

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 2024 года

Разработано

Академическим комитетом ОП
Руководитель АК Кожаметова Д.О.
Менеджер ОП Нагаева К. Е.

Рассмотрено

на заседании Комиссии по академическому качеству инженерно-технологического факультета
Протокол № 3 от 15 января 2024 г.
На заседании Комиссии по академическому качеству высшей школы искусственного интеллекта и
строительства
Рекомендовано к утверждению на Академическом совете университета
Протокол № 1 «б» июня 2024 г.

Утверждено

на заседании Академического совета университета протокол № 3 от «16» января 2024 г.
на заседании Академического совета университета протокол № 6 от «18» июня 2024 г.

Бизнес этика

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

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основные понятия, средства, барьеры этики делового общения; официально-деловую письменную речь; риторику и деловую риторику; этику ораторского выступления, культуру ведения деловой полемики, манипуляции в деловом общении, а также имидж делового человека; содержит совокупность нравственных норм, правил и представлений, регулирующих поведение и отношения людей в процессе их производственной деятельности; представляет собой частный случай этики и содержит ее основные характеристики.

Цель изучения дисциплины

Обеспечение овладения студентами основ этических знаний в сфере деловых отношений и обучение их современным практическим принципам бизнес-этики.

Результаты обучения

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

Результаты обучения по дисциплине

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

- 1) Ориентироваться в теоретических и прикладных аспектах этики бизнеса.
- 2) Реализовывать комфортно-психологическое общение и разнообразные стратегии и тактики деловых взаимодействий.
- 3) Применять этические принципы к деловым ситуациям.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Коммерческая логистика Логистика производственных процессов Логистика производства

Деловая этика

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

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает введение, определение, функции и принципы деловой и неэтичной этики в корпоративной среде; изменение бизнес-ландшафта, а также деловую этику как основу силы бизнеса и заинтересованные стороны, включая этические проблемы в маркетинге; моральные проблемы бизнеса, этику руководителя и деятельности организации, деловой этикет, этику поведения на рабочем месте, а также этику разрешения конфликтов

Цель изучения дисциплины

Освоение студентами научно-прикладных знаний в области деловой и профессиональной этики.

Результаты обучения

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

Результаты обучения по дисциплине

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

- 1) Понимать этико-ценностные и этико-коммуникативные основы и проблемы бизнес-сферы современного общества.
- 2) Действовать в ситуации конфликта, преодолевать коммуникативные барьеры, эффективно применять психологические механизмы позитивного воздействия на деловое общение.
- 3) Организовывать и проводить деловые переговоры, публичные выступления и самопрезентации.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Коммерческая логистика Логистика производственных процессов Логистика производства

Профессиональная этика

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

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает взаимосвязь с этикетом, основные понятия и принципы профессиональной этики, составляющие имиджа делового человека, культуру ведения деловой полемики, специфику ведения деловых бесед, основные элементы делового этикета, организации встреч и переговоров, а также сущность, классификацию и функции профессиональной этики, управленческую этику, этику сферы бизнеса и услуг, принципы профессионального этикета, споры и конфликты в профессиональной деятельности

Цель изучения дисциплины

Формирование у студентов системы ценностей, нравственных ориентиров и правил поведения, необходимых для

эффективного осуществлении профессиональной деятельности.

Результаты обучения

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

Результаты обучения по дисциплине

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

- 1) Понимать роли этических ценностей и правил при моделировании управленческих решений и в бизнес-коммуникациях современных организаций.
- 2) Владеть коммуникационной культурой и конфликтологической компетентностью.
- 3) Выполнять профессиональные задачи в соответствии с нормами морали, профессиональной этики и служебного этикета.

Пререквизиты

Школьный курс

Постреквизиты

Коммерческая логистика Логистика производственных процессов Логистика производства

История развития транспорта

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
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

- 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

Транспортная география

Постреквизиты

Взаимодействие видов транспорта

Коммерческая логистика

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
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

Бизнес этика

Постреквизиты

Логистика производства

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
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

- 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

Бизнес этика

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Логистика снабжения и распределения Логистика складирования

Логистика производственных процессов

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
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

- 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

Бизнес этика Профессиональная этика Деловая этика

Постреквизиты

Производственная и складская логистика Логистика снабжения и распределения Логистика складирования

Общий курс железных дорог

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
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

- 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

Транспортная география

Постреквизиты

Взаимодействие видов транспорта

Общий курс транспорта

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	2
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

- 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

Транспортная география

Постреквизиты

Взаимодействие видов транспорта

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

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

- 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 перевозок и управление движением

Постреквизиты

Взаимодействие видов транспорта

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

ON9 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

Коммерческая логистика Логистика производственных процессов Логистика производства

Постреквизиты

Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция Логистика дистрибьюции на предприятии

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

- 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

Коммерческая логистика Логистика производственных процессов Логистика производства

Постреквизиты

Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция Логистика дистрибьюции на предприятии

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

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

- 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

Организация перевозок и управление движением

Постреквизиты

Взаимодействие видов транспорта

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

ON9 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

Коммерческая логистика Логистика производственных процессов Логистика производства

Постреквизиты

Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция Логистика дистрибьюции на предприятии

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

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

- 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

Организация перевозок и управление движением

Постреквизиты

Взаимодействие видов транспорта

Правила перевозки грузов и пассажиров

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
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

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

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 эпюр.

