

**НАО «Казахский национальный исследовательский технический университет им К.Сатпаева»
Институт металлургии и промышленной инженерии
Кафедра «Технологические машины,
транспорт и логистика»**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

6В11301 - «Транспортные услуги»

Бакалавр в области услуг

1-е издание
в соответствии с ГОСО высшего образования 2018 года

Алматы 2020

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 1 из 164
--------------	--	-------------------------	-------------------

Программа составлена и подписана сторонами:

От КазННТУ им К.Сатпаева:


1. Заведующий кафедрой «Технологические машины, транспорт и логистика»


К.К. Елемесов

2. Директор Института металлургии и промышленной инженерии


К.К. Елемесов

3. Член УМГ кафедры «Технологические машины, транспорт и логистика»


Г.С. Муханова

От работодателей:

Представитель Совета специальности
«Транспортные услуги», директор ТОО «Жәкен Қалша»

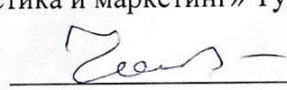

М.К. Азимбеков

Директор учреждения «Казахстанский Логистический Кластер»


М.Б. Тышканбаева

От вуза-партнера:

Заведующий кафедрой «Логистика и маркетинг» Туран университета


К.С. Чакеева

Утверждено на заседании Учебно-методического совета Казахского национального исследовательского технического университета им К.И.Сатпаева. Протокол №4 от 19.12.2019 г.

Квалификация:

Уровень 6 Национальной рамки квалификаций:
6В11301 Транспортные услуги (бакалавр)

Профессиональная компетенция: транспортная инфраструктура, организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта, логистика, функциональные области логистики

Краткое описание программы

• **Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:**

- организация перевозок;
- моделирование и проектирование движения транспортных средств;
- технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем на основе современного менеджмента и маркетинга;
- организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, управления запасами, снабжением и складированием;
- организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности движения на транспорте.

Образовательная программа охватывает обучение по следующим траекториям:

- Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорт;
- Транспортная логистика;
- Производственная логистика.

Данные направления дают возможность получить выпускникам высшего профессионально-ориентированного углубленного образования, позволяющего ему успешно работать в сфере организации и управления процессами перевозок на транспорте или в сфере транспортной логистики.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров трех направлений являются:

- организации и предприятия транспорта общего и необщего пользования, занятые перевозкой пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа, предоставлением в пользование инфраструктуры, выполнением погрузочно-разгрузочных работ, независимо от их форм собственности и организационно-правовых форм;
- службы безопасности движения государственных и частных предприятий транспорта;
- службы логистики производственных и торговых организаций;
- транспортно-экспедиционные предприятия и организации;
- службы государственной транспортной инспекции, маркетинговые службы и подразделения по изучению и обслуживанию рынка транспортных услуг;
- производственные и сбытовые системы, организации и предприятия информационного обеспечения производственно-технологических систем;

- научно-исследовательские и проектно-конструкторские организации, занимающиеся деятельностью в области развития транспортно-логистических услуг, организации и безопасности движения;

- организации, осуществляющие образовательную деятельность по основным профессиональным образовательным программам и по основным программам профессионального обучения.

• Объем и содержание программы (цель, задачи и содержание образовательной программы)

Цель образовательной программы: подготовка бакалавров, способных эффективно решать профессиональные задачи в сфере транспорта по следующим видам профессиональной деятельности: производственно-технологическая; расчетно-проектная; экспериментально-исследовательская; организационно-управленческая.

Профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке, исходя из требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, мер по совершенствованию систем организации и управления на транспорте и логистических услуг;

- участие в составе коллектива исполнителей в реализации стратегии предприятия по достижению наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов и багажа;

- анализ состояния действующих систем управления и участие в составе коллектива исполнителей в разработке мероприятий по снижению логистических затрат;

- разработка и внедрение рациональных транспортно-технологических маршрутов доставки грузов на основе принципов логистики и расширению услуг с добавленной стоимостью;

- эффективное использование материальных, финансовых и людских ресурсов при выполнении логистических услуг;

- обеспечение безопасности перевозочного процесса в различных условиях;

- обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области перевозки грузов, пассажиров, грузобагажа и багажа;

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке и внедрении систем безопасной эксплуатации транспорта и транспортного оборудования и организации движения транспортных средств;

- участие в составе коллектива исполнителей в контроле за соблюдением экологической безопасности транспортного процесса;

расчетно-проектная деятельность:

- реализация в составе коллектива исполнителей поставленных целей проекта решения транспортных задач, критериев и показателей достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом показателей экономической и экологической безопасности;

- участие в составе коллектива исполнителей: в разработке обобщенных вариантов решения задач внутризаводского транспорта, анализе этих вариантов, прогнозировании последствий, нахождении компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности планирования реализации проекта;

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке планов развития наземного транспорта, транспортных предприятий, систем организации движения;

- использование современных информационных технологий при разработке новых и совершенствовании сложившихся наземного транспорта и транспортно-технологических схем доставки грузов;

экспериментально-исследовательская деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;

- анализ состояния и динамики изменения показателей качества наземного транспорта, систем организации перевозок пассажиров и грузов с использованием необходимых методов и средств исследований;

- поиск и анализ информации по объектам исследований;

- техническое обеспечение исследований;

- анализ результатов исследований;

- участие в составе коллектива исполнителей в анализе производственно-хозяйственной деятельности транспортно-логистических предприятий;

- участие в составе коллектива исполнителей в комплексной оценке и повышении эффективности функционирования систем организации и безопасности движения;

- создание в составе коллектива исполнителей моделей процессов функционирования транспортно-технологических систем и транспортных потоков на основе принципов логистики, позволяющих прогнозировать их свойства;

- участие в составе коллектива исполнителей в прогнозировании развития региональных транспортных систем;

- оценка экологической безопасности функционирования транспортных систем;

организационно-управленческая деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности транспортных процессов;

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения;
- участие в составе коллектива исполнителей в подготовке исходных данных для выбора и обоснования технических, технологических и организационных решений на основе экономического анализа;
- участие в составе коллектива исполнителей в подготовке документации для создания системы менеджмента качества предприятия;
- участие в составе коллектива исполнителей в проведении анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений и служб.

Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по двум направлениям. Основная образовательная программа подготовки специалистов включает в себя календарный учебный график, учебный план, аннотации рабочих программ учебных курсов и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практик.

Основная цель разработки новой образовательной программы состоит в том, чтобы открыть новый путь для интеграции отечественной высшей школы в общеевропейское образовательное пространство и обеспечить тесную связь системы образования с рынком труда, создать условия для привлечения работодателей в образовательную деятельность.

Задачи, реализуемые образовательной программой:

- подготовка высококвалифицированных компетентных специалистов для транспортно-логистического сектора экономики Республики Казахстан, способных быстро адаптироваться к быстро изменяющимся социально-экономическим условиям;
- сформировать у студента определенный набор личностных качеств, общекультурных и профессиональных компетенций, достаточных для формирования в стране (регионе) современной транспортной индустрии и передовой организации по предоставлению логистических услуг;
- сформировать у студента умение разумно сочетать коммерческие принципы бизнес-деятельности, удовлетворение общественных потребностей в услугах предприятий сферы транспортной индустрии с гуманитарными задачами развития персонала и социальных ценностей казахстанского общества;
- ориентировать учебный процесс на студента, чтобы он самостоятельно мог выстраивать свою образовательную траекторию;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 6 из 164
--------------	--	-------------------------	-------------------

- использовать кредиты (зачетные единицы) как меру трудоемкости образовательной программы;
- сформировать единую кредитно-рейтинговую систему подготовки специалистов, в которой четко обозначено какие дисциплины (модули) обеспечивают формирование тех или иных компетенций;
- вести поиск новых эффективных методов обучения и контроля качества образования.

Объем программы. Объем образовательной программы бакалавриата не менее 240 академических кредитов. Процесс освоения студентом программы каждой зачетной единицы поддерживается системой бально-рейтинговой оценки.

Срок получения образования по программе бакалавриата, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет от 4 до 7 лет. Объем программы бакалавриата в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет не менее 60 академических кредитов.

Образовательная деятельность по программе «Транспортные услуги» осуществляется на государственном, русском и английском языках.

Учебный план включает общеобразовательные дисциплины, цикл базовых дисциплин и цикл профилирующих дисциплин. Большинство профилирующих дисциплин являются дисциплинами по выбору студента. Все общеобразовательные и базовые дисциплины являются обязательными для изучения студентами. Структурными элементами учебного плана являются: график учебного процесса; сводные данные по бюджету времени студента; план учебного процесса, включающий в себя перечень, объемы и последовательность изучения дисциплин, их распределение по видам учебных занятий, формы промежуточного и итогового контроля и итоговой аттестации. Рабочий учебный план обеспечивает: последовательность изучения дисциплин, основанную на их преемственности; рациональное распределение дисциплин и практик по семестрам с позиций равномерности учебной работы студента; эффективное использование кадрового и материально-технического потенциала вуза.

Цель цикла общеобразовательных дисциплин (ООД) – обеспечение социально-гуманитарного образования на основе знания законов социально-экономического развития общества, истории Казахстана, современных информационных технологий, государственного языка, иностранного и русского языков, как средств межнационального общения.

Цель цикла базовых дисциплин (БД) – обеспечение углубленных знаний естественнонаучного, общепрофессионального и экономического характера как фундамента профессионального образования.

Цель цикла профилирующих дисциплин (ПД) - обеспечение глубоких теоретических знаний и практического опыта в области логистики, организации перевозок и производственной логистики.

Требования для поступающих

• *Описание общеобязательных типовых требований для поступления:* осуществляется по заявлениям абитуриента, завершившего в полном объеме среднее, средне-специальное образование на конкурсной основе в соответствии с баллами сертификата, выданного по результатам единого национального тестирования при минимальной оценке не менее 65 баллов.

• Специальных требования к поступлению на программу, в том числе для выпускников 12 летних школ, колледжей программ прикладного бакалавриата и т.п., не имеются.

Правила перезачета кредитов для ускоренного (сокращенного) обучения на базе 12-летнего среднего, средне-технического и высшего образования

Код	Тип компетенции	Описание компетенции	Результат компетенции	Ответственный
ОБЩИЙ (Подразумевает полное обучение с возможным дополнительным в зависимости от уровня знаний)				
G1	Коммуникативность	- Беглые монопольные устные, письменные и коммуникативные навыки - способность не беглой коммуникации со вторым языком - Способность использовать в различных ситуациях коммуникативное общение - имеются основы академического письма на родном языке - диагностический тест на уровень языка	Полное 4-х летнее обучение с освоением минимум 240 академических кредитов (из них 120 контактных аудиторных академических кредитов) с возможным перезачетом кредитов по второму языку где студентов имеет уровень продвинутой. Уровень языка определяется по сдаче диагностического теста	Кафедра казахского и русского языка, кафедра английского языка
G2	Математическая грамотность	- Базовое математическое мышление на коммуникационном уровне – способность решать ситуационные проблемы на базе математического аппарата алгебры и начал математического анализа - диагностический тест на математическую грамотность по алгебре	Полное 4-х летнее обучение с освоением минимум 240 академических кредитов (из них 120 контактных аудиторных академических кредитов). При положительной сдаче диагностического теста уровень Математика 1, при отрицательном – уровень Алгебра и начала анализа	Кафедра математики

G3	Базовая грамотность в естественно-научных дисциплинах	<ul style="list-style-type: none"> - базовое понимание научной картины мира с пониманием сути основных законов науки - понимание базовых гипотез, законов, методов, формулирование выводов и оценка погрешностей 	Полное 4-х летнее обучение с освоением минимум 240 академических кредитов (из них 120 контактных аудиторных академических кредитов). При положительной сдаче диагностического теста уровень Физика 1, Общая химия, при отрицательном – уровень Начала физики и Базовые основы химии	Кафедры по направлениям естественных наук
СПЕЦИФИЧЕСКИЕ (подразумевает сокращенное обучение за счет перезачета кредитов в зависимости от уровня знаний по компетенциям для выпускников 12-ти летних школ, колледжей, вузов, в том числе гуманитарно-экономических направлений)				
S1	Коммуникативность	<ul style="list-style-type: none"> - Беглые двуязычные устные, письменные и коммуникативные навыки - способность не беглой коммуникации с третьим языком - навыки написания текста различного стиля и жанра - навыки глубокого понимания и интерпретации собственной работы определенного уровня сложности (эссе) - базовая эстетическая и теоретическая грамотность как условие полноценного восприятия, интерпретации оригинального текста 	Полный перезачет кредитов по языкам (казахский и русский)	Кафедра казахского и русского языка
S2	Математическая грамотность	<ul style="list-style-type: none"> - Специальное математическое мышление с использованием индукции и дедукции, обобщения и конкретизации, анализа и синтеза, классификации и систематизации, абстрагирования и аналогии - способность формулировать, обосновывать и доказывать положения 	Перезачет кредитов по дисциплине Математика (Calculus) I	Кафедра Математик и

		<ul style="list-style-type: none"> - применение общих математических понятий, формул и расширенного пространственного восприятия для математических задач - полное понимание основ математического анализа 		
S3	Специальная грамотность в естественно-научных дисциплинах (Физика,)	<ul style="list-style-type: none"> - Широкое научное восприятие мира, предполагающая глубокое понимание природных явлений - критическое восприятие для понимания научных явлений окружающего мира - когнитивные способности сформулировать научное понимание форм существования материи, ее взаимодействия и проявлений в природе 	Перезачет кредитов по Физика I; Учебная практика и т.п.	Кафедры по направлениям естественных наук и выпускающая
S4	Английский язык	<ul style="list-style-type: none"> - готовность к дальнейшему самообучению на английском языке в различных областях знаний - готовность к приобретению опыта в проектной и исследовательской работе с использованием английского языка 	Перезачет кредитов английского языка выше уровня академический до профессионального (до 15 кредитов)	Кафедра английского языка
S5	Компьютерные навыки	<ul style="list-style-type: none"> - Базовые навыки программирования на одном современном языке - использование софт и приложений для обучения по различным дисциплинам - наличие общемирового стандарта сертификата об уровне языка 	Перезачет кредитов по дисциплине Информационно-коммуникационные технологии	Кафедра программной инженерии
S6	Социально-гуманитарные компетенции и поведение	<ul style="list-style-type: none"> - понимание и осознание ответственности каждого гражданина за развитие страны и мира - Способность обсуждать этические и моральные 	Перезачет кредитов по Современной истории Казахстана (за исключением государственного экзамена)	Кафедра общественных дисциплин

		аспекты в обществе, культуре и науке		
		- Критическое понимание и способность к полемике для дебатирования по современным научным гипотезам и теориям	Перезачет кредитов по философии и иным гуманитарным дисциплинам	
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ (подразумевает сокращенное обучение за счет перезачета кредитов в зависимости от уровня знаний по компетенциям для выпускников колледжей, АВ школ, вузов, в том числе гуманитарно-экономических направлений)				
P1	Профессиональные компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - критическое восприятие и глубокое понимание профессиональных компетенций на уровне 5 или 6 - Способность обсуждать и полемизировать по профессиональным вопросам в рамках освоенной программы 	Перезачет кредитов по базовым профессиональным дисциплинам	Выпускающая кафедра
P2	Социально-экономические компетенции	<ul style="list-style-type: none"> - Критическое понимание и когнитивные способности рассуждать по современным социальным и экономическим вопросам - Базовое понимание экономической оценки объектов изучения и рентабельности проектов отрасли 	Перезачет кредитов по социально-гуманитарным и технико-экономическим дисциплинам в зачет элективного цикла	Выпускающая кафедра

Университет может отказать в перезачета кредитов если подтвердится низкий диагностический уровень или по завершенным дисциплинам итоговые оценки были ниже А и В.

