- и пассажироперевозок. Регулирование планирования городских сооружений.

Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов знания и практические навыки, необходимые для проектирования, оценки и технического обоснования путей сообщения и технологических сооружений, с учётом современных требований к надёжности, безопасности, устойчивости и рациональному использованию территорий.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Ожидаемые результаты обучения по дисциплине

Знание конструктивных особенностей и классификации путей сообщения и технологических сооружений.

Понимание принципов проектирования, инженерных расчётов и нормативных требований.

Навыки анализа устойчивости, безопасности и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры.

Умение применять полученные знания для принятия технико-экономически обоснованных решений.

Способность учитывать влияние транспортных объектов на окружающую среду и инфраструктуру.

Знать виды, структуру и назначение путей сообщения и технологических сооружений.

Уметь проводить трассировку и определять основные параметры дорог и инженерных объектов.

Владеть методами расчёта конструкций и оценки устойчивости транспортных сооружений.

Уметь анализировать и интерпретировать нормативные документы и применять их при проектировании.

Способен разрабатывать технически обоснованные проектные решения с учетом условий эксплуатации, безопасности и воздействия на окружающую среду.

Пререквизиты

Основы научных исследований Общий курс организации перевозок на транспорте Математические методы и модели в логистике

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Железнодорожные станции и узлы Экспертиза аварийных ситуаций на транспорте

Основы эргономики и дизайн транспортной техники

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает эргономику, ее основные задачи, безопасность, основные понятия и термины, форму и содержание, определения, комфорт, дизайн, методы и приемы художественного конструирования в технике, а также дизайн элементов несущих конструкций транспортной техники и кузова, органов управления, основы компоновки рабочего места водителя в кабине, пассажирских мест, учитывая комфортабельность, обзорность и аэродинамику формы кузова с учетом требований пассивной и активной безопасности

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов знаний, обеспечивающих системный подход при проектировании транспорта

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение основ эксплуатации подвижного состава

- 1) Компоновать рабочее место водителя.
- 2) Принимать конструктивные решения, обеспечивающие конструктивную безопасность, комфортабельность транспорта.
- 3) Проводить критический анализ компоновочных схем и дизайнерских решений.

Пререквизиты

Введение в профессию логист Общий курс организации перевозок на транспорте Общий курс железных дорог История развития транспорта

Постреквизиты

Транспортное обеспечение международных перевозок Международные перевозки Условия организации международных перевозок на ЖД транспорте Экспертиза аварийных ситуаций на транспорте Технические средства обеспечения безопасности движения Эффективность дорожно-транспортного комплекса

Техническая эксплуатация транспорта

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основы обеспечения работоспособности транспорта: методы определения нормативов технической эксплуатации транспорта, основные закономерности изменения технического состояния, информационное обеспечение работоспособности и диагностика транспорта, общую характеристику технологических процессов обеспечения работоспособности транспорта и комплексные показатели оценки эффективности технической эксплуатации транспорта, факторы, влияющие на техническое состояние автомобилей, а также основные показатели технической эксплуатации

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у обучающихся представлений, знаний и умений в области технической эксплуатации транспорта

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение основ эксплуатации подвижного состава

- 1) Разрабатывать и реализовывать планы обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств.
- 2) Определять принципы управления эксплуатационной работой транспорта
- 3) Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.

Пререквизиты

Введение в профессию логист Общий курс организации перевозок на транспорте Общий курс железных дорог История развития транспорта

Постреквизиты

Транспортное обеспечение международных перевозок Международные перевозки Условия организации международных перевозок на ЖД транспорте Экспертиза аварийных ситуаций на транспорте Технические средства обеспечения безопасности движения Эффективность дорожно-транспортного комплекса

Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает технические и организационные мероприятия, направленные на поддержание исправного технического состояния подвижного состава в период эксплуатации между плановыми видами текущего ремонта: выполняемые комплексы работ, обеспечивающие работоспособность всех узлов и оборудования, пожарную безопасность и безопасность движения, порядок обслуживания и ремонта подвижного состава, а также надлежащее санитарно-гигиеническое состояние транспортных средств, включая использование по назначению, транспортированию, хранению

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у обучающихся представлений, знаний и умений в области эксплуатации и технического обслуживания подвижного состава

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение основ эксплуатации подвижного состава

- 1) Анализировать требования по обеспечению транспортной безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств
- 2) Определять потенциальные угрозы и действия, влияющие на защищенность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств транспорта, и обеспечивать выполнение мероприятий по транспортной безопасности на этих объектах в зависимости от ее различных уровней
- 3) Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте транспорта.

Пререквизиты

Введение в профессию логист История Казахстана Общий курс организации перевозок на транспорте Общий курс железных дорог

Постреквизиты

Транспортное обеспечение международных перевозок Международные перевозки Условия организации международных перевозок на ЖД транспорте Экспертиза аварийных ситуаций на транспорте Технические средства обеспечения безопасности движения Эффективность дорожно-транспортного комплекса

Дистрибьюторская логистика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные понятия в области управления материальными и информационными потоками, в соответствии с потребностями рынка на этапе дистрибуции (распределения) готовой продукции и сбыта товаров по торговой сети, место и роль дистрибуции на предприятии, формирование дистрибьюторских каналов и путей, рыночные взаимоотношения посредников, качество сервиса в дистрибуции, а также организацию сетей распределения товаров через торговых представителей и других партнерских агентов

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся аналитического мышления и практических навыков управления материальными потоками и распределением товаров, необходимых в практической работе менеджера-логиста.

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение процессов распределения и поставок грузов на внутреннем рынке и в международных условиях, включая логистику закупок, производственную и складскую логистику, ключевых вопросов мультимодальных перевозок, проектного менеджмента и внедрения инноваций в сфере логистики.

- 1) Применять знания логистики для управления материальными потоками и распределением товаров;
- 2) Оценивать эффективность работы распределительных сетей, предлагать альтернативные решения и оптимальные варианты дистрибуции;
- 3) Взаимодействовать в вопросах дистрибуции с партнерами, торговыми представителями, агентами и др.

Пререквизиты

Производственная и складская логистика Логистика складирования Логистика снабжения и распределения

Постреквизиты

Глобальная логистика и управление цепями поставок Планирование и управление цепями поставок Внешнеторговые

операции и их транспортное обеспечение

Корпоративная дистрибуция

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основы и качество сервиса дистрибуции на предприятии, классификация, виды и модели дистрибуции, схемы дистрибуции товара, формирование дистрибутивных каналов и сетей, схемы и стратегии развития дистрибуции, операции и организацию физического распределения, а также роль и значение учетно-договорных единиц, физическое распределение, координацию и интеграцию действий и взаимоотношения логистических посредников с применением интернет технологий

Цель изучения дисциплины

Подготовка кадров для дилерских сетей, основанных на работе корпоративных структур и мультинациональных компаний

Результаты обучения

ОН9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение процессов распределения и поставок грузов на внутреннем рынке и в международных условиях, включая логистику закупок, производственную и складскую логистику, ключевых вопросов мультимодальных перевозок, проектного менеджмента и внедрения инноваций в сфере логистики.

- 1) Применение навыков подготовки документации для участия в конкурсах и тендерах по закупкам в рамках аутсорсинга компании;
- 2) Взаимодействовать с участниками дистрибутивной системы корпорации в рамках работы дилерских сетей компании;
- 3) Использование эффективных коммуникаций в логистических сетях и распределительных центрах.

Пререквизиты

Производственная и складская логистика Логистика складирования Логистика снабжения и распределения

Постреквизиты

Глобальная логистика и управление цепями поставок Планирование и управление цепями поставок Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение

Логистика дистрибуции на предприятии

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает место и роль дистрибуции на предприятии, организацию системы дистрибуции, формирование дистрибутивных каналов и сетей, учитывая процесс товародвижения; логистических посредников в дистрибуции, являясь комплексом взаимосвязанных функций, реализующихся в процессе реализации материальных запасов среди заказчиков, применяя золотые правила физического распределения, координации и интеграции действий логистических посредников и формы логистической интеграции.