Пререквизиты

Организация перевозок и управление движением

Постреквизиты

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

Грузовые перевозки

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

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает вопросы особенности условий перевозок грузов, гарантией 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 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

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

Организация перевозок и управление движением

Постреквизиты

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

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).

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

Информационное обеспечение перевозочного процесса Интеллектуальные системы управления на транспорте Автоматизированные системы управления перевозочным процессом

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

- 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

Информационное обеспечение перевозочного процесса Интеллектуальные системы управления на транспорте Автоматизированные системы управления перевозочным процессом

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

Информационное обеспечение перевозочного процесса Интеллектуальные системы управления на транспорте Автоматизированные системы управления перевозочным процессом

Пассажирские перевозки

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
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

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

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

Организация перевозок и управление движением

Постреквизиты

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

Дистрибьюторская логистика

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
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 снабжения и распределения Логистика складирования

Постреквизиты

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

Планирование и управление цепями поставок

Корпоративная дистрибуция

Цикл дисциплины Профилирующие дисциплины

Курс 3

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

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) 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 снабжения и распределения Логистика складирования

Постреквизиты

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

Планирование и управление цепями поставок

Логистика дистрибуции на предприятии

Цикл дисциплины Профилирующие дисциплины

Курс 3

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

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) 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 снабжения и распределения Логистика складирования

Постреквизиты

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

Планирование и управление цепями поставок

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

Взаимодействие видов транспорта

Постреквизиты

Оценка работы и качества перевозок на транспорте Эффективность дорожно-транспортного комплекса Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок

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

Информационно-коммуникационные технологии

Постреквизиты

Итоговая аттестация

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; 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

Информационно-коммуникационные технологии

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Информационное обеспечение 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

Информационно-коммуникационные технологии

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Математические методы и модели в логистике

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
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

Тарифы в логистической системе Экономика на транспорте Экономические процессы на транспорте

Математические методы решения транспортных задач

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
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 грузовых 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

ОНЗ 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) 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

Тарифы в логистической системе Экономика на транспорте Экономические процессы на транспорте

Математическое моделирование экономических процессов и систем

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	3
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

ОНЗ 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

Тарифы в логистической системе Экономика на транспорте Экономические процессы на транспорте

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

ОИЗ 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

Взаимодействие видов транспорта

Постреквизиты

Оценка работы и качества перевозок на транспорте Эффективность дорожно-транспортного комплекса Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок

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

ОИЗ Использовать основы математических и экономических знаний для решения логистических задач

Результаты обучения по дисциплине

- 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

Взаимодействие видов транспорта

Постреквизиты

Оценка работы и качества перевозок на транспорте Эффективность дорожно-транспортного комплекса Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок

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

Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция Логистика дистрибьюции на предприятии

Постреквизиты

Стратегии логистики и инновации Инновационные направления в профессиональной деятельности Управление персоналом

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 мультикультуранности на бизнес-процессы в глобальной логистике и управлении цепями поставок

Пререквизиты

Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибьюция Логистика дистрибьюции на предприятии

Постреквизиты

Стратегии логистики и инновации Инновационные направления в профессиональной деятельности Управление персоналом

Новые технологии в перевозках

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
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

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)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

Правила перевозки грузов и пассажиров Грузовые перевозки Пассажирские перевозки

Постреквизиты

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

Дистрибьюторская логистика Корпоративная дистрибуция Логистика дистрибуции на предприятии

Постреквизиты

Стратегии логистики и инновации Инновационные направления в профессиональной деятельности Управление персоналом

Современные логистические технологии доставки грузов и пассажиров

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
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

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) 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

Правила перевозки грузов и пассажиров Грузовые перевозки Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Инновационные технологии терминальной переработки грузов Терминальные технологии перевозок
Современные технологии и устройства оптимизации терминальной деятельности

Современные технологии доставки грузов и пассажиров

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	3
Количество академических кредитов	5
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

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) 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

Правила перевозки грузов и пассажиров Грузовые перевозки Пассажирские перевозки

Постреквизиты

Инновационные технологии терминальной переработки грузов Терминальные технологии перевозок
Современные технологии и устройства оптимизации терминальной деятельности