Требования для завершения обучения и получение диплома

- Описание общеобязательных типовых требований для окончания вуза и присвоения академической степени бакалавр: освоение не менее 240 академических кредитов теоретического обучения и итоговой дипломной работы
- Специальных требований для окончания вуза по данной программе не имеются

Модульная образовательная программа

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ



МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА для набора на 2020-2021 уч.год
6В11301 - "Транспортные услуги"

Форма обучения: дневная Срок обучения: 4 года Академическая степень: бакалавр в области услуг

Наименование модулей	Код	Код дисциплины	Наименование дисциплин	семестр	Цикл	Кредиты	лек/лаб/пр	Пререквизитность
Обязательный компонент								
Модуль полиязычного образования		LNG 1051	Beginner (A1)	1	0	6	0/0/3/3	Диагност. тест
		LNG 1052	Elementary English (A1)					
		LNG 1053	General English 1 (A2)					
		LNG 1054	General English 2 (A2)					
		LNG 1055	Academic English (B1)					
		LNG1056	Business English (B2)					
		LNG1012	Казахский (русский) язык (A2)	1	0	4	0/0/2/2	Диагност. тест
		LNG1012.1	Академический казахский (русский) язык (B1)					
		LNG1012.2	Деловой казахский (русский) язык (B2)					
		LNG 1052	Elementary English (A1)	2	0	6	0/0/3/3	LNG 1051 LNG 1052 LNG 1053 LNG 1054 LNG 1055 LNG1056
		LNG 1053	General English 1 (A2)					
		LNG 1054	General English 2 (A2)					
		LNG 1055	Academic English (B1)					
		LNG1056	Business English (B2)					
		LNG 1057	Professional English (B2+)					
		LNG1102.1	Академический казахский (русский) язык (B1)	2	0	6	0/0/3/3	LNG1012 LNG1012.1
		LNG1102.2	Деловой казахский (русский) язык (B2)					
		LNG 1053	General English 1 (A2)					
		LNG 1054	General English 2 (A2)	3	0	6	0/0/3/3	LNG 1052 LNG 1053 LNG 1054 LNG 1055 LNG1056
		LNG 1055	Academic English (B1)					
		LNG1056	Business English (B2)					
		LNG 1057	Professional English (B2+)					
		LNG 1054	General English 2 (A2)					
		LNG 1055	Academic English (B1)					
	LNG1056	Business English (B2)	4	0	6	0/0/3/3	Eng 1103 Eng 1104 Eng 1105 Eng 1106	
	LNG 1057	Professional English (B2+)						
	LNG 1054	General English 2 (A2)						
	LNG 1055	Academic English (B1)						
Курсы по выбору								
	1111	LNG10761	Казахский язык. Культура делового общения (C1)	2	0	6	0/0/3/3	LNG1012.2
		LNG10751	Казахский язык. Риторика (C1)					
		LNG10711	Казахский язык. Элементарный уровень (A1)					
		LNG10741	Профессиональный казахский язык.					
		LNG10742	Профессиональный русский язык.					
		LNG10762	Русский язык. Культура делового общения (C1)					
	LNG10752	Русский язык. Риторика (C1)	4	0	6	0/0/3/3	LNG 1057	
	LNG109	IELTS Preparation						
	LNG110	Intercultural Communication						
	LNG117	Technical Writing						
	LNG118	Public speaking						
	LNG119	Productivity skills						
	LNG120	GRE preparation						
	LNG121	Academic Writing						
Обязательный компонент								
Модуль общественных дисциплин		HUM 113	Современная История Казахстана	1	0	4	0/0/2/4	нет
		HUM124	Философия	3	0	6	1/0/2/3	нет
		HUM126	Социально-политические знания	4	0	8	4/0/0/4	нет
Модуль физической подготовки		KFK101	Физическая культура I	1	0	4	0/0/2/2	нет
		KFK102	Физическая культура II	2	0	4	0/0/2/2	нет

Именование модулей	Код	Код дисциплины	Наименование дисциплин	семестр	Цикл	Кредиты	лек/лаб/пр	Пререквизитность		
Обязательный компонент										
Модуль физико-математических дисциплин и информатики		PHY110	Введение в физику	1	Б	6	1/1/1/3	Диагност. Тест		
		PHY111	Физика I	1						
		PHY112	Физика II	2	Б	6	1/1/1/3	PHY111		
		MAT00110	Алгебра и введение в мат. анализ	1	Б	6	1/0/2/3	Диагност. Тест		
		MAT101	Математика I							
		MAT102	Математика II							
		MAT103	Математика III	2	Б	6	1/0/2/3	MAT101		
		MAT126	Обыкновенные дифференциальные уравнения MatLab	3	Б	6	1/0/2/3	MAT102		
		MAT127	Уравнения в частных производных. MatLab	4	Б	6	1/0/2/3	MAT103		
		MAT127	Уравнения в частных производных. MatLab	5	Б	6	1/0/2/3	MAT126		
	CSE174	Информационно-коммуникационные технологии	3	О	6	2/1/0/3	нет			
Модуль введения в логистику, транспортных систем и сетей		TRA198	Введение в специальность	1	Б	6	2/0/1/3	нет		
		GEN149	Транспортная инфраструктура	2	Б	8	2/0/2/4	нет		
		TRA164	Транспортные системы	3	Б	6	2/0/1/3	GEN149		
		TRA168	Интеллектуальные транспортные системы	3	Б	6	2/0/1/3	GEN149		
		TRA135	Транспортная логистика	5	Б	3	2/0/1/3	GEN149		
	Курсы по выбору									
		2211	TRA449	Транспортная сеть и ее роль в экономике	3	Б	6	2/0/1/3	нет	
	4312	MNG451	Глобальные логистические системы	7	П	6	2/0/1/3	TRA135		
Обязательный компонент										
Модуль Информационных систем, инновационных технологий и моделирования в логистике и организации перевозок, основ автоматизации		AUT146	Основы автоматизации	6	Б	6	2/1/0/3			
	Курсы по выбору									
		2211	TRA468	Управление данными в логистике	3	Б	6	2/1/0/3	нет	
		2212	MNG121	Логистика: информационные технологии и системы	4	Б	6	2/1/0/3	нет	
		2114	TRA428	Анализ данных в Excell	4	Б	6	2/1/0/3	TRA198	
		3303	TRA434	Инновационные направления в организации грузовых перевозок	5	Б	6	2/1/0/3	TRA422	
		3306	TRA450	Эволюция и инновация складской логистики	6	П	6	2/1/0/3		
		4310	TRA408	Инновационные механизмы транспортно-экспедиционного обслуживания	7	П	6	2/1/0/3	TRA422	
			GEN138	Информационные технологии на транспорте	7	П	6	2/1/0/3	TRA135	
		4311	TRA438	WMS (Система управления складом)	7	П	6	2/1/0/3	MNG453	
		3304	TRA448	Экономико-математические методы и модели транспортной логистики	5	Б	6	2/1/0/3	TRA198	
		3302	TRA410	Математическая статистика на транспорте	5	Б	6	2/1/0/3	TRA198	
		3303	TRA432	Моделирование производства и логистики	5	Б	6	2/1/0/3	TRA198	
		3305	MNG168	Имитационное моделирование логистических систем	6	Б	6	2/1/0/3	TRA432	
		4316	TRA431	Моделирование транспортных процессов	8	П	6	2/1/0/3	TRA135	
	Модуль экономики и права, обеспечения безопасности и управления рисками на транспорте		3304	TRA435	Организация перевозок и экономика управления транспортом	5	П	6	2/0/1/3	TRA422
			3301	MNG109	Экономика транспорта	5	П	6	2/0/1/3	TRA422
			4311	TRA414	Управление качеством на транспорте	7	П	6	2/0/1/3	TRA135
			4312	TRA187	Основы ВЭД и правила регулирования международными перевозками	7	П	6	2/0/1/3	TRA422
				TRA418	Маркетинг сферы услуг					TRA422
		TRA425		Организация и управление транспортными предприятиями	TRA135					
		4313	TRA445	Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах	7	П	6	2/0/1/3	TRA422, TRA135	
			TRA444	Управление логистическими рисками в цепях поставок	8	П	6	2/0/1/3	TRA135	
Модуль организации перевозок			TRA422	Грузовые перевозки	2	Б	4	1/0/1/2	нет	
			3304	TRA439	Транспортировка в цепях поставок	5	П	6	2/0/1/3	TRA422
		4310	TRA440	Организация интермодальных перевозок	7	П	6	2/0/1/3	TRA422, TRA135	
		4311	TRA181	Логистика транспортно – экспедиционных услуг	7	П	6	2/0/1/3	TRA422, TRA135	
		4313	TRA190	Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства	7	П	6	2/0/1/3	TRA422, TRA135	
			TRA173	Управление грузовой и коммерческой работой					TRA422, TRA135	
		4314	TRA447	Транспортировка в логистике снабжения	7	П	6	2/0/1/3	TRA422, TRA135	

Наименование модулей	Код	Код дисциплины	Наименование дисциплин	семестр	Цикл	Кредиты	лек/лаб/пр	Пререквизитность	
Обязательный компонент									
Модуль проектирования, производственной логистики, управления запасами и снабжения		MCH110	Логистика в автомобилестроении	5	Б	6	2/0/1/3	TRA198	
		TRA167	Системы управления цепями поставок	6	Б	6	2/0/1/3	TRA422, TRA135	
	Курсы по выбору								
		2212	MNG169	Методы принятия решений в логистике	4	Б	6	2/0/1/3	TRA198
		2214	TRA452	Основы производственных процессов	4	Б	6	2/0/1/3	нет
		3302	TRA453	Управление логистическим процессом	5	Б	6	2/0/1/3	TRA198
		3301	MNG170	Деловые игры в логистике	6	Б	6	2/0/1/3	MNG110
		3306	TRA437	Управление запасами в цепях поставок	6	П	6	2/0/1/3	MNG110
			MNG453	Складская логистика	6	П	6	2/0/1/3	MNG110
		3307	MNG457	Логистика материально-технического снабжения	6	П	6	2/0/1/3	TPM 2208
			TRA454	Планирование ресурсов предприятия (ERP системы)	6	П	6	2/0/1/3	MNG110
		4313	TRA423	Проектирование логистических систем	7	П	6	2/0/1/3	GEN149
			TRA57	Основы в промышленных роботах	8	П	6	2/0/1/3	TRA452
		4315	TRA424	Основы проектирования автотранспортных систем доставки грузов	8	П	6	2/0/1/3	MCH121
			TRA443	Управление проектами в логистике				2/1/0/3	MCH120
Модуль итоговой аттестации		ECA101	Подготовка и написание дипломной работы (проекта)		ИА	8			
		ECA102	Защита дипломной работы (проекта)		ИА	6			
Модуль дополнительного вида обучения		AAP106, 118	Физическая культура III,IV	3-4		0			
		AAP500	Военное дело	3-6		0			
		AAP101	Учебная практика	2		2			
Практико-ориентированный модуль		AAP109	Производственная практика I	4		2			
		AAP103	Производственная практика II	6		4			

Циклы дисциплин	Кредиты		
	обязательные	элективные	Всего
Цикл общеобразовательных дисциплин (О)	58	10	68
Цикл базовых дисциплин (Б)	78	54	132
Цикл профилирующих дисциплин (П)	6	60	66
Всего по теоретическому обучению:	142	124	266
Профессиональная практика (ДВО)	8	10	18
Итоговая аттестация (ИА)	14	0	14
ИТОГО:	22	10	32

Решение Ученого совета Сәтбаев университеті. Протокол № 3 от "15" 03 2020 г.

Решение Учебно-методического совета Сәтбаев университеті. Протокол № 4 от "14" 01 2020 г.

Решение Ученого совета Института металлургии и промышленной инженерии. Протокол № 3 от "23" 10 2019 г.

Проректор по академической работе

Р.М. Исаков

Директор Института металлургии и промышленной инженерии

К.К. Елемесов

Заведующий кафедрой "Технологические машины, транспорт и логистика"

К.К. Елемесов

Представитель Совета специальности

М.К. Азимбеков

Дескрипторы уровня и объема знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных студентами специальности «Транспортные услуги».

А – знание и понимание:

A1 - знание социально-этические ценности, основанных на общественном мнении, традициях, обычаях, общественных нормах и ориентироваться на них в своей профессиональной деятельности

A2 - знание основ правовой системы, тенденции социального развития общества и Законодательства Казахстана;

A3 – знание кроме государственного и русского языка одного из иностранных языков на уровне не ниже разговорного;

A4 – знание основных разделов математики, физики и информационно-коммуникационной технологии, и основы профессиональных дисциплин;

A5 – знание современного состояния и перспектив развития видов транспорта, транспортной системы и функциональных областей логистики;

A6 – знание навыками обращения с современной техникой и информационной технологии в сфере профессиональной деятельности;

В – применение знаний и пониманий

V1 - самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практический знаний;

V2 – владение способностью логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения и умение отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений;

V3 – владение способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умеет анализировать и оценивать исторические события и процессы;

V3 – самостоятельное проведение исследование, анализ и оценка результатов исследований с использованием инновационных технологий;

V4 - владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией и с автоматизированными системами управления базами данных;

V5 - владение основами безопасности транспортных систем и основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности;

V6 - умение использовать методы математического моделирования, статистического анализа и экономики транспорта для эффективного использования транспортных средств в транспортно- технологических системах и применять логистические подходы в организации и функционировании транспортных систем;

С – формирование суждений

С1 – способность к анализу основных этапов и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции;

С2 – системное мышление и целостное восприятие действительности транспортной инженерии;

С3 – независимость мышления, критические, аналитические, диагностические навыки;

С4 – осознание социальной значимости профессии, соблюдение принципов профессиональной этики;

С5 – способностью использовать основы правовых, технико-экономических знаний в различных сферах деятельности;

С6 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном, русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

С7 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

Д – личностные способности

Д1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологии и с учетом основных требований информационной безопасности;

Д2 – способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией наземного транспорта и транспортных систем;

Д3 – способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технологических проблем в области организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных средств и организацией логистических услуг;

Д4 – способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;

Д5 – способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделировании транспортных и логистических процессов и их элементов;

Д6 – владения знаниями применения логистического подхода в организации перевозок, складирования, управления запасами;

Д7 – владения знаниями экономических законов, действующих на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения рыночных условиях страны;

Компетенции по завершению обучения

Б – Базовые знания, умения и навыки

Б1 - Владение базовыми знаниями в области естественнонаучных (социальных, гуманитарных, экономических) дисциплин, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления;

Б2 - Владение навыками обращения с современной техникой, умение использовать информационные технологии в сфере профессиональной деятельности;

Б3 - Владение навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре;

Б4 - Владение одним из языков дальнего зарубежья на уровне не ниже разговорного;

Б5 - Владение базовыми знаниями в области общетеоретических дисциплин, способствующих формированию основ научного мировоззрения, развитию логического мышления, способности анализировать физические процессы, способности и готовности к участию в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследований;