Цель изучения дисциплины

Развитие знаний и навыков организации логистики и дистрибуции на предприятии.

Результаты обучения

ОН9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение процессов распределения и поставок грузов на внутреннем рынке и в международных условиях, включая логистику закупок, производственную и складскую логистику, ключевых вопросов мультимодальных перевозок, проектного менеджмента и внедрения инноваций в сфере логистики.

- 1) Применение и разработка схем организации физического распределения материальных запасов и готовой продукции;
- 2) Готовить документы по контрактным поставкам, хранению товарных и материальных запасов;
- 3) Определять логистических посредников в дистрибутивной сети.

Пререквизиты

Производственная и складская логистика Логистика складирования Логистика снабжения и распределения

Постреквизиты

Глобальная логистика и управление цепями поставок Планирование и управление цепями поставок Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение

Логистика системы международных транспортных процессов

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные элементы логистического рынка грузоперевозок и экспедиторского обслуживания, включая мультимодальные и интермодальные технологии организации системы грузо - и товародвижения по международному транспортному коридору; сущность, факторы и организационные аспекты развития логистической инфраструктуры

международной логистики и транспортных коридоров; особенности международной инфраструктуры различных видов транспорта и цепей поставок, а также таможенное обеспечение логистической деятельности

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины заключается в овладении студентами теоретическими и практическими знаниями и навыками для формирования и управления логистической системой организации в рамках осуществления международной экономической деятельности

Результаты обучения

ON5 Моделировать производственные процессы на транспорте для повышения производительности транспорта и качества работ при организации движения

Результаты обучения по дисциплине

Уметь анализировать структуру логистического рынка грузоперевозок, понимать особенности мультимодальных и интермодальных перевозок, оценивать логистическую инфраструктуру международных транспортных коридоров, а также применять знания в области таможенного сопровождения и организации международных цепей поставок.

1) Организовывать мультимодальные перевозки

2) Принимать управленческие решения в нестандартных ситуациях, возникающих при перевозке груза

3) Использовать порядок построения эффективных транспортно-логистических систем

Пререквизиты

Организация грузовой и коммерческой работы Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Основы эргономики и дизайн транспортной техники Техническая эксплуатация транспорта

Постреквизиты

Услуги в сфере транспорта Экспедиционные услуги на транспорте Сервис на транспорте

Международные перевозки

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина охватывает основы организации международных перевозок грузов и пассажиров всеми видами транспорта. Рассматриваются международные транспортные коридоры, нормативно-правовая база, инкотермс, таможенные процедуры, документационное обеспечение перевозок, особенности мультимодальных и интермодальных перевозок. Освещаются вопросы взаимодействия с зарубежными партнёрами, логистических цепочек и применения информационных систем при организации трансграничных перевозок.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов комплексного понимания процессов организации международных перевозок, овладение навыками моделирования транспортных процессов с учётом правовых, экономических и технологических особенностей, обеспечивающих эффективность и устойчивость международной логистики.

Результаты обучения

ON5 Моделировать производственные процессы на транспорте для повышения производительности транспорта и качества работ при организации движения

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение механизмов и инструментов международных перевозок

1. Знать международные стандарты и правила организации перевозок, включая нормативные документы и таможенные процедуры;

2. Уметь разрабатывать логистические схемы и маршруты международных перевозок;

3. Владеть навыками моделирования и оптимизации производственных процессов при организации международного движения;

4. Демонстрировать компетенции в анализе и разработке мероприятий, повышающих качество и эффективность международных транспортных операций.

Пререквизиты

Организация грузовой и коммерческой работы Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Основы эргономики и дизайн транспортной техники Техническая эксплуатация транспорта

Постреквизиты

Услуги в сфере транспорта Экспедиционные услуги на транспорте Сервис на транспорте

Организация транспортно-логистической деятельности

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает определения, концепцию, функции, сущность, задачи, предпосылки и этапы развития логистики; функциональную логистическую взаимосвязь с финансами, маркетингом и планированием производства; экономический эффект использования логистики; определение и виды материального потока; логистические операции и логистические системы, свойства логистических систем; транспортные процессы и логистику, решение транспортных задач, а также эффективные методы управления деятельностью логистических служб

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов четких научных представлений и навыков управления материальными потоками, изучение методов эффективной доставки грузов и пассажиров.

Результаты обучения

ON5 Моделировать производственные процессы на транспорте для повышения производительности транспорта и качества работ при организации движения

Результаты обучения по дисциплине

Понимать концепцию и функции логистики, анализировать логистические системы и материальные потоки, решать транспортные задачи, оценивать экономическую эффективность логистики и применять методы управления логистической деятельностью в связке с финансами, маркетингом и производственным планированием.

- 1) Выявлять на транспортном объекте логистическую проблему.
- 2) Классифицировать основные потоковые процессы, связанные с транспортировкой продукции.
- 3) Определять специфические особенности материальных потоков в сфере деятельности предприятия.

Пререквизиты

Грузоведение Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Введение в профессию логист

Постреквизиты

Оценка работы и качества перевозок на транспорте Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок Управление персоналом

Транспортно-логистическая инфраструктура

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает операции связанные с транспортированием грузов различными видами транспорта: документальное оформление грузов, погрузка, выгрузка и хранение, терминальная обработка, предоставление и обслуживание транспортных средств под перевозку, а также его рациональное использование; транспортно- экспедиторское обслуживание при организации и выполнении которых могут выполняться по заключенным договорам с грузоотправителями (отправителями), грузополучателями (получателями), владельцами инфраструктур или перевозчиками сторонних организаций

Цель изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студентов знаний в области логистической инфраструктуры предприятия и государства, развитие умений и навыков решения задач обоснования использования различных элементов логистической инфраструктуры в транспортных системах.

Результаты обучения

ON5 Моделировать производственные процессы на транспорте для повышения производительности транспорта и качества работ при организации движения

Результаты обучения по дисциплине

Уметь организовывать и контролировать операции по транспортировке грузов различными видами транспорта, включая документальное оформление, погрузочно- разгрузочные работы, терминальную обработку и рациональное использование транспортных средств, а также обеспечивать эффективное транспортно-экспедиторское обслуживание в рамках договорных отношений с участниками транспортного процесса.

- 1) Выбирать транспортно-технологические схемы доставки грузов и пассажиров.
- 2) Рассматривать изучаемый транспортный объект как комплекс взаимосвязанных частей объединенных общей целью, раскрыть его интегративные свойства, а также внутренние и внешние связи.
- 3) Определять и описывать характеристики основных элементов логистики.

Пререквизиты

Грузоведение Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Введение в профессию логист

Постреквизиты

Оценка работы и качества перевозок на транспорте Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок Управление персоналом

Транспортное обеспечение международных перевозок

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина рассматривает организацию и технологию обеспечения международных перевозок различными видами транспорта. Изучаются логистические схемы, взаимодействие между участниками транспортного процесса, техническое и нормативное обеспечение перевозок, мультимодальные и интермодальные схемы, особенности стыковки и перевалки грузов, а также инфраструктура и пропускная способность международных маршрутов. Отдельное внимание уделяется вопросам информационного сопровождения и координации транспортных операций в международном сообщении.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование знаний о способах и средствах транспортного обеспечения международных перевозок, освоение методов планирования и организации эффективных логистических маршрутов, обеспечивающих бесперебойную доставку грузов через границы.

Результаты обучения

ON5 Моделировать производственные процессы на транспорте для повышения производительности транспорта и качества работ при организации движения

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение организационно-технологических аспектов международных перевозок.