Интеллектуальная собственность в управлении качеством

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основы, определения и основные положения и защиту интеллектуальной собственности и авторских прав, нормативные и законодательные акты по инновационной деятельности предприятий, состав, объем, состояние и развитие нематериальных активов предприятий транспорта, повышение квалификационного уровня сотрудников, премирование по качеству предприятия и конкретных работников транспорта, учет рационализаторских предложений и изобретений в ходе производства

Цель изучения дисциплины

Целью является ознакомление обучающихся с теорией и практикой управления интеллектуальной собственностью в организациях различного типа и возможными путями применения полученных знаний на практике

Результаты обучения

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

Результаты обучения по дисциплине

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

1) Оценивать коммерческие перспективы интеллектуальной собственности

2) Определить необходимый набор мер охраны интеллектуальной собственности с учетом особенностей ее дальнейшего использования

3) Оценивать перспективы развития бизнеса при внедрении объектов интеллектуальной собственности

Пререквизиты

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Основы инновационной деятельности и патентование

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает научные-теоретические и методические основы патентования и инновационной деятельности, основные термины и понятия интеллектуальной собственности, способы правового регулирования инновационной деятельности, государственные системы регулирования и охраны прав интеллектуальной собственности, составлять заявки на объекты собственности; формулы изобретения и объем патентных прав, организацию составления заявочных материалов, подаваемых при патентовании объектов интеллектуальной собственности Республики Казахстан, а также осуществление экспертизы

Цель изучения дисциплины

Целью является ознакомление обучающихся с теорией и практикой инновационной деятельности в организациях транспортного профиля и возможными путями применения полученных знаний на практике

Результаты обучения

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

Результаты обучения по дисциплине

1) Разбираться в способах обособления и закрепления права.

2) Проводить экспертизы и составлять заявочные материалы, подаваемые при патентовании объектов транспортной собственности

3) Работать с патентной документацией

Пререквизиты

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Сертификация и лицензирование транспортно-логистических услуг

Цикл дисциплины	Базовые дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	3
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает основы и принципы систем лицензирования и сертификации транспортных услуг; нормативно-правовые акты законодательства

Республики Казахстан в области лицензирования и сертификации отдельных видов деятельности и сертификации продукции, процессов, работ и услуг; порядок и условия выдачи лицензий; образование организаций по лицензированию и сертификации подвижного состава; национальные и международные системы лицензирования и сертификации; организацию, порядок прохождения сертификации транспортных средств

Цель изучения дисциплины

Ознакомить будущих специалистов с системами лицензирования и сертификации на транспорте, а также привить практические навыки в подготовке к получению лицензии по осуществлению автотранспортной деятельности и сертификата соответствия на транспортные средства и запасные части к ним.

Результаты обучения

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

Результаты обучения по дисциплине

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

1) Анализировать законодательные акты и технические нормативы, действующие на данном виде транспорта, включая безопасность движения, условия труда, вопросы экологии.

2) Классифицировать виды лицензирования деятельности и сертификации транспортных средств, запасных частей, материалов и услуг.

3) Применять методики организации экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для автомобильного транспорта, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, перевозке пассажиров автомобильным транспортом, владеть навыками подготовки и разработки сертификационных и лицензионных документов.

Пререквизиты

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Инновационные направления в профессиональной деятельности

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает инновационные технологии доставки грузов: основные направления инновационной деятельности в транспортном секторе, применение достижений науки на различных видах транспорта, развитие транспортной сети, инновационные технологии в логистике, применение инновационных концепций в логистической деятельности, ведение электронной логистики и электронного бизнеса, инновационные процессы и научно-технический прогресс в области международной логистики, учитывая мировой опыт, экономическую конкуренцию в сфере инноваций

Цель изучения дисциплины

Предоставить обучающимся систематизированные знания и формирование профессиональных компетенций в области управления инновациями.

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) Определять значение и роль государственной поддержки инноваций и организаций инновационной инфраструктуры;

2) Оценивать коммерческие перспективы инновационной разработки;

3) Проводить первичный анализ рынка, разрабатывать бизнес-модель, рассчитывать финансовые показатели проекта.