П – Профессиональные компетенции, в том числе согласно требованиям отраслевым профессиональным стандартам *(если имеются)*

П1 - широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области;

П2 – готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-логистических процессов, их элементов и технологической документации;

П3 - способность выбирать транспортные и транспортно-технологические машины и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной и эффективной эксплуатации и стоимости;

П4 – способность к освоению технологий и способов перевозок груза, пассажиров;

П5 - владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

П6 - способность оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных средств;

П7 - способность к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов;

П8 - способность к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе и эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом;

П9 - способность вести мониторинг и контроллинг логистических процессов;

П10 - способность к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения, а также определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности;

П11 - способность к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг;

П12 - способность разрабатывать наиболее эффективные схемы организации движения транспортных средств и применять новейшие технологии управления движением транспортных средств;

П13 - способность выявлять приоритеты решения транспортных задач с учетом показателей экономической эффективности и экологической безопасности и использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе;

П14 - способность к проектированию логистических систем доставки грузов и пассажиров, выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода;

П15 - способность к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций, технологий интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимальной маршрутизации;

О - Общекультурные, социально-этические компетенции

О1 - знание традиций и культуры народов Казахстана и соблюдение норм деловой этики, владение этическими и правовыми нормами поведения

О2 - быть толерантным к традициям, культуре других народов мира;

О3 - знание основ правовой системы и законодательства Казахстана;

О4 - знание тенденций социального развития общества, умение адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях;

О5 - осознание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;

О6 - владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

С – Специальные и управленческие компетенции

С1- самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией;

С2 - владение основами экономических знаний;

С3 - знание и понимание целей и методов государственного регулирования экономики, роли государственного сектора в экономике;

С4 - умение осуществлять поиск, анализ и оценку информации для подготовки и принятия управленческих решений, готовность нести за них ответственность, а также давать поручения, управлять действиями других людей, учитывая способности, возможности и мотивацию сотрудников;

С5 - умение ориентироваться в современных информационных потоках и адаптироваться к динамично меняющимся явлениям и процессам в мировой экономике;

С6 - быть гибким и мобильным в различных условиях и ситуациях, связанных с профессиональной деятельностью;

С7 - знание классификации и назначений видов транспорта и транспортных средств, способов перевозки, функциональных областей логистики;

С8 – способен проводить расчеты по затратам при организации перевозок для определения наиболее оптимальных маршрутов;

С9 - способен осуществлять расчеты определения мощности склада, обосновывать их выбор для заданных условий и объемов хранения;

С10 – способен принимать участие в работах по расчету и проектированию транспортных систем, грузовых перевозок.

Политика получения дополнительного образования Minor

Сегодня работодатели отдают предпочтение специалистам, обладающим широким набором компетенций. Наша образовательная программа позволяет одновременно разбираться в происходящих транспортных процессах, решать юридические и финансовые вопросы.

В рамках образовательной программы Вам предоставляется уникальная возможность выбрать для изучения один из дополнительных профилей – MINOR.

MINOR (майнор) – это дополнительная образовательная траектория для студентов вне подготовки по основному образовательному направлению.

При освоении не менее 12 кредитов по следующим элективным дисциплинам образовательной программы, с обязательным освоением дисциплин выбранной образовательной траектории:

1. MINOR

M1 – Инновационные механизмы транспортно-экспедиционного обслуживания;

M2 – Управление грузовой и коммерческой работой;

M3 – Основы ВЭД и правила регулирования международными перевозками;

2. MINOR

M1 – Управление проектами в логистике;

M2 – Проектирование логистических систем;

M3 – Планирование ресурсов предприятия (ERP системы);

M4 – Управление логистическими рисками в цепях поставок,

присваивается дополнительная специальность Minor с выдачей приложения к диплому установленного образца.

Приложение к диплому по стандарту ECTS

Европейское Приложение к диплому выдается Казахским национальным исследовательским техническим университетом имени К.И. Сатпаева выпускникам аккредитованных образовательных программ только в строгом соответствии с моделью, разработанной Совместной рабочей группой из представителей Европейской комиссии, Совета Европы и ЮНЕСКО.

Европейское Приложение к диплому не содержит никаких суждений оценочного плана, сравнений с другими программами обучения и рекомендаций относительно возможности признания данного диплома или квалификации.

Европейское Приложение к диплому должен состоять из восьми разделов (сведения о личности обладателя квалификации; сведения о квалификации, сведения об уровне квалификации, сведения о содержании образования и полученных результатах, сведения о функциях квалификации; дополнительные сведения, свидетельствования приложения, национальная система высшего образования) и должно содержать сведения по всем разделам.

При отсутствии информации в каком-либо из разделов Европейского приложения к диплому указывается причины отказа в предоставлении обязательных сведений.

Таким образом, Европейское приложение к диплому, выдаваемое в КазНТИУ имени К.И. Сатпаева, разработано по всем стандартам Европейской комиссии, Совета Европы и ЮНЕСКО. Оно содержит информацию о владельце диплома, полученной им квалификации, уровне этой квалификации, содержании программы обучения, результатах, о функциональном назначении квалификации, а также информацию о национальной системе образования. Самой важной частью

Европейского приложения является пересчет кредитов Республики Казахстан в общепринятую и понятную в Европе систему зачетных единиц - **кредитов ECTS**.

Условия получения Европейского приложения к диплому в КазНИТУ имени К.И. Сатпаева

▪ Европейское приложение оформляется выпускникам дневной и дистанционной формы обучения, по индивидуальному запросу на английском языке.

Для получения Европейского приложения необходимо иметь следующие документы:

- Копия диплома.
- Копия приложения к диплому.
- Заявление на имя ректора.
- Копия удостоверения личности.

Бакалавр в области услуг, 6 уровень национальной рамки квалификаций с правом трудоустройства в транспортно-логистических компаниях, должен освоить следующие общеобразовательные, базовые и профилирующие дисциплины:

Алгебра и начала математического анализа

КОД – МАТ00120

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – диагностический тест

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса ознакомить студентов с основными идеями и концепциями алгебры и математического анализа и формирование базовых знаний, необходимых для изучения курса «Математика 1».

Задачи курса – формирование навыков для изучения математических дисциплин и эффективного использования математических методов для решения научно-исследовательских и практических задач в профессиональной области.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В курсе «Алгебра и введение в анализ» даются основные понятия алгебры, математического анализа, дифференциального и интегрального исчислений.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Студент

должен знать:

- основные понятия алгебры;
- основные понятия математического анализа;
- основные элементарные функции;

должен уметь:

- находить решения уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств;
- преобразовать алгебраические и тригонометрические выражения;
- решать текстовые задачи;
- находить производную элементарных функций;
- исследовать функции с помощью производной;
- находить неопределенный интеграл от элементарных функций;
- находить определенный интеграл;
- находить площадь криволинейной трапеции.

Математика I

КОД – МАТ00121

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Элементарная математика-школьный

курс/диагностический тест

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Основная цель курса – дать будущему специалисту определенный объем знаний по разделам курса «Математика-I», необходимый для изучения смежных инженерных дисциплин. Познакомить студентов с идеями и концепциями математического анализа. Основное внимание уделить формированию базовых знаний и навыков с высокой степенью их понимания дифференциального и интегрального исчисления.

Задачи курса:

приобретение знаний, необходимых для эффективного использования быстро развивающихся математических методов; получение навыка построения и исследования математических моделей; владение фундаментальными разделами математики, необходимыми для решения научно-исследовательских и практических задач в профессиональной области.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В курсе «Математика-I» дается изложение разделов: введение в анализ, дифференциальное и интегральное исчисления

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Изучение указанной дисциплины позволит студенту применять курс «Математика-I» к решению простых практических задач, находить инструменты, достаточные для их исследований, и получать численные результаты в некоторых стандартных ситуациях.

Математика II

КОД – МАТ00122

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика I

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания курса «Математика II» является формирование у бакалавров представлений о современной математике в целом как логически стройной системы теоретических знаний.

Задачи курса - привить студентам твердые навыки решения математических задач с доведением решения до практически приемлемого результата. Выработать первичные навыки математического исследования прикладных вопросов и умение самостоятельно разбираться в математическом аппарате, содержащемся в литературе, связанной со специальностью студента.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В курсе «Математика-II» дается доступное изложение разделов: элементы линейной алгебры и аналитической геометрии, дифференциальное исчисление функций многих переменных, кратные интегралы. «Математика II» является логическим продолжением курса «Математика I».

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Изучение указанной дисциплины позволит применять на практике полученные теоретические знания и навыки с высокой степенью их понимания по разделам курса, использовать их на соответствующем уровне; переводить на математический язык простейшие проблемы, поставленные в терминах других предметных областей; приобретать новые математические знания, используя образовательные и информационные технологии; решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности

Математика III

КОД – МАТ00123

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика I, Математика II

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания курса «Математика-III» является формирование базовых знаний и навыков с высокой степенью их понимания по разделам курса, помогающие анализировать и решать теоретические и практические задачи.

Задачи курса: привитие студентам умений самостоятельно изучать учебную литературу, проводить теоретико-вероятностный и статистический анализ прикладных задач; развитие логического мышления и повышение общего уровня математической культуры.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Курс «Математика-III» включает разделы: теория рядов, элементы теории вероятностей и математической статистики и является логическим продолжением дисциплины «Математика II».

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Студент

должен знать:

- теорию числовых рядов;
- теорию функциональных рядов;
- ряды Фурье;
- элементы теории вероятностей и математической статистики;

должен уметь:

- решать задачи по всем разделам теории рядов;
- находить вероятности событий;
- находить числовые характеристики случайных величин;
- использовать статистические методы для обработки экспериментальных данных;

Физика I, II

КОД – PHYS111-112

КРЕДИТ – 6 (2/2/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – диагностический тест/PHYS110-111

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

основная цель преподавания курса Физика I и Физика II состоит в формировании представлений о современной физической картине мира и научного мирозерцания.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Дисциплины Физика I и Физика II являются основой теоретической подготовки и к инженерно-технической деятельности выпускников высшей технической школы и представляют собой ядро физических знаний, необходимых инженеру, действующему в мире физических закономерностей. Курс «Физика I» включает разделы: физические основы механики, строение вещества и термодинамика, электростатика и электродинамика. Дисциплина «Физика II» является логическим продолжением изучения дисциплины «Физика I», и формирует целостное представление о курсе общей физики как одной из базовых составляющих общетеоретической подготовки бакалавров инженерно-технического профиля. Дисциплина «Физика II» включает разделы: магнетизм, оптика, наноструктуры, основы квантовой физики, атомная и ядерная физика.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

– умений использовать знания фундаментальных законов, теорий классической и современной физики, а также использование методов физического исследования как основы системы профессиональной деятельности.

Современная история Казахстана

КОД – HUM113

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью курса является ознакомление студентов технических специальностей с основными теоретическими и практическими достижениями отечественной исторической науки по проблемам истории современного Казахстана, комплексное и системное изучение основных этапов формирования и развития казахстанского общества.

- проанализировать особенности и противоречия истории Казахстана в советский период;
- раскрыть историческое содержание основ закономерностей политических, социально-экономических, культурных процессов на этапах становления независимого государства;
- способствовать формированию гражданской позиции студентов;
- воспитывать студентов в духе патриотизма и толерантности, сопричастности своему народу, отечеству;

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Курс Современная история Казахстана является самостоятельной дисциплиной и охватывает период с начала XX века до наших дней. Современная история Казахстана изучает национально-освободительное движение казахской интеллигенции в начале XX века, период создания Казахской АССР, а также процесс становления многонационального общества.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- знание событий, фактов и явлений Современной истории Казахстана;
- знание истории этносов, населяющих Казахстан;
- знание основных этапов формирования казахской государственности;
- умение анализировать сложные исторические события и прогнозировать их дальнейшее развитие;
- умение работать со всеми видами исторических источников;
- умение написания эссе и научных статей по вопросам истории Отечества;
- умение оперировать историческими понятиями;
- умение вести дискуссию;
- навыки самостоятельного анализа исторических фактов, событий и явлений;
- навыки публичной речи.

Казахский/русский язык

КОД –

КРЕДИТ – 4 (0/0/4)

ПРЕРЕКВИЗИТ – диагностический тест

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

- научить студентов воспринимать на слух высказывания на известные темы, касающиеся дома, учебы, свободного времяпровождения;
- понимать тексты на личные и профессиональные темы, содержащие наиболее частотные слова и выражения;
- уметь вести разговор на бытовые темы; описывать свои переживания; высказывать свое мнение; пересказывать и оценивать содержание прочитанной книги, увиденного фильма;
- уметь создавать простые тексты на известные темы, в том числе связанные с профессиональной деятельностью.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Языковой материал курса подобран таким образом, чтобы студент, усваивая лексический и грамматический минимум, имел возможность познакомиться с типичными коммуникативными ситуациями и сам в таких ситуациях оказался, умел правильно их оценить и выбрать соответствующую модель (стратегию) речевого поведения.

Основной акцент обучения при этом переносится с процесса передачи знаний на обучение умению пользоваться изучаемым языком в ходе осуществления различных видов речевой деятельности, каковыми являются чтение (при условии понимания прочитанного), слушание (при том же условии) и производство текстов определенной сложности с определенной степенью грамматической и лексической правильности.

Материал для занятий подобран так, чтобы студенты, изучая казахский/русский язык, приобретали навыки чтения, письма и понимания звучащей речи на основе одновременного освоения основ грамматики (фонетики, морфологии и синтаксиса) и словоупотребления в ходе постоянного многократного повторения с постепенным усложнением заданий.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Студент при условии активной организации работы на занятиях и добросовестного выполнения домашних заданий к концу первого семестра приобретает умения и навыки, соответствующие общеевропейскому уровню A2 (Threshold по классификации ALTE), то есть оказывается на пороге уровня самостоятельного владения языком.

English

КОД – LNG1051-1057

КРЕДИТ – 12 (0/0/12)

ПРЕРЕКВИЗИТ – диагностический тест/LNG1051-1056

LNG1051

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Дисциплина по английскому языку “Beginner English” предназначена, прежде всего, для обучения с нуля. Этот курс подойдет также и тем, кто имеет лишь общие элементарные знания по языку. После прохождения этого уровня студент сможет уверенно общаться на базовые темы на английском языке, узнает основы грамматики и заложит определенный фундамент, который позволит совершенствовать свои умения на следующем этапе изучения английского.

Постреквизиты курса: Elementary English.

LNG1052

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Дисциплина “Elementary English” – это фундамент изучения английского языка, которая направлена на развитие рецептивных навыков студентов (чтение и прослушивание) и продуктивных навыков (написание и речь), анализ базовых знаний, использование и запоминание главных грамматических правил и осваивание особенностей произношения и элементарной лексики, а также поощрение самостоятельного обучения и критического мышления.

Пререквизиты курса: Beginner.

Постреквизиты курса: General 1.

LNG1053

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса “General English 1” – предоставить студентам возможность получить достаточные знания, чтобы стать более свободными в повседневных социальных и академических условиях. Студенты работают над улучшением произношения, расширением словарного запаса и грамматики. На данном уровне основной задачей станет закрепление навыков, полученных ранее, научиться составлять и правильно применять сложные синтаксические конструкции в английском языке, а также добиться действительно хорошего произношения.

Пререквизиты курса: Elementary English.