1. Знать основные логистические и организационные схемы транспортного обеспечения международных перевозок;
2. Уметь применять методы планирования маршрутов с учетом мультимодальных подходов и международных требований;

3. Владеть навыками моделирования транспортных процессов и оценки их эффективности;
4. Демонстрировать компетенции в выборе оптимальных решений для повышения надежности и качества транспортного обслуживания в международной логистике.

Пререквизиты

Организация грузовой и коммерческой работы Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Основы эргономики и дизайн транспортной техники Техническая эксплуатация транспорта

Постреквизиты

Услуги в сфере транспорта Экспедиционные услуги на транспорте Сервис на транспорте

Условия организации международных перевозок на ЖД транспорте

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина посвящена изучению особенностей и условий организации международных перевозок по железным дорогам. Рассматриваются вопросы правового регулирования, международных соглашений (СМГС, СМПК, КОТИФ), взаимодействия с железнодорожными администрациями разных стран, технической и технологической совместимости подвижного состава, пограничных операций и перевалки грузов. Анализируются логистические подходы, структура тарифов и документационное сопровождение международных перевозок по железной дороге.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов знаний о правовых, технических и организационных аспектах международных железнодорожных перевозок, а также освоение навыков моделирования и оптимизации транспортных процессов для повышения их производительности и качества.

Результаты обучения

ОН5 Моделировать производственные процессы на транспорте для повышения производительности транспорта и качества работ при организации движения

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение условий и механизмов международного железнодорожного сообщения

1. Знать нормативные акты и соглашения, регулирующие международные железнодорожные перевозки;
2. Уметь применять полученные знания для организации погранично-таможенного контроля и технологической стыковки при международных перевозках;
3. Владеть навыками анализа и моделирования транспортных процессов в международном железнодорожном сообщении;
4. Демонстрировать компетенции в разработке мероприятий по повышению эффективности и качества международных перевозок.

Пререквизиты

Организация грузовой и коммерческой работы Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Основы эргономики и дизайн транспортной техники Техническая эксплуатация транспорта

Постреквизиты

Услуги в сфере транспорта Экспедиционные услуги на транспорте Сервис на транспорте

Железнодорожные станции и узлы

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает классификацию, устройство и принципы проектирования железнодорожных станций и узлов. Рассматриваются отдельные пункты, развязки, обгонные пункты, а также методы их комплексного проектирования. Анализируются технологии автоматизации и механизации сортировочных процессов, особенности функционирования сортировочных горок и парков. Особое внимание уделяется выбору эффективных схем станций и узлов, обеспечивающих высокую производительность и безопасность движения.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов представления об устройстве железнодорожных станций и узлов, овладение методами их проектирования, а также развитие навыков в выборе эффективных организационно-технических решений при их создании и модернизации.

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на освоение методов проектирования и организации работы железнодорожных станций и узлов.

1. Анализировать современные подходы к проектированию станций и узлов, их техническому оснащению;
2. Уметь разрабатывать технологические процессы функционирования станций, в том числе сортировочных;
3. Пользоваться навыками конструирования и выбора рациональных схем станций и узлов;
4. Демонстрировать компетенции в выполнении комплексных расчетов параметров станций и их отдельных элементов.

Пререквизиты

Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Основы проектирования транспортных устройств и сооружений Пути сообщения и технологические сооружения Авиакомпании, аэропорты, аэродромы

Постреквизиты

Новые технологии в перевозках

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает исторические аспекты и свойства инноваций в транспортной сфере, возрастающую роль в новых технологиях в перевозочном процессе, применение единых транспортных документов, а также тенденции инноваций в различных отраслях транспорта; экономико-математическую модель оценки инновационного потенциала транспортной отрасли и инновационные транспортные технологии в сфере перевозок, оптимизацию доставки и хранения грузов, применение беспилотных технологий и дополненной реальности

Цель изучения дисциплины

Целью является изучение новых технологий в перевозках

Результаты обучения

ОН6 Принимать решения по выбору новых технологий переработки грузов и доставке пассажиров на основе изучения и обобщения инновационных подходов мирового и отечественного опыта

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение новых технологий в перевозочном процессе

- 1)Использовать новые технологии организации работы транспорта
- 2)Разрабатывать проекты по внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации
- 3)Использовать новые технологии и подходы к организации транспортных процессов как грузов, так и пассажиров, общие закономерности формирования концепции инновационных проектов

Пререквизиты

Грузовые перевозки Основы научных исследований Правила перевозки грузов и пассажиров Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Современные технологии и устройства оптимизации терминальной деятельности Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления на транспорте Автоматизированные системы управления перевозочным процессом Цифровизация перевозочного процесса Инновационные технологии терминальной переработки грузов Терминальные технологии перевозок

Подвижной состав и тяга поездов

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина рассматривает устройство, принципы функционирования и технические характеристики подвижного состава, включая локомотивы и вагоны, а также вопросы, связанные с тягой поездов. Особое внимание уделяется взаимодействию между составом и инфраструктурой, расчетам тяговых характеристик, условиям эксплуатации и технического обслуживания, а также современным технологиям и требованиям к экологичности и энергоэффективности. Анализируются основные направления развития подвижного состава в условиях цифровизации и автоматизации железнодорожного транспорта.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование знаний о конструкции, работе и техническом обслуживании подвижного состава, а также освоение принципов организации тяги поездов с учетом обеспечения безопасности, экономичности и эффективности эксплуатации железнодорожного транспорта.

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение технических и эксплуатационных характеристик подвижного состава

1. Анализировать конструктивные особенности, типы и параметры локомотивов и вагонов;
2. Уметь выполнять расчеты по тяге поездов, анализировать энергетические и технические параметры эксплуатации;
3. Пользоваться навыками оценки технического состояния и эффективности использования подвижного состава;
4. Демонстрировать умения проводить технико-экономический анализ при выборе тягового подвижного состава и методов его обслуживания.

Пререквизиты

Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Основы проектирования транспортных устройств и сооружений Пути сообщения и технологические сооружения Авиакомпании, аэропорты, аэродромы

Постреквизиты

Системы управления движением транспортных средств Управление перевозочным процессом Технология работы железнодорожных станций

Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	2

Количество академических кредитов

7

Форма контроля знаний

Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров, включая основные принципы технологии перевозочного процесса, модальные перевозки, терминальные перевозки, совершенствование технологии перевозочного процесса, выбор оптимального способа доставки грузов и пассажиров при смешанных перевозках, понятия, принципы, структуру и виды современных транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, учитывая мировой опыт в применении современных технологий

Цель изучения дисциплины

Целью является – рассмотрение видов транспортных технологий, способов перевозки грузов и разделение транспортного процесса на составляющие его операции, как оптимизировать в рамках совершенствования логистики работу транспорта, занятого перевозками.

Результаты обучения

ОН6 Принимать решения по выбору новых технологий переработки грузов и доставке пассажиров на основе изучения и обобщения инновационных подходов мирового и отечественного опыта

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение новых технологий в перевозочном процессе

- 1) Выявлять недостатки и модернизировать технологии и системы для достижения цели, повышения качества по обслуживанию пользователей услуг транспорта
- 2) Проводить технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ;
- 3) Управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети.