Пререквизиты

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Инновационные технологии терминальной переработки грузов

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Основы эргономики и дизайн транспортной техники

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
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

ОН7 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

Специализированный подвижной состав

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Оценка качества грузовых и пассажирских перевозок

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	6
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

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

Результаты обучения по дисциплине

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

- 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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Оценка работы и качества перевозок на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	6
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 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

Результаты обучения по дисциплине

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

- 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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Сервис на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
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 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Современные технологии и устройства оптимизации терминальной деятельности

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
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

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

Пререквизиты

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Стратегии логистики и инновации

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает роль логистики в мировой экономике, логистическую политику и стратегию, их характеристику, логистические системы в зависимости от видов рынков, интеграцию основных функций логистики, маркетинга, производства и финансов, а также инновационные технологии в логистике, виды и типы логистических стратегий, применение инновационных концепций в логистической деятельности, их классификацию, стратегии внедрения инновационной логистики, электронную логистику и электронный бизнес, мировые логистические проблемы

Цель изучения дисциплины

Формирование у обучающихся знаний в области современных инновационных технологий управления логистическими процессами цифровой экономики, а также развитие навыков решения управленческих задач с использованием современных механизмов инновационной логистики

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) Аргументировать применение стратегических решений в логистике, мер реинжиниринга бизнес-процессов;
- 2) Объяснять необходимость применения методик инновационной логистики;
- 3) Критически судить о преимуществах и недостатках практических решений в инновационной логистике.

Пререквизиты

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Тарифы в логистической системе

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает тарифы и ценообразование в транспортной логистике: классификацию транспортных тарифов и правила их применения, транспортные издержки, себестоимость перевозок, тарифы по различным видам транспорта, тарифные планы, единый транзитный тариф, а также учет, динамику и корректировку транспортных тарифов в деятельности

транспортных предприятий, методы расчета транспортных тарифов, включая показатели, определяющие размер платы при перевозке

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области формирования тарифов, управления материальными и финансовыми потоками.

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 провозные платежи для перевозки грузов и пассажиров.
- 2) Анализировать основные экономические показатели.
- 3) Рассчитывать себестоимость перевозок и погрузочно – разгрузочных работ.

Пререквизиты

Математические методы и модели в логистике Математические методы решения транспортных задач Математическое моделирование экономических процессов и систем

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Терминальные технологии перевозок

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Техническая эксплуатация транспорта

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
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

Специализированный подвижной состав

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Управление персоналом

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
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

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) 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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Услуги в сфере транспорта

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
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 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

Результаты обучения по дисциплине

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

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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Экономика на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает экономические законы рынка в сфере транспортных услуг, способствующие формированию экономического мышления, тарифы и ценообразование в транспортной логистике: классификацию транспортных тарифов, тарифы по различным видам транспорта, себестоимость перевозок, а также учет и методы минимизации транспортных издержек; динамику и корректировку транспортных тарифов в деятельности транспортных предприятий, включая расчет тарифных таблиц

Цель изучения дисциплины

Целью является получение студентами знаний и навыков, позволяющих структурировать и решать экономические проблемы транспортных предприятий и, таким образом, обеспечивать их конкурентоспособность на рынке транспортных услуг.

Результаты обучения

ОНЗ 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) Рассчитывать ставки и сроки доставки

2) Анализировать направления и пути повышения экономической эффективности развития и реконструкции технических средств

3) Применять методы планирования

Пререквизиты

Математические методы и модели в логистике Математические методы решения транспортных задач Математическое моделирование экономических процессов и систем

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Экономические процессы на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
Форма контроля знаний	Экзамен

Краткое описание содержания дисциплины

Дисциплина изучает значение транспорта в системе общественного производства и экономические проблемы транспорта Республики Казахстан в условиях формирования рыночной экономики, основные принципы и особенности управления на транспорте: планирование инвестиций, оборотных средств и материально – технического снабжения на транспорте, эксплуатационных расходов транспорта, себестоимости перевозок., экономический анализ производственно – финансовой деятельности, а также деятельность предприятий транспорта в условиях рыночной экономики

Цель изучения дисциплины

Целью является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области экономических процессов на транспорте

Результаты обучения

ОНЗ 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 взаимосвязи развития транспортных систем и смены экономических взаимоотношений

2) Выявлять и анализировать экономические проблемы в транспортном процессе и транспортном предприятии в целом

3) Применять принципы научной организации труда

Пререквизиты

Математические методы и модели в логистике Математические методы решения транспортных задач Математическое моделирование экономических процессов и систем

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Экспедиционные услуги на транспорте

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	5
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 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

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

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

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
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

Специализированный подвижной состав

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Эффективность дорожно-транспортного комплекса

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
Количество академических кредитов	6
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

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

Результаты обучения по дисциплине

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

- 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

Оптимизация логистических процессов транспорта Методы оптимизации и исследование операций Оптимизация

перевозочных процессов

Постреквизиты

Итоговая аттестация

Преддипломная практика

Цикл дисциплины	Профилирующие дисциплины
Курс	4
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

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

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	4
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 адаптивному 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

ON8 Анализировать и обрабатывать информацию, технические данные, показатели и результаты работы транспортных систем

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