Постреквизиты курса: General 2.

LNG1054

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Курс “General English 2” предназначен для студентов, которые продолжают изучать “General English 1”. Курс ориентирован на умения активно использовать на практике большинство аспектов времен английского языка, условные предложения, фразы в пассивном залоге и т.п. На этом этапе студент сможет поддержать беседу с несколькими собеседниками или выразить свою точку зрения. Студент значительно расширяет свой словарный запас, что позволит ему свободно выражать свои мысли в любой обстановке. При этом речь пополнится различными синонимами и антонимами уже знакомых слов, фразовыми глаголами и устойчивыми выражениями.

Пререквизиты курса: General 1.

Постреквизиты курса: Academic English.

LNG1055

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Основной целью курса английского языка “Academic English” является развитие академических языковых навыков. Дисциплина представляет собой языковой стиль, который используется при написании академических работ (параграф, аннотация, эссе, изложение и др.) Данный курс предназначен помочь студентам стать более успешными и эффективными в своем обучении, развивая навыки критического мышления и самостоятельного обучения.

Пререквизиты курса: General 2.

Постреквизиты курса: Professional English.

LNG1056

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

“Business English” (Бизнес английский) – это английский язык для делового общения, бизнеса и карьеры. Знание делового английского языка пригодится для ведения переговоров и деловой переписки, подготовки презентаций и неформального общения с партнерами по бизнесу.

Особенности подготовки заключаются в том, что необходимо не только овладеть лексикой, но и освоить новые навыки: презентационные, коммуникативные, языковые, профессиональные.

Пререквизиты курса: IELTS score 5.0 и/или Academic English

Постреквизиты курса: Professional English, IELTS score 5.5-6.0

LNG1057

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

“Professional English” курс предназначен для студентов уровня B2+, цель которого - повысить языковую компетенцию студентов в соответствующих профессиональных областях. Основная цель курса состоит в том, чтобы научить студентов работать с текстами, как аудио, так и письменными, по специальности.

Учебная программа построена на необходимой лексике (слова и термины), часто используемой в английском языке для специальных целей. Студенты приобретут профессиональные навыки владения английским языком через интегрированное обучение на основе контента и языка, овладеют словарным запасом для того, чтобы читать и понимать оригинальные источники с большой степенью независимости, и практиковать различные коммуникативные модели и лексику в конкретных профессиональных ситуациях.

Пререквизиты курса: Business English.

Постреквизиты курса: любой элективный курс.

Информационно-коммуникационные технологии (на англ яз)

КОД – CSE174

КРЕДИТ – 3 (2/1/0)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Обучение навыкам применения современных информационных технологий в сфере профессиональной деятельности. В задачи курса входят:

- Раскрыть основные понятия архитектуры компьютерных систем;
- Раскрыть основные понятия информационно-коммуникационных технологий и предметной терминологии;
- Научить работать с программными интерфейсами операционных систем;
- Научить работать с данными в различном представлении, как табличном структурированном, так и неструктурированном виде;
- Научить применять базовые принципы информационной безопасности;
- Раскрыть понятия форматов данных и мультимедиа контента. Научить работать с типовыми приложениями обработки мультимедиа данных. Использовать современные подходы презентации материала;
- Раскрыть понятия современных социальных, облачных и почтовых платформ и способов работы с ними;
- Обучить использовать методы алгоритмизации и программирования для решения задач автоматизации бизнес процессов

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Курс содержит программу обучения, направленную на нивелирование базовых знаний студентов в области информационно-коммуникационных технологий. Содержит полный комплекс тем, согласно Типовой Учебной Программе ГОСО, с преобладанием воспитания практических навыков работы с данными, алгоритмизации и программирования. Курс построен таким образом, что бы научить студентов не только базовым понятиям архитектуры и современной инфраструктуры информационно-коммуникационных технологий, но и научить пользоваться этими инструментами для решения задач прикладного характера. Научить оптимизировать процессы, применять адекватные модели и методы решения практических задач с использованием современных методов и инструментов информационных технологий, автоматизировать рутинные процессы, быть продуктивным и эффективным.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Студенты будут знать:

- Устройство компьютера;

- Архитектуру вычислительных систем;
- Инфраструктуру информационно-коммуникационных технологий;
- Интерфейсы современных операционных систем;
- Современные инструменты работы с данными различного характера и назначения;
 - Виды угроз информационной безопасности, принципы, инструменты и методы защиты данных;
 - Язык программирования Python.

Студенты будут уметь:

- Работать с интерфейсами современных операционных систем;
- Работать с современным прикладным программным обеспечением для работы с данными различного характера и назначения;
- Применять современные социальные, облачные, почтовые платформы для организации бизнес процессов;
- Программировать на алгоритмическом языке программирования;
- Анализировать, моделировать, проектировать, внедрять, тестировать и оценивать системы информационно-коммуникационных технологий

Философия

КОД – HUM124

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Современная история Казахстана

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью курса является формирование когнитивной, операциональной, коммуникативной, самообразовательной компетенций для решения задач:

- способствовать выработке адекватных мировоззренческих ориентиров в современном мире;
- сформировать творческое и критическое мышление у студентов;
- различать соотношение духовных и материальных ценностей, их роли в жизнедеятельности человека, общества и цивилизации;
- способствовать определению своего отношения к жизни и поиска гармонии с окружающим миром.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

«Философия» является формированием целостного мировоззрения, которое развивалось в контексте социально-исторического и культурного развития человечества. Знакомство с основными парадигмами методологии преподавания философии и образования в классической и постклассических традициях философии. Философия призвана развить устойчивые жизненные ориентиры, обретение смысла своего бытия как особой формы духовного производства. Способствует формированию нравственного облика личности с умением критического и креативного мышления. Теоретическими источниками данного курса являются концепции западных, российских, казахстанских ученых по истории и теории философии.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- знание терминов, главных концепций и проблем философии, философских способов решения мировоззренческих вопросов в контексте культуры;
- умение анализировать историю развития философской мысли;
- умение определять альтернативные способы постановки и решения мировоззренческих вопросов в истории развития человечества;
- умение выявлять основные теоретические подходы во взаимоотношении человека с обществом;
- умение владеть методикой выполнения самостоятельной работы;
- навыки поиска систематизации материала;
- навыки свободно дискутировать и принимать рациональные решения;
- навыки этических принципов в профессиональной деятельности.

Обыкновенные дифференциальные уравнения Matlab

КОД – МАТ105

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика I-III

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания курса «Обыкновенные дифференциальные уравнения. Matlab» является формирование базовых знаний по разделам курса, помогающие анализировать, моделировать и решать теоретические и практические задачи как аналитическими, так и численными методами с использованием Matlab; привитие студентам умений самостоятельно изучать учебную литературу.

Задачи курса научить распознавать типы и формы интегрируемых уравнений и систем, их интегрировать и применять дифференциальные уравнения для математического решения прикладных задач.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Обыкновенные дифференциальные уравнения 1-го порядка. Обыкновенные дифференциальные уравнения высших порядков. Системы дифференциальных уравнений. Линейные уравнения с переменными коэффициентами. Численное интегрирование дифференциальных уравнений и систем. Использование Matlab для численного решения дифференциальных уравнений.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- овладеть методами решения обыкновенных дифференциальных уравнений;
- ставить математические задачи;
- уметь строить математические модели;
- уметь решать задачи, смоделированные дифференциальными уравнениями как аналитическими так и численными методами с использованием Matlab



Дифференциальные уравнения в частных производных. Matlab.

КОД – МАТ105

КРЕДИТ – 3 (1/0/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания курса «Дифференциальные уравнения в частных производных. Matlab.» является формирование базовых знаний по разделам курса, помогающие анализировать, моделировать и решать теоретические и практические задачи.

Задачи курса: применять теорию уравнений в частных производных для решения и исследования прикладных задач из различных областей естествознания, экономики, медицины, биологии и экологии; формировать представления о реализации численных методов для решения краевых задач с применением Matlab

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Основные уравнения математической физики. Классические краевые задачи для уравнений в частных производных. Аналитические и численные методы решения классических краевых задач. Использование Matlab для численного решения краевых задач.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- овладеть данным математическим аппаратом, позволяющим анализировать, моделировать и решать классические граничные задачи;
- овладеть методами решения классических краевых задач;
- уметь ставить проблему, выбирать методы решения, как в аналитической форме, так и с использованием компьютерных технологий;
- пользоваться современным программным обеспечением- пакетом Matlab;
- овладеть методологией и навыками численной реализации математической модели, анализа полученных результатов, интерпретации их для уточнения модели;
- самостоятельно расширять свои математические знания

Модуль социально-политических знаний

КОД – HUM126

КРЕДИТЫ – 8 (4/0/0/4)

ПРЕРЕКВИЗИТ - нет

ОПИСАНИЕ КУРСА:

Настоящий курс предполагает изучение четырех научных дисциплин – психологии, политологии, социологии и культурологии, каждая из которых имеет свой предмет, терминологию и методы исследования. Взаимодействия между указанными научными дисциплинами осуществляются на основе принципов информационной дополнителности; интегративности; методологической целостности исследовательских подходов этих дисциплин; общности методологии обучения, ориентированной на результат; единого системного представления типологии результатов обучения как сформированных способностей.

Теоретическими источниками данного курса являются концепции западных, российских, казахстанских ученых в области социологии, политологии и культурологии.

Результаты обучения определяются как система сформированных способностей (компетенций) определенного типа. Когнитивный тип результатов обучения предполагает сформированную способность демонстрировать владение предметным знанием как контекстом его ключевых объектов через интерпретацию и систематизацию их смыслов. Функциональный тип результатов обучения характеризуется способностью использовать базовые предметные знания в решении прикладных задач, распознавать конфликт интерпретаций одних и тех же ситуаций разными источниками; анализировать и оценивать конкретные ситуаций в различных сферах коммуникации (социальной, политической, культурной, межличностного общения). Системный тип результатов обучения характеризуется способностью к синтезу в виде конкретной продукции: принимать и аргументированно представлять собственное решение (оценку, позиционирование идей, отдельных личностей и т.д.); создавать программы, направленные на оздоровление или позитивное развитие конфликтных ситуаций, в том числе и в профессиональной деятельности; продуцировать новое знание в проектной деятельности, оценивать и обобщать информацию в аналитических эссе и др.

Социальный (коммуникативный) тип результатов обучения характеризуется способностью демонстрировать и отстаивать свою гражданскую и мировоззренческую позиции в дискуссиях на профессиональные, социальные, культурные темы. Ожидаемые результаты обучения. По завершению изучения дисциплин модуля студенты будут способны: -объяснять и интерпретировать предметное знание (понятия, идеи, теории) во всех областях наук, формирующих учебные дисциплины модуля (социологии, политологии, культурологи, психологии); -объяснять социально-этические ценности общества как продукт интеграционных процессов в системах базового знания дисциплин социально-политического модуля; -алгоритмизировано

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 38 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

представлять использование научных методов и приемов исследования в контексте конкретной учебной дисциплины и в процедурах взаимодействия дисциплин модуля;- объяснять природу ситуаций в различных сферах социальной коммуникации на основе содержания теорий и идей научных сфер изучаемых дисциплин;-аргументированно и обоснованно представлять информацию о различных этапах развития казахского общества, политических программ, культуры, языка, социальных и межличностных отношений; -анализировать особенности социальных, политических, культурных, психологических институтов в контексте их роли в модернизации казахстанского общества;-анализировать различные ситуации в разных сферах коммуникации с позиций соотнесенности с системой ценностей, общественными, деловыми, культурными, правовыми и этическими нормами казахстанского общества;-различать стратегии разных типов исследований общества и обосновывать выбор методологии для анализа конкретных проблем;-оценивать конкретную ситуацию отношений в обществе с позиций той или иной науки социально-гуманитарного типа, проектировать перспективы её развития с учетом возможных рисков;-разрабатывать программы решения конфликтных ситуаций в обществе, в том числе и профессиональном социуме;-осуществлять исследовательскую проектную деятельность в разных сферах коммуникации, генерировать общественно ценное знание, презентовать его;-корректно выражать и аргументированно отстаивать собственное мнение по вопросам, имеющим социальную значимость.

Введение в специальность

КОД – TRA198

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания дисциплины «Введение в специальность» является первичное ознакомление студентов с будущей специальностью, с общей структурой и ролью транспортной отрасли, организацией перевозок и управления на транспорте, системой профессиональных и научных требований, предъявляемых к выпускникам вузов при их назначении на первичные должности для работы в транспортных предприятиях, а также с условием успешной адаптации студентов к освоению учебного материала в процессе обучения в университете.

Задачами изучения дисциплины являются:

- формирование у студентов общего представления об особенностях производственной деятельности наземного транспорта, направлениях и проблемах его развития;
- ориентирование студентов в основных вопросах избранной профессии, современных требованиях к специалистам с высшим образованием;
- сведение к минимуму сроков адаптации студентов к условиям обучения в университете.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Дисциплина «Введение в специальность» является вводным предметом специальности «Транспортные услуги». Основное назначение дисциплины – ознакомление студентов с особенностью обучения в университете, системой обучения по кредитной технологии, квалификационной характеристикой специальности, учебным процессом. При изучении дисциплины студенты знакомятся с общей структурой и ролью транспортной отрасли, разновидностью наземной техники, видами, их классификацией, спецификой и сферой прикладной деятельности специалистов-логистов, перспективами развития рынка логистических услуг, обеспечением безопасности перевозок, получение исходных понятий по организации перевозок и управлению на транспорте.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Курс «Введение в специальность» дает знание студентам о специфике организации учебного процесса в вузе, формирование сознательного, профессионального интереса к освоению знаний, необходимых для решения основных задач в рамках будущей деятельности, как специалиста.

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 40 из 164
--------------	--	-------------------------	--------------------

По завершению курса студент должен:

Знать: основные виды наземного транспорта, классификацию, их функциональные возможности и области применения; характер производственной деятельности специалиста в области услуг; обязанности студента в высшем учебном заведении; организацию учебного процесса в университете; квалификационные требования к специалисту; историю и перспективы развития логистики и организации перевозок; организацию перевозок и управление на транспорте; влияние транспорта на окружающую среду; перспективы развития рынка логистических услуг; функциональные области логистики.

Уметь: выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения инновационных процессов; пользоваться справочной и специальной литературой; грамотно распределить учебные часы и часы самостоятельной работы на выполнение заданий по дисциплинам учебного процесса.

Владеть: методами экологического обеспечения производства и инженерной защиты окружающей среды; начальным инженерно-техническим уровнем подготовки для решения задач, поставленных образовательным процессом в университете для приобретения профессиональных навыков и качеств, соответствующих квалификационной характеристике специалиста данной образовательной программы.



Транспортная инфраструктура

КОД – GEN149

КРЕДИТ – 8 (2/0/2/4)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Математика. Транспортная техника. Транспортная технология.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цели освоения дисциплины: изучение особенностей и принципов работы транспортных терминалов, получение знаний по организации работы транспортных терминалов.