Пререквизиты

Грузовые перевозки Основы научных исследований Правила перевозки грузов и пассажиров Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Современные технологии и устройства оптимизации терминальной деятельности Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления на транспорте Автоматизированные системы управления перевозочным процессом Цифровизация перевозочного процесса Инновационные технологии терминальной переработки грузов Терминальные технологии перевозок

Современные технологии доставки грузов и пассажиров

Цикл дисциплины

Профилирующие дисциплины

Курс

2

Количество академических кредитов

7

Форма контроля знаний

Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает виды и объемы перевозок грузов и пассажиров, грузы, грузопоток, грузооборот, пассажиропоток, пассажирооборот, технико- эксплуатационные показатели использования подвижного состава при перевозке грузов и пассажиров, этапы транспортного обеспечения, организацию движения подвижного состава, а также современные технологии доставки грузов и пассажиров, увеличивающие конкурентоспособность транспортных услуг, снижающие себестоимость перевозки, повышая скорость и регулярность перевозок

Цель изучения дисциплины

Целью является рассмотрение современных технологий доставки грузов и пассажиров

Результаты обучения

ОН6 Принимать решения по выбору новых технологий переработки грузов и доставке пассажиров на основе изучения и обобщения инновационных подходов мирового и отечественного опыта

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение новых технологий в перевозочном процессе

- 1) Обеспечивать прием, размещение, крепление и перевозку грузов, а также безопасную посадку, перевозку и высадку пассажиров.
- 2) Использовать на практике знание требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки техники, при разработке мер по совершенствованию систем управления на транспорте, направленных на организацию и эффективное осуществление различных транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров
- 3) Совершенствовать технологические схемы организации перевозок

Пререквизиты

Грузовые перевозки Основы научных исследований Правила перевозки грузов и пассажиров Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Современные технологии и устройства оптимизации терминальной деятельности Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления на транспорте Автоматизированные системы управления перевозочным процессом Цифровизация перевозочного процесса Инновационные технологии терминальной переработки грузов Терминальные технологии перевозок

Управление движением и работой локомотивного парка

Цикл дисциплины

Профилирующие дисциплины

Курс

2

Количество академических кредитов

7

Форма контроля знаний

Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает вопросы организации и управления движением поездов и работы локомотивного парка. Изучаются меры по обеспечению бесперебойного грузового, пассажирского и маневрового движения с учетом наличия локомотивов, моторвагонного подвижного состава и бригад. Рассматриваются вопросы безопасности движения, соблюдения графика

поездов, нормативно-правовой базы, а также организация выполнения разработанных мероприятий на уровне локомотивных депо.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов представления о разработке и реализации управляющих воздействий, направленных на оптимизацию перевозочного процесса, повышение его эффективности, безопасности и надежности.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на освоение практик управления локомотивным парком и движением поездов.

1. Анализировать технологические процессы и способы выполнения транспортных работ;
2. Уметь применять нормативные документы и инструкции для организации работы линейных подразделений;
3. Пользоваться навыками расчета потребности в локомотивах и оптимизации их использования;
4. Демонстрировать умение использовать оперативно-техническую документацию для анализа и управления эксплуатационной работой.

Пререквизиты

Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Основы проектирования транспортных устройств и сооружений Пути сообщения и технологические сооружения Авиакомпании, аэропорты, аэродромы

Постреквизиты

Системы управления движением транспортных средств Управление перевозочным процессом Технология работы железнодорожных станций

Методы оптимизации и исследование операций

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает правильную постановку и решение задач линейного программирования, графические методы решения задач линейного программирования, двойственную задачу линейного программирования, транспортную задачу, включая экономико – математическую модель транспортной задачи и ее решение симплексным методом, целочисленное программирование, задачи многокритериальной оптимизации, методы оптимизации функций, нелинейное программирование, методы штрафов, а также улучшение оптимального плана перевозок

Цель изучения дисциплины

Целью является ознакомление с практическим применением методов наиболее эффективного управления различными организационными (в том числе экономическими) системами в транспортном процессе

Результаты обучения

ON3 Использовать основы математических и экономических знаний для решения логистических задач

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение математических методов и моделей, методов оптимизации логистических и экономических процессов

- 1) Определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности
- 2) Принимать эффективные решения в профессиональной деятельности специалистов в оптимизации логистических процессов транспорта
- 3) Структурировать прикладную задачу оптимизации, выбрать для ее решения подходящую математическую модель, убедиться в доступности необходимой исходной информации и найти метод решения

Пререквизиты

Организация перевозок и управление движением Математическое моделирование экономических процессов и систем Математические методы решения транспортных задач Математические методы и модели в логистике

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Автоматизированные системы управления перевозочным процессом

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает автоматизированные системы управления, их роль в перевозочном процессе; информационное обеспечение в управлении транспортом; виды и характеристики систем средств связи на транспорте, применение разнообразных систем связи в управлении движением; использование информационных технологий при организации перевозок, обслуживание информационных потоков в транспортных системах, при организации взаимосвязи с глобальной системой передачи данных; структуру и уровни построения автоматизированных систем управления в перевозочном процессе.

Цель изучения дисциплины

Цель данного курса – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области эффективного использования автоматизированных систем управления, а также передовых технологий, в технологических процессах на транспорте и в дорожном движении, обеспечивающих экономию трудовых и энергетических ресурсов, и безопасность

движения в различных условиях эксплуатации.

Результаты обучения

ON2 Проводить процесс обработки информации на персональном компьютере, выполняет ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи, использовать в работе мультимедийные возможности персонального компьютера

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления на транспортном комплексе

- 1) Организовывать работу отдельных транспортных объектов с учетом применения автоматизированной системы управления
- 2) Использовать в работе электронно-вычислительные машины для обработки оперативной информации
- 3) Использовать программное обеспечение для решения транспортных задач

Пререквизиты

Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Искусственный интеллект и интеллектуальные системы управления на транспорте

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает принципы построения и формирования информационных потоков, роль искусственного интеллекта на транспорте; общие принципы построения интеллектуальных транспортных систем; маршрутизацию различного вида транспорта и мониторинг его работы при использовании интеллектуальных транспортных систем; проектирование информационных управляющих систем; организацию обмена информацией между объектами управления на транспорте, а также информационные технологии в конструкции транспортных средств для обеспечения безопасности движения, учитывая мировой опыт использования.

Цель изучения дисциплины

Цель данного курса – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области эффективного использования автоматизированных систем управления, а также передовых технологий, в технологических процессах на транспорте и в дорожном движении, обеспечивающих экономию трудовых и энергетических ресурсов, и безопасность движения в различных условиях эксплуатации.

Результаты обучения

ON2 Проводить процесс обработки информации на персональном компьютере, выполняет ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи, использовать в работе мультимедийные возможности персонального компьютера

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления на транспортном комплексе.

- 1) Использовать различные цифровые средства и источники цифровой информации, поступающей из интеллектуальной транспортной системы
- 2) Классифицировать особенности и принципы действия интеллектуальных транспортных систем
- 3) Анализировать информационные потоки в транспортных системах, их взаимосвязь с глобальной системой передачи, хранение и обработку информации, алгоритмов эффективного принятия решений

Пререквизиты

Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Компьютерная графика в транспортном проектировании

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает подготовку к работе с программами AutoCAD и Компас: нанесение штриховки, ввод координат точки, построение линейных и нелинейных базовых примитивов, набор текста, включая методы и инструменты редактирования твердотельных объектов, построение 2- мерных и 3-х мерных объектов в AutoCAD и Компас, что позволит в дальнейшем самостоятельно применять данные знания в различных областях современной деятельности

Цель изучения дисциплины

Привить и закрепить навыки выполнения различного рода чертежей в соответствии со стандартами ЕСКД и познакомить с современными способами машинного изготовления (AutoCAD, Компас-График и т.д.).

Результаты обучения

ON2 Проводить процесс обработки информации на персональном компьютере, выполняет ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи, использовать в работе мультимедийные возможности персонального компьютера

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления на транспортном комплексе

- 1) Редактировать элементы чертежа, параметры составления чертежей и спецификаций проекта, параметры настроек программы и сохранения документа программы в разных форматах AutoCad.
- 2) Проектировать и создать виртуальные компьютерные каркасы, объекты, используемые при проектировании инженерных сооружений.
- 3) Демонстрировать практические навыки автоматизированного проектирования выполнения чертежных работ.