Задачи дисциплины:

- получить первичный опыт решения вопросов по расчету транспортных терминалов;
- знать и уметь использовать методы расчета основных параметров транспортно- грузовых комплексов

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Общие сведения об автомобильных дорогах и городских улицах. Классификация автомобильных дорог и городских улиц. Элементы автомобильной дороги. Транспортноэксплуатационные показатели автомобильных дорог. Пересечения автомобильных и железных дорог. Путевое хозяйство железных дорог. Водные пути сообщения. Воздушный транспорт. Другие виды транспорта. Воздушные коридоры. Аэропорты: классификация, структура, специальные территории. Техническое оснащение аэродромов. Трубопроводный транспорт, его разновидности и классификация, основные технико-экономические характеристики. Канатные дороги. Транспортная инфраструктура города. Городские пути сообщения. Особенности управления транспортом. Структура управления транспортом. Функции ведомств и служб управления транспортом.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

➤ основные положения устройства и эксплуатации транспортной инфраструктурой;

уметь:

- рассчитывать основные параметры транспортно- грузовых комплексов;
- осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации;

- осуществлять выбор средств механизации и автоматизации технологических процессов и оценивать пропускную способность, безопасность, планировать работу объектов транспортной инфраструктуры;
- организовывать приемку, хранение, переадресовку и выдачу грузов;
- владеть:
 - методиками выбора оптимальной тары и упаковки грузов;
 - методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности;
 - правилами проведения погрузочно-разгрузочных работ и хранения грузов;
 - основными положениями методик оптимизации технологических процессов и проектирования объектов транспортной инфраструктуры.

Грузовые перевозки

КОД – TRA422

КРЕДИТ – 4 (1/0/1/2)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель преподавания дисциплины – обучение студентов методам организации автомобильных перевозок, направленных на повышение эффективности использования подвижного состава автомобильного транспорта.

Задачи дисциплины: ознакомление с основами организации грузовых автомобильных перевозок. изучение технологии грузовых автомобильных перевозок. изучение методов расчета процесса автомобильных перевозок. понимание студентами того, что себестоимость и безопасность перевозок в значительной степени определяются их правильной организацией.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Дисциплина «Грузовые перевозки» относится к циклу дисциплин специализации и имеет своей целью формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний и навыков в области организации грузовых перевозок; специфических особенностей управления на транспорте; формирования системы транспортного процесса и взаимовлияния ее элементов, взаимодействия с системой народного хозяйства и внешней средой.

В дисциплине будет изучаться. Введение. Основы грузоведения. Грузы и их классификация. Тара, упаковка и маркировка грузов. Нестандартные грузы их транспортировка. Грузовместимость автотранспортных средств. Техничко-эксплуатационные показатели работы автотранспорта. Техничко-эксплуатационные измерители и показатели работы парка транспортных средств. Понятие транспортного процесса и его элементы. Измерители процесса перевозки. Определение элементов транспортного процесса. Выбор подвижного состава для перевозки грузов. Выбор подвижного состава, формирование структуры и рациональное использование транспортного парка. Выбор АТС для перевозки грузов. Формирование структуры и рациональное использование транспортного парка. Регулирование транспортной деятельности. Характеристики автомобильных дорог общего пользования. Регулирование транспортной деятельности. Маршрутизация перевозок грузов. Виды маршрутов и их разработка. Построение картограмм и эпюр грузопотоков. Организация перевозок грузов. Регулирование транспортной деятельности. Документация при перевозках грузов. Организация труда водителей. Затраты на эксплуатацию АТС при выполнении перевозок. Электронное декларирование грузоперевозок. Себестоимость грузовых перевозок и тарифы. Себестоимость грузовых перевозок. Тарифы на перевозку

грузов. Перевозка тарно-штучных грузов. Железнодорожные тарифы перевозки грузов. Технология грузовых перевозок. Перевозки тарно-штучных грузов. Пакетные перевозки. Контейнерные перевозки. Перевозка навалочных, скоропортящихся и опасных грузов. Перевозка контейнеров. Перевозки строительных грузов, сельскохозяйственной продукции и почты. Погрузочно-разгрузочные и транспортно-складские работы. Погрузочно-разгрузочные работы. Склады и складские операции. Погрузочно-разгрузочные работы. Адресное хранение на складе. Пакетирование груза. Управление грузовыми перевозками. Система управления грузовыми перевозками. Служба эксплуатации транспортной организации. Диспетчерское руководство перевозками и контроль работы АТС. Учет и анализ результатов выполнения перевозок. Управление грузовыми перевозками. Мониторинг грузоперевозок. Оперативное руководство.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- о организации и управлении на различных видах транспорта;
- требования нормативно-правовых и нормативно;
- технических документов по организации грузовых автомобильных перевозок;

перевозок;

- устав автомобильного транспорта;
- правила дорожного движения, закон РК «О транспортно-экспедиционной деятельности»;

- гражданский и трудовой кодекс РК;
- основы грузоведения;
- структуру, состав затрат себестоимости грузовых автомобильных перевозок, пути снижения себестоимости, порядок формирования тарифов;
- требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов по организации грузовых автомобильных перевозок;

уметь:

- проводить расчет и анализ показателей качества грузовых перевозок, исходя из организации и технологии перевозок, требований обеспечения безопасности перевозочного процесса;

- применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях;

владеть:

- методами выбора видов транспорта и транспортных средств по доставке груза;

- правилами безопасной эксплуатации транспортных средств при доставке крупногабаритных и тяжеловесных грузов, доставке скоропортящихся грузов, доставке опасных грузов в различных условиях по дорогам общего пользования;
- методами организации работы погрузочно-разгрузочных пунктов;
- мониторинга и управления транспортными процессами;
- методы претензионной работы;
- применять достижения науки и техники для повышения эффективности использования основных производственных средств, сокращения трудовых затрат, повышения качества работы, снижения расхода топливно-энергетических ресурсов.

Интеллектуальные транспортные системы

КОД – TRA168

КРЕДИТ – 6 (2/1/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная инфраструктура.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Дисциплина «Интеллектуальные транспортные системы» относится к базовому циклу и имеет своей целью: получение бакалаврами знаний теоретических основ по интеллектуальным транспортным системам.

В результате изучения дисциплины будущие специалисты должны знать:

- общие понятия об интеллектуальных транспортных системах;
- история, современное состояние и тенденции развития ИТС в РК;
- назначение ИТС, системы, входящие в их состав, сервисные услуги ИТС;
- место ИТС в проектах автомобильных дорог;
- технические и программные средства сбора и обработки информации.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Современные процессы содержания автомобильных дорог характеризуются все более широким внедрением современных технических средств и информационных технологий. В связи с повышением требований к уровню безопасности движения, сохранности грузов при перевозках по автомобильным дорогам, пространственным распределением дорог и территориально распределенным характером деятельности по их управлению, все более актуальным является применение информационных технологий и программных средств, обеспечивающих пользователю высокий уровень сервиса. Такие технологии и технические средства составляют основу интеллектуальных транспортных систем (ИТС).

Содержание учебного курса преследует цель ознакомления студентов с основами ИТС, возможностями их использования при содержании дорог высоких категорий.

Изучение дисциплины «Интеллектуальные транспортные системы» должно внести необходимый вклад в подготовку дорожников широкого профиля, владеющих современными техническими средствами ИТС и информационными технологиями.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

общие понятия об интеллектуальных транспортных системах, историю, современное состояние и тенденции развития ИТС в РК, назначение и сервисные услуги ИТС;

уметь:

применять ИТС технологии при решении задач проектирования, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог;

владеть:

навыками оценивания влияние ИТС на уровень безопасности движения, технологиями сбора и обработки информации, принятия решений при выборе технических средств ИТС.



Транспортные системы

КОД – TRA164

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целями и задачами дисциплины «Транспортные системы» являются определение места и роли в жизни общества транспортной системы и составляющих ее процессов, приобретение знаний связанных с составом технологического процесса перевозки, методов расчета работы подвижного состава на маршрутах, функционированием транспортных систем, их отдельных элементов.

Основные задачи изучения дисциплины:

- изучить структурную схему транспортной системы и составляющих ее процессов, определять качественные и количественные показатели работы наземного транспорта;
- приобрести знания связанные с составом технологического процесса перевозки;
- получить практические навыки расчета работы подвижного состава на маршрутах;
- уяснить принципы функционирования транспортных систем, их отдельных элементов;
- изучить особенности и принципы планирования работы транспортных комплексов и их подсистем;
- изучить привилегии инновационных систем в транспортной технике, проведение технико-экономического анализа функционирования транспортных систем, поиска путей повышения их эффективности.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Курс «Транспортные системы» занимает важное место среди общетехнических дисциплин, определяющих теоретический уровень профессиональной подготовки специалистов в современной системе обучения. В дисциплине рассматриваются вопросы транспортной инновации, т.е. вопросы внедрение новых знаний, усовершенствование технологий, направленных на решение общественных и экологических проблем, повышение производительности и снижение производственных и временных затрат в транспортной системе. Предлагается применить интеллектуальные транспортные системы, т.е. интеллектуальные системы, использующая инновационные разработки в моделировании транспортных систем и регулировании транспортных потоков, предоставляющая конечным потребителям большую информативность и

безопасность, а также качественно повышающая уровень взаимодействия участников движения по сравнению с обычными транспортными системами. Прелогается переход на новое направление инновационного транспорта: переход транспортной системы на более развитый технологический уровень грузовых и пассажирских перевозок, включающий грамотную автоматизацию, информатизацию и электронизацию всех отделов транспортной системы в связке «пассажиры/грузы – управление». Уход от автоматизации отдельных процессов к абсолютной автоматизации с целью уменьшения затрат ручного труда и затрат временного порядка. Показано, что игнорирование этой задачи снижает прибыль и уменьшает конкурентоспособность из-за низкой трудовой производительности. Абсолютная автоматизация приводит к повышению эффективности и снижению себестоимости перевозок. Рассматриваются приоритетные направления, как создание экологически чистого транспорта, наделенного потенциалом организовывать сверхскоростное движение, внедрение их в эксплуатацию, развитие сети и снижение издержек на их выпуск. В курсе предлагается координированное использование автомобильного транспорта. Суть заключается в том, чтобы минимизировать количество транспортных средств на дорогах, за счет аренды одних и тех же автомобилей. Рассматриваются также вопросы развитие и внедрение интеллектуальной системы в автомобильном транспорте, с полной или частичной автоматизацией процессов управления. Введение в эксплуатацию платных дорог для уменьшения дорожных пробок. Модернизация «высокого интеллекта» в общественном транспорте для систематизированного управления людскими потоками и своевременного удовлетворения потребности в транспортном средстве «здесь и сейчас».

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

По завершению курса студент получить:

- умения и навыки выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозки;
- самостоятельно осуществлять выбор вида транспорта и транспортных средств для эффективного транспортного обслуживания региона;
- умение применять методы оптимального планирования транспортных систем;
- навыки выполнять расчеты и анализировать показателей различных видов транспорта, грузо- и пассажиропотоков;
- умения объяснить основные принципы формирования, функционирования и развития транспортных процессов, транспортных систем и транспортного комплекса страны;
- умения объяснить технико-экономические особенности отдельных видов транспорта и основные показатели их деятельности;

- умения организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций;
- умения оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса;
- умения организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса;
- навыки по обеспечению безопасности движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов;
- умения организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.



Транспортная логистика

КОД – TRA135

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания дисциплины является овладение прикладной теорией логистики как вида предпринимательской деятельности, обучение и развитие практически навыков проведения логистических операций в экономической области.

Задачи дисциплины:

- участие в составе коллектива исполнителей в реализации стратегии предприятия по достижению наибольшей эффективности производства и качества работ при организации перевозок пассажиров, грузов, грузобагажа и багажа;
- разработка и внедрение рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики;
- реализация в составе коллектива исполнителей поставленных целей проекта решения транспортных задач, критериев и показателей достижения целей, построении структуры их взаимосвязей, выявлении приоритетов решения задач с учетом показателей экономической и экологической безопасности;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке планов развития транспортных предприятий, систем организации движения;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем;
- создание, в составе коллектива исполнителей, моделей процессов функционирования транспортно-технологических систем и транспортных потоков на основе принципов логистики, позволяющих прогнозировать их свойства.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Курс «Транспортная логистика» занимает важное место среди общетехнических дисциплин, определяющих теоретический уровень профессиональной подготовки специалистов в современной системе обучения, в процессе технической подготовки транспортных средств к транспортному процессу обеспечиваются их надежность и предпосылки эффективной эксплуатации.

В дисциплине изучается: введение в транспортную логистику; важность, цели и задачи логистики; основные понятия, методы, предпосылки и этапы развития логистики; концепции, технологии и функции логистики; организация доставки грузов; формирование и регулирование запасов и потоков; логистические системы; основы закупочной, производственной, распределительная и складской логистики;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 158 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

информационная система логистики; взаимодействие в транспортно-логистических системах; применение логистического подхода при решении задач доставки грузов.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате освоения дисциплины студент должен;

знать:

- специфику логистики в производственном процессе;
- виды логистических издержек;
- теоретические основы современных логистических систем рыночного

товародвижения.

уметь:

- определять взаимосвязь логистической инфраструктуры товарного рынка и рынка транспортных услуг;
- применять теоретические навыки в практической деятельности;
- проводить укрупненные расчеты затрат на производство и реализацию продукции;
- находить пути повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев.

владеть:

- основами логистики;
- вопросами обеспечения экономической эффективности от использования логистики в условиях ограниченных производственных ресурсов.

Демонстрировать способность и готовность:

- применять полученные знания на практике.



Логистика в автомобилестроении

КОД – МСН110

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Ведение в специальность

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины - формирование у студентов знаний, умений и навыков по построению логистических систем управления и организации материальных потоков в автомобилестроении.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

- основные логистические концепции управления материальными потоками в автомобилестроении;
- планирование потребностей в материальных ресурсах;
- система управления запасами на производстве;
- системы и методы оперативного планирования и управления материальным потоком.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- понятийный аппарат и сущность логистики в автомобилестроении;
- принципы организации и структура производственного процесса, в рамках которого организуется материальный поток;
- виды движения материальных потоков;
- системы и методы оперативного планирования и управления материальным потоком, в том числе используемые в концепциях MRP I, MRP II, ERP, JIT и системе KANBAN.

уметь:

- применять на практике методы оперативного планирования и управления материальным потоком
- провести расчет и анализ продолжительности производственного цикла простого процесса.
- провести расчет и анализ продолжительности производственного цикла сложного процесса.

владеть:

- навыками самостоятельного усвоения новых знаний в области теории и практики логистики;
- методами анализа функциональных звеньев логистической цепи: закупка, производство, запасы, складирование, транспорт, распределение и сбыт, сервис, информация;

Системы управления цепями поставок

КОД – TRA167

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Логистика в автомобилестроении

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью освоения дисциплины «Системы управление цепями поставок» является формирование системы знаний и навыков в области планирования, организации и контроля деятельности интегрированных цепей поставок на основе логистической концепции.

Задачи дисциплины заключаются:

- в формировании у бакалавров понимания сущности интеграции в цепях поставок;
- в выработке навыков построения и контроля цепей поставок;
- в ознакомлении бакалавров с подходами к формированию логистической стратегии, формами и средствами ее реализации в условиях глобализации экономических процессов.
- в овладении многообразными комбинациями методов и технологий, позволяющих значительно повысить эффективность бизнеса за счет снижения затрат в цепи поставок.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Понятие о логистической системе и управлении цепями поставок; Сущность и современные тенденции развития цепей поставок; Интеграция в управлении цепями поставок; Функциональный цикл логистики; Обслуживание потребителей как элемент цепи поставок; Взаимодействие в логистической цепи; Глобальные цепи поставок; Стратегическое планирование и способы проектирования цепей поставок; Контроллинг ключевых процессов в цепях поставок; Проектирование логистических систем и цепей поставок; Управление запасами в цепи поставок; Логистический аудит цепей поставок; Способы совершенствования управления цепями поставок; Информационная интеграция процессов в управлении цепями поставок; Информационные логистические ресурсы: назначение, структура, стандарты обмена данными; Транспортная инфраструктура логистической цепи; Управление складским хозяйством и грузопереработка; Упаковка товаров как элемент цепи поставки.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

принципы организации, планирования и регулирования операционной логистической деятельности в цепях поставок;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 161 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

экономические показатели звеньев цепи поставок, критерии эффективности функционирования цепи поставок;

основные методологические принципы и концепции проектирования цепей поставок наукоемкой продукции.

Уметь:

применять методы организации, планирования и регулирования операционной логистической деятельности в цепях поставок наукоемкой продукции;

рассчитывать и анализировать экономические показатели звеньев цепи поставок;

применять методы и средства проектирования оптимальных цепей поставок наукоемкой продукции.

Владеть:

методами интеграции логистических бизнес-процессов в цепи поставок;

методами расчета логистических затрат для отдельных звеньев и всей цепи поставок;

современными методами проектирования бизнес-процессов в цепях поставок наукоемкой продукции.

Основы автоматизции

КОД – AUT146

КРЕДИТ – 6 (2/1/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Дисциплина изучает основные измерительные приборы, первичные преобразователи (датчики) технологических параметров, исполнительные механизмы, микроконтроллеры и системы автоматического регулирования станков и технологического оборудования. Описывает элементы систем автоматизации, временные и частотные характеристики типовых звеньев, критерии исследования линейных систем на устойчивость и методы оценки качества процесса.

Защита дипломной работы/дипломного проекта

КОД – TRA

КРЕДИТ – 3 (2/1/0)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная техника, Процессы и аппараты в транспортной технике, Основы технической эксплуатации транспортной техники, Транспортная логистика, Транспортные инновационные системы, Транспортные средства, Энергетические установки транспортной техники, Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин, Компьютерные системы проектирования для транспортного машиностроения, Системы управления цепями поставок.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Проведение исследования на реальных объектах, самостоятельного выполнения профессиональных задач в производственных, научно-исследовательских, образовательных организациях и других сферах деятельности в соответствии со специальностью.

Основными задачами дипломной работы/дипломного проекта являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по специальности, применение этих знаний при решении исследовательских и конкретных практических задач;
- развитие навыков ведения самостоятельного исследования при решении разрабатываемых в дипломной работе/дипломном проекте проблем и вопросов;
- выяснение степени профессиональной подготовленности выпускника для самостоятельной работы после окончания университета;
- повышение уровня общенаучной и специальной подготовки выпускника, развитие его способностей и умений применять теоретические и практические знания при решении конкретных задач, стоящих перед специалистом в современных условиях;
- разработка программы исследования, включающей формулировку проблемы, определение объекта, предмета, задач и методов исследования, формирование информационно-эмпирической базы;
- проведение анализа большого числа монографий и научных статей по теме, обобщение имеющейся в них информации, сопоставление и оценка точек зрения различных авторов;
- развитие навыков систематизации и анализа полученных данных, проведения наблюдений и опросов, формирования содержательных выводов и обобщений, базирующихся на достоверной информации.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 164 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

Квалифицированная работа должна представлять собой авторскую, завершенную разработку актуальной проблемы современной транспортной инженерий. Выпускная квалифицированная работа по транспортной специальности должна быть:

- актуальной, соответствовать современному состоянию мировой и казахстанской транспортной техники и технологии, отражать перспективы развития рыночных бизнес-структур;
- носить исследовательский характер;
- содержать как материалы теоретического характера, так и аналитические разделы, а также разделы, в которых представлены авторские результаты по проектированию конкретной компании, корпорации или их группам;
- отражать способность дипломника теоретически осмысливать проблемы современной транспортной техники и технологии, адаптировать их к реальной практике, формулировать на основе выполненных проектных решений соответствующие выводы и вносить конкретные предложения;
- отражать добросовестность студента в использовании данных отчетности и опубликованных трудов казахстанских и зарубежных ученых.

Во всех случаях использования материалов официальных статистических справочников, ресурсов электронных информационных сетей, текстов других авторов требуется делать ссылки на источники их опубликования с указанием наименования труда, издательства, места и года издания, страницы или электронного адреса. Дипломные работы/дипломные проекты без ссылок на источники использованного материала к защите не допускаются. Авторская добросовестность подтверждается посредством проверки работы по программе «Антиплагиат». Основанием для допуска студента к написанию и защите дипломной работы/дипломного проекта является выполнение учебного плана и утверждение темы работы на кафедре. В качестве формального основания допуска студента к публичной защите служат: положительный отзыв научного руководителя и рецензия с положительной оценкой работы.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Обязательно включать как теоретическую часть, где студент должен продемонстрировать знания основ транспортной теории, маркетинга и менеджмента по изучаемой проблеме, так и практическую часть, в которой необходимо показать умение использования методов ранее изученных дисциплин для решения поставленных в работе задач.

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Транспортная сеть и ее роль в экономике

КОД – TRA449

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является сформировать у студента соответствующее мировоззрение и знания в области перевозок, обеспечивающих комплексное представление о транспорте, системности, значении и роли транспорта в современном обществе, в экономике страны и в удовлетворении потребителей в перевозках.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются следующие аспекты: Краткий исторический обзор возникновения и развития транспорта; значение транспорта для общественно–экономического развития государства; Характеристика отрасли. Система управления транспортом. Инфраструктура отраслевых транспортных средств. Транспортные средства. Значение транспорта и основные показатели его работы. Организация перевозок. Основные принципы и методы развития рынка транспортных услуг, создание конкурентной среды в сфере товародвижения. Международные перевозки грузов

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

- использовать понятийный аппарат общего курса транспорта;
- применять основные методологические принципы анализа транспорта;
- описывать порядок планирования и организации работы транспортных комплексов городов и регионов;
- определять критерии классификации транспорта;
- определять показатели перевозочной работы, материально–технической базы, эксплуатационной работы и экономической эффективности транспорта;
- применять технико–экономический анализ для поиска путей сокращения цикла выполнения работ;
- синтезировать информацию о транспорте и транспортной системе для повышения экономической эффективности работы транспорта;
- оценить состояние различных видов транспорта;
- определить показатели густоты транспортной сети, транспортную обеспеченность и доступность, уровень транспортного обслуживания.

Глобальные логистические системы

КОД – MNG451

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является сформировать теоретические знания и практические навыки в области логистического управления, методов, средств формирования логистических систем, транспортного обеспечения глобального бизнеса и тенденций его развития.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются аспекты: Понятие глобализации, подходы к ее исследованию. Факторы, оказывающие влияние на развитие глобализации. Виды глобализации. Компоненты глобализации. Влияние глобализации на логистическую деятельность. Понятие международной логистики и ее особенности. Роль и место международной логистики в деятельности компании. Значение международной логистики в экономике страны. Факторы и тенденции развития международной логистики. Потоки и потоковые процессы международной логистики. Гармонизированная система описания и кодирования товарных потоков в международной логистике. Цели и задачи государственного регулирования логистики. Организация государственного регулирования. Таможенно–тарифное регулирование потоков в международной логистике. Нетарифные методы регулирования международной логистики.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

- определять возможности использования логистических концепций на определенном предприятии, ориентированном на ВЭД;
- разрабатывать глобальную логистическую стратегию;
- разрабатывать рациональные схемы доставки внешнеторговых грузов с использованием методов логистики;
- ставить задачи повышения конкурентоспособности предприятия на базе логистической оптимизации управления материальными, финансовыми, сервисными и информационными потоками, а также решать наиболее распространенные из них;
- решать задачи анализа и синтеза логистической системы конкретного предприятия, логистических цепей, логистической инфраструктуры на макроуровне;
- владеть знаниями в области глобальной логистики



Управление данными в логистике

КОД – TRA468

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является теоретическая и практическая подготовка студентов в такой степени, чтобы они могли выбирать необходимые решения по выбору СУБД, разработке баз данных, их эксплуатации, уметь объяснить принципы их функционирования и правильно их использовать.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются аспекты: Основные понятия банков данных и знаний; информация и данные. Классификация банков данных. Требования к банкам данных. Роль и место банков данных в информационных системах; пользователи банков данных. База данных как информационная модель предметной области; система управления базой данных. Администратор базы данных; архитектура банка данных. Функции администратора банка данных. Функции СУБД. Архитектура «клиент/сервер». Уровни представления баз данных. Понятия схемы и подсхемы. Иерархическая модель. Сетевая модель. Реляционная модель. Постреляционная модель. Многомерная модель. Объектно-ориентированная модель. Типы данных.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

Знать:

- назначение и структуру баз данных, основные понятия в области баз данных;
- современные тенденции развития баз данных и информационных систем;
- современные средства взаимодействия с ЭВМ;
- основные принципы проектирования, логическую и физическую структуру баз данных.

Уметь:

- анализировать информационные процессы предметной области;
- использовать основные операционные и информационно-поисковые работы;
- работать с современными системами управления базы данных;
- разрабатывать инфологические и даталогические модели баз данных;
- использовать язык программирования SQL, с целью извлечения и обработки данных в современных СУБД.

Владеть:

- навыками требований пользователей и определения всех значимых объектов предметной области базы данных;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 168 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

- навыками использования компьютера как средства получения информации в сети Интернет;
- навыками разработки графических интерфейсов;
- технологиями моделирования, проектирования и реализации баз данных.

Логистика: информационные технологии и системы

КОД – MNG 121

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является освоение студентом современных информационных технологий, обеспечивающих управление информацией и управление с помощью информации деятельностью предприятия или организации в функциональных областях логистики и повышающих надёжность и оперативность трудоёмких процессов использования информационных ресурсов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются следующие аспекты: Основные термины и понятия; системы управления базами данных, хранилище данных; системы электронного документооборота; корпоративные информационные системы; системы моделирования бизнес – процессов предприятия; системы поддержки принятия решений; информационные технологии в бухгалтерском учёте, финансовой, маркетинговой и логистической деятельности предприятия; глобальная сеть Интернет и сетевые информационные технологии; защита информации в информационных системах.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

- применять информационные технологии для решения управленческих задач в функциональных областях логистики;
- применять информационные технологии для обеспечения информационной безопасности и защиты информации в функциональных областях логистики;
- использовать Интернет – технологии в глобальных компьютерных сетях для решения задач логистической деятельности предприятия или организации;
- владеть способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах;
- владеть методами управления информацией и методами управления с помощью информации деятельностью предприятия или организации для решения логистических задач на основе информационных технологий и комплексной автоматизации экономических систем;

- владеть навыками работы с программным обеспечением для работы с деловой информацией и основными информационными технологиями и автоматизированными информационными системами, используемыми для решения экономических и управленческих задач в функциональных областях логистики;
- владеть навыками работы с основами Интернет–технологий для решения логистических задач в глобальных компьютерных сетях.

Математическая статистика на транспорте

КОД – TRA410

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цели дисциплины: на основе научных подходов к изучению математической статистики на транспорте сформировать у студентов представлений о математической статистике в профессиональной деятельности, выработать навыки и умения обработки статистических данных в автомобильном транспорте.

Задачи дисциплины: повышение общего уровня фундаментальной и профессиональной подготовленности специалиста; изучение методов математической статистики, применяемых на транспорте.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Введение. Цель, задачи и организация статистики. Обработка статистических данных и установление закона распределения случайных величин. Основы математической статистики. Последовательность статистического исследования. Определение числовых характеристик статистического распределения. Построение статистического ряда и гистограммы. Проверка выдвинутой гипотезы. Основные принципы организации статистики на транспорте. Статистическое распределение. Математическое ожидание. Дисперсия. Коэффициент вариации. Классификация задач. Линейные общего вида. Транспортные. Линейные распределительные. Техничко-экономические задачи. Оптимальное использование стационарного оборудования. Оптимальное использование подвижного состава. Оптимальное использование материалов и топлива. Оперативно-календарное планирование. Комплексная оптимизация текущего планирования. Статистика грузовых и пассажирских перевозок.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: основные понятия математической статистики, использующиеся при изучении общетеоретических и инженерных дисциплин.

Уметь: применять знания математической статистики к решению практических задач, пользоваться математической литературой для самостоятельного изучения инженерных вопросов.

Владеть: методами математической статистики для построения и исследования математических моделей задач, возникающих в инженерной практике, и численными методами их решения.

Моделирование производства и логистики

КОД – TRA432

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины: выработка у студентов знаний о основных понятиях моделирования, о применяемых моделях, имитирующих логистические процессы и о программном обеспечении по имитационному моделированию.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о принципах системного подхода, лежащие в основе моделирования логистических процессов;
- приобретение умений в подготовке данных по транспортным потокам для моделирования;
- получение практических навыков о работе программных комплексов, предназначенных для моделирования логистических процессов на производстве.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Теоретические основы моделирования. Характеристика данных и их свойства. Применение различных методов моделирования. Качественные состояния транспортного потока. Законы распределения. Дискретные распределения. Непрерывные распределения.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен: знать:

- виды моделирования;
- основы методов оптимизации, необходимые для решения

транспортных задач;

- законы распределения

уметь:

- применять законы распределения для различных данных;

владеть:

- навыками применения современного математического инструментария для решения транспортных задач;
- методиками моделирования производственных процессов;

□ методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития транспортных процессов.

Имитационное моделирование логистических систем

КОД – MNG168

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Моделирование производства и логистики

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является изучение метода и технологий имитационного моделирования в приложении к задачам логистики и управления цепями поставок.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются аспекты: Сущность метода имитационного моделирования. Метод имитационного моделирования. Процессно-ориентированные дискретные имитационные модели. Технология имитационного моделирования: основы практического подхода. Инструменты имитационного моделирования. Освоение инструментальных возможностей современных систем моделирования. Наиболее существенные приложения процессного имитационного моделирования в логистике и управлении цепями поставок. Моделирование и реинжиниринг логистических процессов в цепях поставок. Имитационное моделирование цепей поставок.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

- объяснить понятие имитационного моделирования;
- применять принципы и методические подходы при управлении потоками услуг;
- определять процесс координации логистических операций, необходимых для оказания услуг наиболее эффективным способом с точки зрения затрат и удовлетворения запросов потребителей;
- принимать заказы на услуги и проводить мониторинг оказанных услуг;
- использовать понятие: «имитационное моделирование»;



Экономика транспорта

КОД – MING109

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ: Грузовые перевозки

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА.