Пререквизиты

Информационно-коммуникационные технологии

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Машинная графика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные понятия для ознакомления с автоматизированной разработкой чертежных работ; сведения о персональном компьютере и программным пакетом AutoCAD и Компас; команды управления основными функциями AutoCAD и Компас; создание рисунка, его границы; штриховка, сохранение чертежа, нанесение размеров, команды оформления чертежей, рисунков, а также применение программного обеспечения при проектировании технологической и конструкторской документации

Цель изучения дисциплины

Привить и закрепить навыки выполнения различного рода чертежей в соответствии со стандартами ЕСКД и познакомить с современными способами машинного изготовления (AutoCAD, Компас-График).

Результаты обучения

ON2 Проводить процесс обработки информации на персональном компьютере, выполняет ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи, использовать в работе мультимедийные возможности персонального компьютера

Результаты обучения по дисциплине

Уметь использовать программное обеспечение AutoCAD и Компас для автоматизированной разработки и оформления чертежей, применяя его в проектировании логистических и технических процессов.

- 1) Применять программное обеспечение компьютерной графики при проектировании технологической и конструкторской документации.
- 2) Применять навыки «чтения» и выполнения чертежей.
- 3) Оформлять проектно-конструкторскую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ с использованием средств машинной графики.

Пререквизиты

Информационно-коммуникационные технологии

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Оптимизация логистических процессов транспорта

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает сущность и задачи транспортной логистики: основные параметры, влияющие на оптимизацию логистических процессов транспортной деятельности, методы оптимизации транспортных перевозок, анализ организации логистических процессов транспортной деятельности предприятий различных видов транспорта, оценку эффективности логистических процессов транспортной деятельности предприятий, проблемы организации логистических процессов транспортной деятельности предприятий, применение экономико-математических методов и персональных компьютеров при организации перевозок

Цель изучения дисциплины

Формирование у будущих специалистов навыков оптимизации логистических процессов транспорта

Результаты обучения

ON3 Использовать основы математических и экономических знаний для решения логистических задач

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение математических методов и моделей, методов оптимизации логистических и экономических процессов

- 1) Использовать методику построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния, и прогноза развития экономических явлений и процессов
- 2) Осуществлять выбор вида транспорта и рациональное распределение ресурсов между взаимодействующими видами транспорта
- 3) Определять параметры оптимизации перевозочных процессов и звеньев с учетом критериев оптимальности

Пререквизиты

Организация перевозок и управление движением Математическое моделирование экономических процессов и систем Математические методы решения транспортных задач Математические методы и модели в логистике

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Оптимизация перевозочных процессов

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает оптимальное планирование перевозок грузов по развозочным маршрутам, расчет развозочных маршрутов для перевозки мелкопартионных грузов (задача на минимум целевой функции), необходимость и способы оптимизации ресурсов, оптимизацию затрат на логистику, применение экономико-математических методов и персональных компьютеров при организации перевозок, акцентируя внимание на программных продуктах для оптимизации (Maxopta, 1С TMS Логистика, 4logist и т.д.)

Цель изучения дисциплины

Цели дисциплины: обучение студентов в области теории оптимизации для решения инженерных задач; дать представления о принципах и методах математического моделирования операций; познакомить с основными типами задач исследования операций и методами их решения для практического применения.

Результаты обучения

ON3 Использовать основы математических и экономических знаний для решения логистических задач

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение математических методов и моделей, методов оптимизации логистических и экономических процессов

- 1) Выявлять технологические связи между элементами перевозочного процесса
- 2) Определять эффективные варианты перевозок грузов и пассажиров в смешанном сообщении
- 3) Применять методы ускорения оборота вагонов и автомобилей за счет сокращения порожних рейсов и улучшения использования их грузоподъемности

Пререквизиты

Организация перевозок и управление движением Математическое моделирование экономических процессов и систем Математические методы решения транспортных задач Математические методы и модели в логистике

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Основы компьютерного моделирования

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает теорию моделирования систем, методы и принципы имитационного и математического моделирования систем массового обслуживания, информационных потоков, инструментальные средства для реализации проектов, включая работу в среде MathLab, работа с файлами, редактирование документов, форматирование объектов, работа с графикой, вычисления, обработка данных и статистика, методы создания компьютерных моделей, а также программирование в среде MathLab с целью проведения компьютерных экспериментов

Цель изучения дисциплины

Освоение обучающимися основ теории моделирования, приобретение навыков построения математических моделей различных классов.

Результаты обучения

ON2 Проводить процесс обработки информации на персональном компьютере, выполняет ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи, использовать в работе мультимедийные возможности персонального компьютера

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления на транспортном комплексе

- 1) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- 2) Ориентироваться в базовых принципах структурного и объектно-ориентированного программирования.
- 3) Применять навыки в различных областях компьютерной графики (векторной, пиксельной, 3d-графики).

Пререквизиты

Информационно-коммуникационные технологии

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Цифровизация перевозочного процесса

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные термины и понятия, классификацию и структуру информационных систем, современные проблемы информатизации на транспорте, автоматизированные системы управления предприятиями, понятия об информатизации транспорта и транспортных процессов, информационные системы в управлении на транспорте; защиту данных в технологиях электронной идентификации; перспективы развития новых информационных технологий на транспорте, информационные системы в организации движения, обеспечивающие безопасность движения в разных условиях эксплуатации

Цель изучения дисциплины

Цель данного курса – приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области эффективного использования автоматизированных систем управления, а также передовых технологий, в технологических процессах на транспорте и в дорожном движении, обеспечивающих экономию трудовых и энергетических ресурсов, и безопасность движения в различных условиях эксплуатации.

Результаты обучения

ON2 Проводить процесс обработки информации на персональном компьютере, выполняет ввод-вывод информации с носителей данных, каналов связи, использовать в работе мультимедийные возможности персонального компьютера

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение современных информационных технологий как инструмента оптимизации процессов управления на транспортном комплексе.

- 1) Разрабатывать инструменты анализа и управления данными для различных видов деятельности с помощью цифровых технологий.
- 2) Применять программное и аппаратное обеспечение компьютерных систем и сетей для сбора, передачи, обработки и хранения данных.
- 3) Выполнять описание информационных объектов транспортной структуры, рассчитывать параметры структур данных и анализировать их характеристики.

Пререквизиты

Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает понятия и классификацию и функции и участников внешнеэкономических связей и операций, международные конвенции и межправительственные соглашения, организацию и технику внешней торговли, международное и национальное регулирование внешнеэкономических операций, таможенное регулирование, внешнеторговый контракт, его структуру и содержание, а также общие факторы развития внешнеэкономической деятельности и ее развитие в регионах, учитывая движение товаров

Цель изучения дисциплины

Раскрыть содержание отношений, связей, операций и других вопросов, имеющих место в международной торговле между грузовладельцами и владельцами транспортных средств, между торговлей и транспортом

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение процессов распределения и поставок грузов на внутреннем рынке и в международных условиях, включая логистику закупок, производственную и складскую логистику, ключевых вопросов мультимодальных перевозок, проектного менеджмента и внедрения инноваций в сфере логистики.

- 1) Применять знания особенностей транспортировки грузов с применением различного вида транспорта;
- 2) Планировать распределение груза в условиях мультимодальных перевозок;
- 3) Оформлять документацию, связанную с транспортировкой и сопровождение внешнеторговых операций.