Цель дисциплины – дать представление об экономических показателях при перевозке грузов, логистических услугах

Задачи дисциплины:

- дать студентам знания и практические навыки в вопросах экономики предприятий отрасли;
- выработать у студентов общенаучный подход к применению полученных знаний для последующего успешного освоения образовательной программы по специальности, в своей будущей деятельности

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Отрасль в условиях рынка. Особенности, структура, значение транспорта в отечественной экономике. Виды предприятий в транспортной отрасли и особенности их размещения. Водный транспорт в РК и за рубежом. Ресурсы предприятия и показатели их использования. Имущество и капитал предприятий транспортной отрасли. Учет и оценка. Финансовые и хозяйственные показатели деятельности предприятия. Трудовые ресурсы. Организация, нормирование и оплата труда. Транспорт и эффективность функционирования экономики. Хозяйственный механизм деятельности предприятий транспортной отрасли. Оценочные показатели эффективности работы транспортной отрасли. Перспективы развития транспортной отрасли.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

□ системы энергоснабжения подвижного состава, транспортных систем и предприятий показатели энергоемкости транспортной продукции методы снижения энергозатрат энергосберегающие технологии основные производственные фонды, оборотные средства и трудовые ресурсы издержки, себестоимость, ценообразование и тарифы на транспорте общие понятия об организации перевозочного процесса в отрасли и безопасности движения транспортных средств способы изучения и оценки эффективности организации движения;

уметь:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 176 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

□ осуществлять выбор подвижного состава и погрузо-разгрузочных средств для конкретных условий эксплуатации выбирать рациональные способы оптимизации пассажирских и транспортных перевозок анализировать технико-эксплуатационные, экономические и экологические показатели использования различных видов транспорта при выполнении перевозок, составлять технологические и экономические обоснования транспортнотехнологических маршрутов и схем доставки грузов;

владеть:

□ методиками выбора оптимального типа подвижного состава для перевозки грузов по критериям сохранности и безопасности методами снижения энергозатрат методикой определения экономической эффективности по выбору транспортных средств и погрузо-разгрузочной техники

Инновационные механизмы транспортно-экспедиционного обслуживания

КОД – TRA409

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная логистика.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины – сформировать у студентов знания по дисциплине «Инновационные механизмы транспортно-экспедиционного обслуживания»

Задача дисциплины – получение студентами знаний:

- о мировом опыте организации работы транспортно-экспедиционных предприятий и приоритетных направлениях развития транспортно-экспедиционной деятельности в РК;
- о современных технологических системах доставки грузов при транспортно-экспедиционном обслуживании;
- об организации заключения договоров на транспортную экспедицию и способах разрешения споров между участниками транспортно-экспедиционной деятельности;
- о действующих законодательных актах Республики Казахстан, регулирующих деятельность транспортно-экспедиционных предприятий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Научно-технический прогресс и инновации транспортно-экспедиционного процесса. Разработка новых видов транспортно-экспедиционных услуг. Факторинг. Лизинг. Декларирование грузов. Страхование грузов и транспортных средств при экспедиционных операциях. Информационное обеспечение транспортно-экспедиционной деятельности.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины бакалавр транспортной инженерии должен:

знать:

- мировом опыте организации работы транспортно-экспедиционных предприятий и приоритетных направлениях развития транспортно-экспедиционной деятельности в РК;
- о современных технологических системах доставки грузов при транспортно-экспедиционном обслуживании;
- об организации заключения договоров на транспортную экспедицию и способах разрешения споров между участниками транспортно-экспедиционной деятельности;



- о действующих законодательных актах Республики Казахстан, регулирующих деятельность транспортно-экспедиционных предприятий;
- сущность факторинговых и лизинговых операций при оказании транспортно-экспедиционных услуг;
- требования при декларировании грузов;
- особенности страхования грузов при экспедировании на любом виде транспорта;
- новейшие информационные технология транспортно-экспедиционного обеспечения;
- уметь:
- оформлять договора на перевозку, экспедирование и транспортное агентирование, транспортные и сопутствующие документы;
- проводить технико-экономическое обоснование предоставления транспортно- экспедиционных услуг;
- пользоваться литературой и другими средствами информации для приобретения необходимых знаний в профессиональной деятельности;
- владеть:
- методикой разработки новых видов транспортно-экспедиционных услуг;
- методами расчета лизинговых платежей;
- методами расчета страхового возмещения;
- методами определения таможенной стоимости;
- технологиями организации мультимодальных и интермодальных перевозок грузов;
- методами и приемами оценки риска при международном экспедировании грузов;
- методикой разработки бизнес-плана транспортно-экспедиционной компании;
- технологиями и способами организации работы терминалов.

Информационные технологии на транспорте

КОД – TRA455

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная логистика.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цели дисциплины: формирование у студентов устойчивых профессиональных знаний и навыков в области современных информационных технологий, используемых в системе управления автомобильным транспортом.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами знаний:
- по информационным технологиям и системам, используемым на транспорте;
- по информационным потокам в транспортно-логистических системах, их взаимосвязи с глобальной системой передачи, хранения и обработки информации;
- по прогрессивным автоматизированным системам управления автомобильным транспортом (АСУ) и их взаимодействия с аналогичными системами, используемыми на других видах транспорта.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Централизованная технология обработки информации. Основные компоненты информационных технологий. Основные принципы построения информационных баз данных. Система управления базами данных. Языки программирования. Прикладное программное обеспечение. Современные методы и средства определения местоположения и движения наземного транспорта. Область применения автомобильных навигационных систем.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- отечественный опыт использования автоматизированных информационных систем на автомобильном транспорте в стране и за рубежом;
- влияние информационных технологий на эффективность работы предприятий автомобильного транспорта;
- техническое обеспечение информационных технологий;
- программное обеспечение информационных технологий;
- особенности управления предприятиями автомобильного транспорта с использованием автоматизированных информационных систем;

уметь:

- пользоваться имеющейся нормативно-технической документацией;

владеть:

- навыками организации технической эксплуатации автомобилей и тракторов;
- способностью к работе в малых инженерных группах.

Управление качеством на транспорте

КОД – TRA414

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цели освоения дисциплины:

- получение обязательных знаний, умения и навыков по организации деятельности в области управления качеством продукции (перевозок);
- создание целостной системы взглядов о сущности управления качеством продукции (перевозок) в рыночной экономике;
- развитие способностей и интереса к познанию методов решения практических задач при организации деятельности по управлению качеством продукции (перевозок).

Задачи дисциплины:

- сформировать у студента представление об основных стандартных понятиях, этапах развития и методологии квалиметрии (науки о качестве);
- дать студенту знания и умение использовать в организации международных и внутренних перевозок комплекс вопросов, относящихся к управлению качеством перевозок;
- дать первичный опыт разработки стандартов предприятия с учетом требований Государственной системы стандартизации, как организационно-методической основы комплексных систем управления качеством продукции (перевозок).

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Квалиметрия как наука, ее роль, методы и области практического применения. Сущность качества и управления им. Основные методы управления качеством. Управление качеством, стандартизация и техническое регулирование. Сферы приложения методов управления качеством. Управление качеством в транспортной сфере.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- организационные, научные, методические и правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;
- нормативно-правовые документы системы технического регулирования; - методы оценки показателей надежности.

уметь:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 182 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

- проводить анализ и разрабатывать рекомендации по повышению эффективности функционирования предприятия (коммерческой фирмы);
- находить пути повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев;
- использовать технические регламенты, стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции. Владеть: - знаниями современной системы управления качеством и обеспечения конкурентоспособности организации.

Организация и управление транспортных предприятий

КОД – TRA425

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная логистика.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью дисциплины является изучение основ управления транспортным предприятием, организации движения при перевозке грузов и пассажиров для последующего использования их при проведении технико-экономических расчетов.

Задачами дисциплины являются:

- познакомить обучающихся с основами менеджмента на транспорте как сферы материального производства и с методами его организации и управления в условиях рыночной экономики;
- дать информацию о нормативных правовых материалах, определяющих методы осуществления экономической и организационно-управленческой деятельности;
- научить принимать и обосновывать конкретные решения в процессе эксплуатационной деятельности на предприятии электрического транспорта.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- методы формирования команды для достижения поставленных целей и оценки качества результатов деятельности;
- иностранные языки как средство делового общения, активной социальной мобильности;
- нормативные правовые документы по экономике и организации электрического транспорта;
- методы и средства применения автоматизированных систем управления технологическими процессами;

уметь:

- решать инженерно-технические и экономические задачи с применением средств прикладного программного обеспечения;
- применять современные методы исследования и оценивать результаты выполненной работы;
- осуществлять маркетинг продукции и услуг в электроэнергетике и электротехнике;
- проявлять инициативу, брать на себя ответственность за решения в рамках своей профессиональной компетенции;

владеть:

- способностью самостоятельно выполнять исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач;
- способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований;
- способностью оценивать инновационные качества новой продукции;
- способностью к реализации различных форм учебной работы;
- способностью использовать знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности;
- способностью демонстрировать навыки работы в коллективе, готовностью генерировать и использовать новые идеи;
- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;
- готовностью использовать современные и перспективные компьютерные и информационные технологии;

Маркетинг сферы услуг

КОД – TRA418

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины – дать знания принципиального характера по использованию маркетинга в транспортной отрасли коммерческой деятельности. Особое внимание уделить целям, задачам, инструментам и специфике практического применения маркетинга для достижения коммерческих успехов предприятий и организации в транспортной отрасли и сферах деятельности на основе эффективного использования их потенциалов в условиях конкурентной среды с ориентацией на потребителей.

Задачи курса:

- рассмотрение содержания маркетинга применительно к специфике транспортной отрасли или сферы деятельности с учетом интересов потребителей товаров и услуг;
- изучение особенностей применения инструментария маркетинга в транспортной отрасли;
- исследование проблем функционирования маркетинга в транспортной области экономики.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Маркетинг в отраслях производственной сферы. Маркетинг в транспортной отрасли производственной сферы. Маркетинг в отраслях непроизводственной сферы. Маркетинг в сфере услуг.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Изучив дисциплину, слушатель должен:

знать:

- особенности маркетинга в различных отраслях и сферах деятельности;

уметь:

- оценить роль маркетинга в принятии обоснованных коммерческих решений, в создании условий для максимального приспособления производства, ассортимента и качества продукции к требованиям рынка, структуре и динамике потребностей и спроса;
- анализировать и прогнозировать развитие рынков;
- анализировать внешнюю и внутреннюю среды организации;
- определять рыночные сегменты ;

владеть:

- навыками принятия решений по важнейшим проблемам маркетинга в транспортной отрасли и сфере деятельности;
- способами формирования комплекса маркетинга специфическими особенностями управления маркетингом в транспортной отрасли и сфере деятельности;
- выявлять основные рыночные проблемы, характерные для транспортной отрасли или сферы деятельности и активно воздействовать на рынок и потребителей с целью формирования желаемого уровня спроса.

Управление логистическими рисками в цепях поставок

КОД – 444

КРЕДИТ – (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ - Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Основной целью курса является обучение студентов методологии и методике построения и практического применения моделей представления экономических рисков, методам анализа и сравнения рисков альтернатив, методам управления экономическими рисками с использованием традиционных и современных технологий.

Задачами дисциплины является:

Изучение и практическое применение методов и моделей по анализу и управлению экономическими рисками в цепях поставок, в том числе,

- методы анализа и управления рисками на основе классического подхода теории риска;
- методы анализа и управления рисками на основе концепции полезности;
- методы анализа и управления рисками на основе использования дерева решений;
- методы управления рыночными рисками;
- методы перераспределения логистических рисков;
- методы управления логистическими рисками на основе их диверсификации;
- методы страхования логистических рисков;
- методы хеджирования логистических рисков.



Управление грузовой и коммерческой работой

КОД – TRA173

КРЕДИТ – (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки, Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель преподавания дисциплины

- освоение студентами основ организации и управления грузовой и коммерческой работы;
- умение студентами организовать работу по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологии перевозок грузов;
- применение информационных технологий и математических методов в грузовой и коммерческой работе.

Задачи изучения дисциплины: изучение основ грузовой и коммерческой работы транспорта.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Дисциплина включает в себя комплекс вопросов, связанных с перевозочным процессом, главным образом, с его начальными и конечными операциями - погрузкой и выгрузкой; с организацией прогрессивных видов перевозок - пакетных, контейнерных и маршрутных; с использованием вагонов и контейнеров по времени и грузоподъемности, со взаимодействием с другими видами транспорта, разработкой и соблюдением условий Правил перевозок грузов, обеспечением их сохранности, планированием перевозок, механизацией погрузочно-разгрузочных работ и других.

В дисциплине будет изучаться. Основы управления грузовой и коммерческой работой. Концентрация и технические средства грузовой и коммерческой работы. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций. Грузовые тарифы. Общие принципы организации работы подъездных путей. Технология перевозок массовых грузов. Перевозка грузов на особых условиях. Управление грузовыми и коммерческими операциями при перевозке грузов в смешанных сообщениях. Технология грузовых и коммерческих операций в международных сообщениях. Ответственность по перевозкам. Пути совершенствования грузовой и коммерческой работы на железнодорожном и автомобильном транспорте.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

иметь представление:

- о организации и управлении на различных видах транспорта;
- о международных пассажирских перевозках;

технические средства грузовой и коммерческой работы, прогрессивные способы организации перевозок в транспортных логистических системах в том числе контейнерных и пакетных, основы коммерческой деятельности специалистов по организации и управлению перевозками; основные принципы транспортного права, построения тарифов и организационной структуры управления грузовой и коммерческой работой железных дорог, основы оперативного планирования перевозок, современные методы транспортно-экспедиционного обслуживания предприятий, организаций и граждан страны, перевозок грузов в прямых, смешанных и международных сообщениях;

уметь:

использовать организацию грузовой и коммерческой работы на основе прогрессивной технологии, автоматизированные системы управления и комплексной механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ, пользоваться средствами вычислительной техники в условиях АСУ, объективно оценивать с точки зрения получения экономического эффекта мероприятия по совершенствованию технического оснащения и технологии грузовой и коммерческой работы, осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности движения поездов, сохранности и защиты окружающей среды при перевозке различных грузов, особенно при перевозке опасных, тяжеловесных и сыпучих грузов;

приобрести практические навыки:

- решения транспортных задач;
- грамотного и умелого использования технических средств грузовой и коммерческой работы;
- оперативного планирования перевозок.

быть компетентным:

- в вопросах связанных с организацией перевозок и управления движением на различных видах транспорта.

Складская логистика

КОД – MNG453

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Логистика в автомобилестроении.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является сформировать у студента соответствующие теоретические знания и практические навыки основных понятий, концепций и правил складирования материальных ценностей и методов управления складом.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются следующие аспекты: Сущность складской логистики, ее концепция и принципы. Складская сеть и складское хозяйство. Планирование склада как звена цепочки поставок. Технология складских логистических операций. Организация и управление логистическим процессом на складе. Логистика внутрипроизводственного складирования. Технические аспекты организации склада. Создание и управление материальными запасами склада. Создание и управление материальными запасами склада. Складской логистический сервис. Управление складом. Складская логистика и информационные технологии. Персонал в складском хозяйстве

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

- выделить область применения, описать основные задачи и функции складской логистики;
- осуществлять анализ состояния складской системы предприятия;
- классифицировать применяемые системы складирования, строить новые в зависимости от требований клиентов;
- решать комплекс задач формирования складской сети, выбирать посредника по различным критериям.
- осуществлять постановку логистических задач, связанных с организацией складских процессов;
- использовать логистические подходы и методы для решения проблем управления материальными, информационными и финансовыми потоками на складах;

Управление запасами в цепях поставок

КОД – TRA437

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов представления о механизме формирования запаса, принципах и методах управления запасами в логистических системах, развить навыки определения оптимального уровня запаса и умение управлять процессом формирования запаса.