Пререквизиты

Логистика дистрибуции на предприятии Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибуция

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Глобальная логистика и управление цепями поставок

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает логистическую деятельность мультинациональных компаний, транспорт в цепочках поставок, экспортные и импортные операции и роль правительства в этих процессах, международные транспортные системы, управление запасами и таможенное оформление, глобальный сорсинг, сервис и размещение объектов, интеграцию мультимодальных систем и глобальные проекты, поток информации и движение финансов в цепочках поставок, обратную логистику, научное прикладное управление при разработке цепочек поставок

Цель изучения дисциплины

Развитие понимания логистической деятельности мультинациональных компаний, стратегий функционирования цепей поставок, экспортные и импортные операции

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение процессов распределения и поставок грузов на внутреннем рынке и в международных условиях, включая логистику закупок, производственную и складскую логистику, ключевых вопросов мультимодальных перевозок, проектного менеджмента и внедрения инноваций в сфере логистики.

- 1) Применять знания оформления экспортно-импортной документации, использовать ИНКОТЕРМС
- 2) Решать управленческие задачи, связанные с операциями на мировых рынках в условиях глобализации
- 3) Определять влияние мультикультурности на бизнес-процессы в глобальной логистике и управлении цепями поставок

Пререквизиты

Логистика дистрибьюции на предприятии Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Инновационные технологии терминальной переработки грузов

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает общие принципы терминальной технологии транспортировки: классификацию терминалов и их функции, факторы конкурентоспособности терминалов, автотранспортные терминалы, интермодальные терминалы, логистические центры, показатели работы транспорта при непрерывной и терминальной системе перевозок, расчет технико-экономических показателей эффективности терминальных систем и корректировка по количеству терминалов, составление таблиц маршрутов перевозок между отправителями груза, терминалами и получателями

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является ознакомление с терминальной технологией обработки грузов.

Результаты обучения

ОН6 Принимать решения по выбору новых технологий переработки грузов и доставке пассажиров на основе изучения и обобщения инновационных подходов мирового и отечественного опыта

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение новых технологий в перевозочном процессе

- 1) Разрабатывать и формировать инновационные транспортные системы сбора и распределения материальной продукции
- 2) Оценивать количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений при организации инновационных терминальных переработках грузов
- 3) Принимать решения по выбору инновационных технологий терминальной переработки грузов на основе выбора автоматизированных систем современных терминальных комплексов для осуществления обработки, сортировки, а также дальнейшего укомплектования грузов, предназначенных для ритейлеров

Пререквизиты

Организация перевозок и управление движением Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает управление качеством грузовых и пассажирских перевозок: анализ и выбор методов оценки показателей качества перевозок, допуск казахстанских перевозчиков к осуществлению международных перевозок, грузовые и пассажирские тарифы различных видов транспорта, методика расчета провозных платежей по видам транспорта, систему оплаты провоза багажа и проезда, контроль и учет перевозок грузов и пассажиров

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок» является разработка различных мер (управляющих воздействий), влияющих на перевозочный процесс.

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил принятия решений в управлении движением транспортных средств.

- 1) Производить расчет количественных и качественных показателей работы транспорта для принятия решений в области профессиональной деятельности
- 2) Разрабатывать и оценивать мероприятия по повышению качества перевозок
- 3) Разрабатывать унифицированные системы показателей работы транспорта

Пререквизиты

Транспортно-логистическая инфраструктура Организация транспортно-логистической деятельности Логистика системы международных транспортных процессов

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Оценка работы и качества перевозок на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает состояние современного рынка транспортных услуг: анализ методов оценки и показателей качества перевозок на транспорте, управление качеством перевозок, показатели качества, их расчет и нормирование, современные методологии оценки качества перевозок на транспорте, методики оценки качества транспортного обслуживания, расчетные и экспертные показатели, интегральный показатель качества, комплексная оценка, качество логистического обслуживания заказов, а также особенности оценки транспортных услуг

Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является изучение методов оценки работы и качества перевозок на транспорте

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил принятия решений в управлении движением транспортных средств.

- 1) Обосновывать режимы взаимодействия видов транспорта
- 2) Выполнять технико-экономические расчеты по мероприятиям, обеспечивающим эффективность работы транспорта
- 3) Разрабатывать унифицированные системы показателей работы транспорта

Пререквизиты

Транспортно-логистическая инфраструктура Организация транспортно-логистической деятельности Логистика системы международных транспортных процессов

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Планирование и управление цепями поставок

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает становление и интеграцию цепей поставок, основные операции в цепях поставок, стратегические решения инсорсинг / аутсорсинг в цепях поставок, дислокацию логистических и производственных мощностей, оптимизацию транспортировки в цепях поставок, оптимизацию конфигурации сетевой структуры цепей поставок, операционную стратегию цепей поставок, систему управления в цепях поставок, а также показатели логистической деятельности, учитывая их методы и использование

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся устойчивого понимания основных понятий и закономерностей интеграции ключевых бизнес-процессов в цепях поставок, концепций и подходов к управлению цепями поставок

Результаты обучения

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение процессов распределения и поставок грузов на внутреннем рынке и в международных условиях, включая логистику закупок, производственную и складскую логистику, ключевых вопросов мультимодальных перевозок, проектного менеджмента и внедрения инноваций в сфере логистики.

- 1) Применять современные концепции управления цепями поставок;
- 2) Использовать эффективные методики коммуникаций и планирования цепей поставок;
- 3) Решать задачи оптимизации перевозочных процессов и управления цепями поставок.

Пререквизиты

Логистика дистрибуции на предприятии Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибуция

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Сервис на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	6
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает транспортно-экспедиционное обслуживание как комплекс услуг на транспорте, обоснование и определение параметров обслуживания по качеству различными видами транспорта, рациональные уровни концентрации экспедиционного обслуживания в центрах сервиса грузовых и пассажирских перевозках различными видами транспорта, стимулирование развития рынка транспортных услуг, оценку степени и полноты доступности исполнения заказов по видам транспорта, рекламная деятельность на транспорте

Цель изучения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются: освоение студентами теоретических знаний о предмете, методах и задачах, актуальных проблемах управления сервисом на транспорте.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил перевозок грузов и пассажиров, а также услуг в сфере транспорта.

- 1) Различать виды транспортных услуг, определить транспортный процесс и его содержание
- 2) Оценивать специфику обслуживания и сервис на разных видах транспорта
- 3) Принимать эффективные решения в профессиональной деятельности специалистов в части организации сервиса на транспорте.

Пререквизиты

Грузовые перевозки Правила перевозки грузов и пассажиров Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Системы управления движением транспортных средств

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает принципы и технологий управления движением транспортных средств, преимущественно автомобильного и железнодорожного транспорта. Особое внимание уделяется интеллектуальным транспортным системам (ИТС), применяемым для организации, регулирования и координации движения. Рассматриваются методы диспетчеризации, контроля маршрутов, регулирования движения на дорогах и железнодорожных линиях, управления светофорами и стрелками, взаимодействия подвижных единиц, анализируются решения по снижению задержек, повышению пропускной способности и устойчивости транспортных систем.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование знаний о принципах функционирования систем управления движением, а также развитие навыков оценки и повышения эффективности работы транспорта с помощью современных информационных и технических решений.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на подготовку специалистов в сфере управления движением транспорта

1. Знать типы, функции и архитектуру систем управления транспортными потоками;
2. Уметь анализировать движение и принимать решения по его оптимизации с использованием ИТС;
3. Владеть методами расчета эффективности транспортных систем и мероприятий по их улучшению;
4. Демонстрировать компетенции в выборе и применении систем управления для повышения производительности и безопасности транспортной сети.

Пререквизиты

Железнодорожные станции и узлы Управление движением и работой локомотивного парка Подвижной состав и тяга поездов

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Современные технологии и устройства оптимизации терминальной деятельности

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные положения о работе терминалов: цели и задачи терминальной технологии, определения, общие принципы терминальной технологии транспортировки, классификацию, аспекты конкуренции терминалов, терминалы автомобильного транспорта, интермодальные терминалы, логистические центры, автоматизированные системы управления контейнерным терминалом, применяемые современные технологии и устройства терминальной деятельности, а также методы применения решений, которые направлены на совершенствование транспортировки контейнеров между операционными зонами терминала

Цель изучения дисциплины

Цель изучения: ознакомление будущих специалистов с современными технологиями и методами оптимизации терминальной переработки грузов; изучение видов и способов формирования терминальных систем и расчет их параметров.

Результаты обучения

ON6 Принимать решения по выбору новых технологий переработки грузов и доставке пассажиров на основе изучения и обобщения инновационных подходов мирового и отечественного опыта

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение новых технологий в перевозочном процессе

- 1) Классифицировать терминально-складские комплексы.
- 2) Анализировать современные концепции развития современных технологий терминальной переработки грузов
- 3) Использовать технические нормативы по технологиям терминальной переработки грузов

Пререквизиты

Организация перевозок и управление движением Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Постреквизиты

Терминальные технологии перевозок

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные понятия, определения, цели и задачи терминальной технологии, общие принципы терминальной технологии транспортировки, классификацию терминалов и их функции, автотранспортные терминалы, интермодальные терминалы, операторов интермодальных терминалов, эффективность терминальной перевозки груза, принципы построения и функционирования терминальных систем, логистические концепции управления терминальными перевозками, а также перспективы развития терминальной системы в Республике Казахстан

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций в области организации выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в том числе скоропортящихся, на основе принципов логистики с учётом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, а также подготовка к ведению организационно-управленческой деятельности в области организации функционирования терминальных систем транспорта

Результаты обучения

ON6 Принимать решения по выбору новых технологий переработки грузов и доставке пассажиров на основе изучения и обобщения инновационных подходов мирового и отечественного опыта

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение новых технологий в перевозочном процессе

- 1) Выполнять логистические процессы на терминалах (складах).
- 2) Обладать навыками в сфере терминальной логистики и применять их на практике.
- 3) Анализировать техническое и инфраструктурное развитие терминала и его окружающей территории.

Пререквизиты

Организация перевозок и управление движением Современные технологии доставки грузов и пассажиров Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Технические средства обеспечения безопасности движения

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина охватывает широкий спектр технических средств, направленных на обеспечение безопасности движения на транспорте. Изучаются современные системы сигнализации, централизации, блокировки, автоматического управления движением, видеонаблюдения, диагностики и контроля. Особое внимание уделяется принципам функционирования, проектированию, технологическим решениям, нормативной базе, а также вопросам технического обслуживания, модернизации оборудования и его интеграции в интеллектуальные транспортные системы. Рассматриваются тенденции развития и инновационные технологии в области транспортной безопасности.

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов знаний и практических навыков по применению технических средств для повышения безопасности движения, а также умения проектировать и использовать такие системы с целью эффективной эксплуатации подвижного состава и предотвращения транспортных инцидентов.

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение основ эксплуатации подвижного состава

1. Знать назначение, устройство и принципы действия технических средств безопасности движения;
2. Уметь выбирать и внедрять эффективные технические решения для обеспечения безопасности перевозок;
3. Владеть навыками анализа и оценки эффективности функционирования систем СЦБ и других средств контроля;
4. Демонстрировать компетенции в организации обслуживания и эксплуатации оборудования безопасности на транспорте.

Пререквизиты

Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Основы проектирования транспортных устройств и сооружений Пути сообщения и технологические сооружения Авиакомпании, аэропорты, аэродромы Основы эргономики и дизайн транспортной техники Техническая эксплуатация

транспорта

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Технология работы железнодорожных станций

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина охватывает технологию организации и выполнения операций на железнодорожных станциях, включая типы станций, структуру, приемо-отправочные и сортировочные процессы, работу парков, техническое оснащение и документальное сопровождение. Особое внимание уделяется взаимодействию с другими элементами инфраструктуры, таким как пути, контактная сеть и системы управления движением, для обеспечения эффективного и безопасного функционирования железнодорожного транспорта, а также оптимизации процессов на станциях.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов системного понимания технологии работы железнодорожных станций, освоение навыков планирования, управления и оптимизации технологических процессов, обеспечивающих своевременность и безопасность перевозок.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на развитие профессиональных компетенций в области организации работы станций.

1. Знать структуру и функции различных видов железнодорожных станций;
2. Уметь разрабатывать технологические схемы обработки поездов и вагонов;
3. Владеть навыками технико-экономического анализа процессов на станциях.
4. Демонстрировать умения в оптимизации работы станций для повышения эффективности и пропускной способности.

Пререквизиты

Современные технологии доставки грузов и пассажиров Железнодорожные станции и узлы Управление движением и работой локомотивного парка Подвижной состав и тяга поездов Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров Новые технологии в перевозках

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Управление перевозочным процессом

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает организационные и технологические основы управления перевозочным процессом на автомобильном и железнодорожном транспорте. Рассматриваются методы планирования, диспетчеризации, координации движения, использование информационных систем, взаимодействие участников перевозок, принятие решений в нестандартных и аварийных ситуациях, а также оптимизация логистических процессов для повышения эффективности, надёжности, безопасности и устойчивости транспортных операций.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области эффективного управления перевозочным процессом, включая планирование, организацию и контроль за выполнением перевозок с учётом рационального использования транспортных ресурсов.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил принятия решений в управлении движением транспортных средств.

Модуль направлен на подготовку специалистов, способных:

1. Знать принципы и технологии организации перевозочного процесса на различных видах транспорта;
2. Уметь применять методы диспетчеризации и контроля движения для повышения эффективности перевозок;
3. Владеть навыками анализа эксплуатационной деятельности и выполнения технико-экономических расчётов;
4. Демонстрировать способность принимать обоснованные решения по управлению перевозками в реальном времени.

Пререквизиты

Транспортно-логистическая инфраструктура Организация транспортно-логистической деятельности Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Управление персоналом

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает персонал как объект управления и функциональное разделение труда, принципы управления персоналом и организационную структуру службы управления персоналом: правовое, техническое, информационное и кадровое обеспечение, перемещения, анализирование кадрового потенциала, обеспечивая кадровый резерв, планирование деловой карьеры, расчет потребности в персонале, вопросы управления персоналом транспортных предприятий, оценка эффективности работы сотрудников, применение систем премирования

Цель изучения дисциплины

Дать основы теоретических знаний в области управления персоналом и кадровых технологий, сформировать собственное представление о построении и развитии системы управления персоналом компании

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение процессов распределения и поставок грузов на внутреннем рынке и в международных условиях, включая логистику закупок, производственную и складскую логистику, ключевых вопросов мультимодальных перевозок, проектного менеджмента и внедрения инноваций в сфере логистики.

- 1) Определять современные стратегии кадрового менеджмента, особенности командной деятельности, факторы эффективного влияния на мотивацию
- 2) Создавать мотивирующую рабочую среду в организации; проектировать, реализовывать и оценивать процедуры по привлечению новых сотрудников, обучения, развития персонала и поддержке сотрудников.
- 3) Владеть навыками технологии отбора и найма персонала, организации и проведения аттестации персонала.

Пререквизиты

Транспортно-логистическая инфраструктура Организация транспортно-логистической деятельности Логистика системы международных транспортных процессов

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Услуги в сфере транспорта

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	6
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает понятие, особенности и классификацию транспортных услуг, рациональное распределение перевозок грузов между всеми видами транспорта, выбор подходящего поставщика услуг, функции рынка транспортных услуг, обеспечение своевременного и полного удовлетворения потребностей страны и народного хозяйства в перевозках грузов с минимальными транспортными издержками, рациональное взаимодействие различных видов транспорта по периодам года, современные транспортные услуги

Цель изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины «Услуги в сфере транспорта» – дать представление о грузах, их свойствах, правилах перевозок; уяснение требований к транспортным средствам и погрузочно-разгрузочным механизмам при выполнении перевозок; изучение правил разработки транспортно-технологических схем перевозок отдельных видов грузов.

Результаты обучения

ОН8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение основ эксплуатации подвижного состава

- 1) Определять наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза и пассажиров
- 2) Разрабатывать меры по повышению качества работ по транспортному обслуживанию
- 3) Формировать транспортные и грузовые единицы, ориентируясь на заказ клиента.

Пререквизиты

Грузовые перевозки Правила перевозки грузов и пассажиров Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Экспедиционные услуги на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	6
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает назначение и роль экспедиторских услуг, транспортно-экспедиционной работы при отправке и прибытии груза, транспортный процесс и транспортно-экспедиционное обслуживание, классификацию экспедиторских услуг,

нормативно-правовую базу экспедиторских услуг, правила предоставления услуг экспедитора, взаимоотношения экспедитора и клиента, взаимоотношения экспедитора и перевозчика, особенности оценки качества экспедиторских услуг, общемировые тенденции и международный опыт в сфере транспортно-экспедиторской деятельности

Цель изучения дисциплины

Целью является ознакомление с экспедиционными услугами на транспорте.

Результаты обучения

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил перевозок грузов и пассажиров, а также услуг в сфере транспорта.

- 1) Принимать решения по выбору перевозчика и способа транспортировки
- 2) Организовывать работы экспедиторской и транспортной компании.
- 3) Рассчитывать издержки экспедиционных и логистических процессов.

Пререквизиты

Грузовые перевозки Правила перевозки грузов и пассажиров Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Экспертиза аварийных ситуаций на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина охватывает правовые основы, методологию проведения экспертизы аварийных ситуаций на транспорте. Изучаются причины возникновения транспортных происшествий, классификация аварий, методы их анализа и расследования. Рассматриваются процедуры диагностики технического состояния транспортных средств до и после инцидента, методы расчёта ущерба, оформление экспертных заключений в соответствии с нормативными требованиями. Особое внимание уделяется анализу человеческого фактора, эксплуатации подвижного состава, техническим неисправностям.

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов компетенций по выявлению и анализу причин аварийных ситуаций на транспорте, а также разработке решений по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного и безопасного использования подвижного состава.

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение основ эксплуатации подвижного состава

1. Анализировать причины и последствия транспортных происшествий с учетом состояния подвижного состава;
2. Принимать обоснованные решения по техническому обслуживанию и эксплуатации транспорта после аварийных ситуаций;
3. Разрабатывать мероприятия по восстановлению перевозочного процесса и предотвращению аварий;
4. Осуществлять экспертную оценку технического состояния и безопасности подвижного состава.

Пререквизиты

Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Основы проектирования транспортных устройств и сооружений Пути сообщения и технологические сооружения Авиакомпания, аэропорты, аэродромы Технические средства обеспечения безопасности движения Техническая эксплуатация транспорта

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Эффективность дорожно-транспортного комплекса

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	7
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает методику, способы и приемы экономического анализа, содержание и задачи экономического анализа и проектирование транспортных комплексов с обеспечением необходимого уровня качества транспортного обслуживания, закономерностях формирования пассажиропотоков, грузопотоков и организация движения, основные принципы и порядок проектирования транспортных комплексов, функционально-стоимостной анализ, экономико-математические методы анализа хозяйственной деятельности; информационное обеспечение, а также виды экономического анализа

Цель изучения дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Эффективность дорожно-транспортного комплекса» является сформировать у студентов знания и навыки по анализу и проектированию транспортных комплексов с обеспечением необходимого уровня качества транспортного обслуживания и его технико-экономической эффективности, приобретение практических навыков и умений в области количественной и качественной оценки экономических процессов и управления транспортными перевозками на предприятиях с применением инновационных методов.

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение основ эксплуатации подвижного состава

- 1) Применять основы проектирования транспортных систем, методы расчета экономической эффективности капитальных вложений (инвестиций) и новой техники; основных средств и показателей их использования
- 2) Получать исходную информацию, рассчитывать и оценивать показатели пассажиропотока, грузопотоков и маршрутной сети
- 3) Производить оценку уровня эффективности дорожно-транспортного комплекса по полученным результатам

Пререквизиты

Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава Основы проектирования транспортных устройств и сооружений Пути сообщения и технологические сооружения Авиакомпании, аэропорты, аэродромы Основы эргономики и дизайн транспортной техники Техническая эксплуатация транспорта

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Преддипломная практика

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	15
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Практика преддипломная, направленная на развитие общих и закрепление профессиональных компетенций, углубление первоначального профессионального опыта, формирует специалистов, способных решать экономические, управленческие и производственные задачи. Полученные знания, изученных общеобразовательных, базовых и профессиональных дисциплин, включая производственные практики, должны быть максимально использованы при написании и защите выпускной работы/проекта и применены в дальнейшем в профессиональной деятельности

Цель изучения дисциплины

Целью преддипломной практики является подтверждение теоретических знаний по профессиональным модулям; поиск, сбор, анализ, систематизацию информации, проведение исследований, необходимых для написания выпускной квалификационной работы, подтверждение сформированных профессиональных компетенций, а также адаптацию к рынку труда.

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

ON9 Применять современные подходы менеджмента, бизнес администрирования и предпринимательские решения в области логистики и управления цепями поставок

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил перевозок грузов и пассажиров, а также услуг в сфере транспорта.

- 1) Применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях.
- 2) Применять методику анализа выполнения стратегического и оперативного логистических планов.
- 3) Оценивать эффективность работы логистических систем и контроль логистических операций.

Пререквизиты

Производственная практика 2

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Производственная практика 3

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	15
Форма контроля знаний	Итоговая оценка по практике

Краткое описание содержания дисциплины

Третья производственная практика, являясь одной из составных частей подготовки высококвалифицированных специалистов транспортного профиля, способствует адаптированию и успешной работе в транспортных компаниях. Главными задачами третьей производственной практики являются: интеграция учебной, теоретической, профессионально-практической и научно-исследовательской деятельности обучающихся, а также направленность на использование современных методов расчетной и аналитической работы в компаниях логистического направления

Цель изучения дисциплины

Знакомство и изучение с реальной практической работой предприятия, и действующей на нем системой управления, используемые для решения производственных задач. Участие в обслуживании перевозочных процессов. Приобретение практических навыков индивидуальной и коллективной разработки перевозочных процессов, формирование технических документов. Развитие навыков самостоятельного решения задач по управлению перевозочным процессом.

Результаты обучения

ON7 Принимать решения по обслуживанию перевозочного процесса и эксплуатации транспорта с учетом эффективного использования подвижного состава

ON8 Принимать решения по обслуживанию транспортных процессов с учетом эффективного использования транспортных

средств, анализировать их деятельность и выполнять технико-экономические расчеты мероприятий, обеспечивающих эффективность работы.

Результаты обучения по дисциплине

Модуль направлен на изучение правил перевозок грузов и пассажиров, а также услуг в сфере транспорта.

1) Предоставлять услуги грузоотправителям и грузополучателям в оформлении перевозочных документов, сдачи и получения, завоза и вывоза грузов, в выполнении погрузочно-разгрузочных и складских операций, подготовке подвижного состава и его дополнительное оборудованию при погрузке, страхованию грузов, в определении платы за перевозку грузов и пассажиров.

2) Выявлять уязвимые места и методы ликвидации отклонений от плановых показателей в работе логистической системы и (или) её отдельных элементов.

3) Анализировать показатели работы логистической системы и участвовать в разработке мероприятий по повышению её эффективности.

Пререквизиты

Производственная практика 2

Постреквизиты

Итоговая аттестация