Задачи дисциплины:

- освоение основных понятий по управлению запасами и методов их анализа;
- изучение теории управления запасами и современных возможностей и опыта применения различных стратегий управления запасами;
- приобретение навыков выявления возможностей снижения общих логистических затрат и общих издержек.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются аспекты: Запасы как объект управления в логистике. Классификация запасов. Развитие теории и практики управления запасами. Концепция запасов в логистике. Издержки создания и содержания запасов. Риски содержания запасов и возникновения дефицита. Определение потребности в запасах. Нормирование уровня запасов и оборотных средств, вложенных в запасы. Модель расчета оптимального объема и периодичности заказа Харриса –Уилсона и ее модификации. Основные системы управления запасами. Алгоритм проектирования оптимальных систем управления запасами в логистике. Стратегии управления запасами в логистике и условия их применения. Управление запасами с учетом классификации материально –технических ресурсов по значимости. Учет и контроль информации о формировании запасов. Математические модели оптимизации управления запасами в логистике.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен :

- определять нормы запасов в организации ;
 - рассчитывать показатели эффективности управления запасами на предприятии;
 - применять математические модели оптимизации управления запасами в логистике.
- владеть :
- современными теоретическими положениями логистики управления запасами;
 - основами методологии организации и методами оптимизации логистики управления запасами;
 - методами принятия решения по выбору систем управления запасами логистике;

- навыками расчета логистических затрат, связанных с управлением запасами в логистике;
- современными методами оптимизации ресурсов в управлении запасами.

Основы проектирования автотранспортных систем доставки грузов

КОД – TRA424

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная логистика.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Целью преподавания дисциплины является: формирование способности к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности и знания методов оценки транспортно-эксплуатационных качеств путей сообщения.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- разработка мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности;
- проведению технологических расчетов, связанных с функционированием предприятия;
- определения потребности в персонале, производственно-технической базе, средствах механизации, материалах, запасных частях.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Роль и место автотранспортных систем доставки грузов в экономической системе Казахстана. Содержание, цель и задачи дисциплины. Значение дисциплины в подготовке бакалавров по программе: «Транспортная инженерии». Особенности транспортной сферы материального производства. Провозные возможности транспорта. Особенности функционирования транспорта как отрасли материального производства. Технология автотранспортных систем доставки грузов. Основные принципы технологии перевозочного процесса грузов: расчленение перевозочного процесса, координация и этапность, однозначность действий. Выбор технологической схемы перевозки груза от места производства до места потребления. Технологический процесс перевозки грузов. Содержание технологического проекта перевозки грузов. Контейнерная транспортная система, ее сущность и значение для экономики страны. Преимущества и недостатки пакетных перевозок. Пути решения проблемы повышения использования грузоподъемности подвижного состава. Перевозки автомобилями самосвалами и автопогрузчиками. Математические методы и их роль в разработке технологических процессов автотранспортных систем доставки грузов. Проектирование автотранспортных

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 160 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------



систем доставки грузов. Системный подход к организации перевозочного процесса. Принципиальная схема организации перевозки груза. Подготовка процесса перевозки: экономическая, технологическая, организованная. Особенности проектирования автотранспортных систем доставки грузов: добывающих отраслей, сельскохозяйственных грузов, строительных грузов, опасных грузов. Особенности организации международных и междугородных автотранспортных систем. Организация движения подвижного состава при междугородных перевозках. Основы организации перевозочного процесса. Передовые методы организации перевозок, централизованные перевозки. Бригадная форма организации перевозок. Интермодальные перевозки. Математические методы, используемые при проектировании автотранспортных систем доставки грузов. Системный подход. Симплексный метод. Анализ моделей на чувствительность. Сетевые модели. Ситуационные игры. Синергетика. Управление автотранспортными системами доставки грузов. Основы управления. Современное состояние управления перевозками. Стадии процесса управления. Диспетчерское управление перевозками. Системы контроля и регулирования движения подвижного состава. Измерение эффективности автотранспортных систем доставки грузов. Показатели эффективности. Факторы, учитываемые при оценке эффективности систем доставки грузов. Оценка эффективности автотранспортных систем доставки грузов.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Планируемые результаты обучения:

- способность применять современные теоретические и экспериментальные методы для разработки физических, математических и экономико-математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки;
- способность к организации и проведению теоретических и экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с использованием современных методов планирования эксперимента и средств вычислительной техники;
- способность к разработке мероприятий по обеспечению эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов и пассажиров, систем безопасной эксплуатации транспортных средств и транспортного оборудования на базе использования средств обеспечения конструктивной и дорожной безопасности и знания методов оценки транспортно-эксплуатационных.

Моделирование транспортных процессов

КОД – TRA431

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ –Транспортная логистика.

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины: выработка у студентов знаний о способах, методах и видах моделирования дорожного движения, о применяемых моделях, имитирующих транспортный поток и о программном обеспечении существующих моделей транспортного потока.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о принципах системного подхода, лежащие в основе моделирования дорожного движения;
- получение умений в анализе основных моделях транспортных потоков и областях их применения;
- получение практических навыков о работе программных комплексов, предназначенных для моделирования улично-дорожных сетей городов и движения транспортных потоков на них.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

В дисциплине будет изучаться. Теоретические основы моделирования. Динамические и статические модели. Прогнозные модели. Имитационные модели. Оптимизационные модели. Системный подход при решении задач моделирования движения транспортных потоков. Математическая модель. Аналоговое и статистическое моделирование. Аналитические и имитационные модели. Применение различных методов в зависимости от целей моделирования. Эксперимент и его оценка. Качественные состояния транспортного потока. Дискретные распределения. Непрерывные распределения. Теория массового обслуживания. Цепи Маркова. Имитационные модели движения автомобилей. Микромодели дорожного движения. Упрощенные динамические модели. Теория «следования за лидером». Модель оптимальной скорости. Модель умного водителя. Моделирование с помощью клеточных автоматов. Мезомодели дорожного движения. Макромодели дорожного движения. Метод граничных условий. Аналогия с тепловым потоком. Гидродинамическая модель. Уравнение состояния транспортного потока. Уравнение неразрывности. Уравнение движения. Закон сохранения количества движения. Энергетические состояния транспортного потока. Кинематические и ударные волны в транспортном потоке. Гравитационная модель. Энтропийная модель. Модель равновесного распределения потоков. Модель оптимальных стратегий. Алгоритм моделирования. Калибровка модели. Методы исследования. Аналитические, экспериментальные и вероятностно-

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 160 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

статистические методы исследования. Развитие вычислительной техники и применение современных технических средств для моделирования дорожного движения.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент транспортной инженерии должен знать:

программно-целевые методы и методики их использования при анализе и совершенствовании производства;

основы методов оптимизации, необходимые для решения транспортных задач;

уметь:

применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования для решения транспортных задач;

владеть:

навыками применения современного математического инструментария для решения транспортных задач;

методиками моделирования производственных процессов;

методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития транспортных процессов.

Организация перевозок и экономика управления транспортом

КОД – TRA435

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является формирование у студента, теоретических и практических знаний в области транспорта, привитие профессионального интереса к транспортной системе, как одного из важнейших составных частей материально–технической базы экономики страны.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются такие аспекты как: Понятие «транспортные системы», его функции и особенности; характеристика отдельных видов транспорта (железно дорожного, авиационного, автомобильного, трубопроводного транспорта, линии электропередач, космического, промышленного); единый технологический процесс взаимодействия и координации видов транспорта в рамках транспортного комплекса; новые виды транспорта и научно–технический прогресс. Транспортные предприятия, транспортные средства и управление в совокупности. Количественные показатели транспортной системы. Развитие мировой транспортной системы. Транспортные узлы и коридоры

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

- дать характеристику мировым тенденциями развития различных видов транспорта;
- раскрыть закономерности взаимосвязи развития транспортных систем;
- осуществлять расчеты по основным показателям работы транспортных систем;
- владеть методиками решения задач, связанных с расчетом мощности, емкости и линейных размеров транспорта;
- рассчитывать потребное количество устройств технического оснащения в пунктах взаимодействия железнодорожного и других видов транспорта;
- владеть основными методами расчета пропускной и перерабатывающей способности транспортных систем;
- владеть основными методами расчета эксплуатационных показателей работы различных видов транспорта;
- владеть навыками организации контейнерных и пакетных перевозок;
- к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе.

Логистика транспортно-экспедиционных услуг

КОД – TRA181

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки, Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является формирование у студента четких научных представлений и навыков управления материальными потоками, изучение методов эффективной доставки грузов и пассажиров на основе интеграции и координации операций, процедур и функций, выполняемых в рамках данного процесса, в целях минимизации общих затрат ресурсов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются аспекты: Транспорт в условиях логистики. Логистика производственных процессов. Материальные потоки в логистике. Транспортные потоки и постоянные устройства транспорта. Потоки подвижного состава. Транспортные процессы, изменяющиеся во времени. Технологическая система транспортирования и ее описание. Методологические основы функций микрологистической системы транспортного предприятия. Методы и модели оценки развития микрологистической системы автотранспортного предприятия. Модульный принцип разработки модели железнодорожного транспорта. Логистика пользователя транспортных услуг. Складирование, тара, упаковка и грузопереработка. Информационное обеспечение логистического процесса. Процессы хранения, манипулирования и внутренней транспортировки на предприятии.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения данной дисциплины студенты будут способны:

- представлять общие принципы управления транспортной логистикой, основанных на применении передовой техники и технологии;
- охарактеризовать транспортно-логистическую инфраструктуру, функции и принципы логистической технологии доставки грузов, правовую основу договорных отношений в транспортной логистике;
- использовать теоретические основы изучаемой дисциплины в производственных условиях;
- создавать логистическую технологию доставки грузов;
- принимать решения по выбору перевозчика и способа транспортировки;
- проводить сравнительную экономическую оценку системы доставки грузов.
- производить научные исследования материальных потоков, транспортных процессов с целью определения их параметров, выявления путей и действий, направленных на преобразование потоков и создание логистических систем;
- владеть навыками определения логистических издержек процессов транспортировки;
- определять эффективность логистических систем, условия, факторы и критерии оптимизации транспортировки.

Проектирование логистических систем

КОД – TRA423

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Транспортная инфраструктура

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является формирование у студента понимание ключевых принципов проектирования логистических систем в логистике, компетенций, необходимых для эффективного осуществления процесса управления проектами на логистических предприятиях различных организационных форм и собственности и в их структурных подразделениях .

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются аспекты: Основные понятия управления проектами. Типы и виды проектов. Классы проектов. Участники проекта и окружение проекта. Жизненный цикл проекта. Организационная структура проекта. Менеджер и команда проекта. Функции участников команды проекта. Процессы управления проектами. Планирование. Управление изменениями. Завершение. Внедрение. Управление проектами в логистике. Сущность и методологические основы управления логистическими проектами. Методы разработки проекта логистической системы. Современные тенденции в развитии организационных структур управления логистикой и организационных структур управления логистическими проектами. Источники и организационные формы финансирования логистических проектов. Методы разработки проектной документации. Методы проведения экспертизы и оценки эффективности логистического проекта; функции управления проектами в логистике. Методы и процессы управления качеством проекта в логистике; методы минимизации проектных рисков.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

- объяснять современную концепцию управления проектами;
 - представлять основные этапы развития управления проектами в логистике;
 - констатировать методологические основы управления логистическими проектами;
 - анализировать внешнюю и внутреннюю среду логистического проекта, оценивать их влияние на его осуществление;
 - разрабатывать сетевые модели и сетевые графики;
 - разрабатывать проектную документацию;
 - разрабатывать проект логистической системы;
 - разрабатывать инвестиционные проекты и проводить их оценку;
 - оценивать степень риска проекта;
- владеть:

- навыками практического применения методов оптимизации сетевых моделей по времени и по ресурсам;
- навыками расчета аналитических параметров сетевой модели;
- методами разработки и реализации логистического проекта;
- навыками оценки логистических проектов при различных условиях.

Анализ данных в Excel

КОД – TRA428

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса- овладение навыками обработки и анализа и управления данными в логистике и среде Excel.

Основная задача изучения дисциплины – ознакомление с методами обработки статистической информации, основными методами анализа экономических данных для принятия решений и прогнозирования социально-экономического развития.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Обработка ввода данных средствами MS Excel Методы обработки и анализа экономической информации. Анализ данных электронных таблиц. Анализ данных с помощью сводных таблиц

Анализ статистических данных с помощью пакета анализа. Информационная технология использования и прогнозирования статистических функций

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

Знать:

- назначение и структуру данных, основные понятия в области данных;
- современные тенденции развития данных и информационных систем;
- современные средства взаимодействия с ЭВМ;
- основные подходы к прогнозированию экономических показателей;.

Уметь:

- анализировать информационные процессы предметной области;
- использовать основные операционные и информационно-поисковые работы;
- работать с современными системами управления базы данных;
- разрабатывать инфологические и даталогические модели баз данных;

Владеть:

- навыками требований пользователей и определения всех значимых объектов предметной области данных;
- навыками использования компьютера как средства получения информации в сети Интернет;
- навыками разработки графических интерфейсов;

Основы производственных процессов

КОД – TRA452

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса- дать представление понятии и основ производственных процессов.

Основная задача изучения дисциплины – ознакомление с принципами производственных процессов, движении материальных потоков; изучение структуры производственных процессов; знание характера производственных процессов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Содержание: Стандартные производственные процессы. Интеграция технологических процессов в производственный процесс. Технология производства промышленной продукции. Организационные аспекты планирования производства и управления качеством.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- базовое понимание стандартных производственных процессов
- Знание интеграции технологических процессов в производственный процесс
- базовые знания станков, инструментов, приспособлений и зажимных приспособлений

Управление логистическим процессом

КОД – TRA452

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса- Приобретать, углублять и консолидировать знания о стратегиях управления, управленческих и организационных концепциях в области логистики, описания/моделирования логистических процессов, логики и технологий управления, информационных и управленческих систем логистики.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Содержание: Предмет, задачи, цели управления логистическим процессом. Основы управления автоматизированными системами материальных потоков и управления сложными логистическими процессами. Логистический контроль процесса / управление процессом. Концептуальное проектирование управления, разработка логистического процесса

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- знания о стратегиях управления, управленческих и организационных концепциях в области логистики, описания/моделирования логистических процессов, логики и технологий управления, информационных и управленческих систем логистики.

- навыки и компетенции для распознавания и решения проблем в управлении логистическим процессом.

уметь:

предметно-ориентированный диалог со специалистами в области ИТ, технологий автоматизации и логистики.

Планирование ресурсов предприятия (ERP системы)

КОД – TRA454

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса- Приобретать, углублять и консолидировать знания о стратегиях управления, управленческих и организационных концепциях в области логистики, описания/моделирования логистических процессов, логики и технологий управления, информационных и управленческих систем логистики.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Содержание: Основные понятия: ERP-система, функциональный модуль, бизнес планирование и управление ресурсами предприятия, жизненный цикл системы, организационный план, взаимодействие функциональных модулей. Архитектура и функциональности ERP-систем. Методология и этапы внедрения ERP-систем. Система SAP R/3. Тематические исследования сложных бизнес-процессов с помощью SAP R / 3 Enterprise

Основы в промышленных роботах

КОД – TRA452

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – нет

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цели обучения: методологии и процессы для разработки и внедрения средств управления для промышленных роботов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Содержание:

Основы промышленных роботов: термины и определения; история промышленных роботов; использование промышленных роботов в производственных системах.

Структура и функциональность промышленных роботов: базовая структура и наиболее важные подсистемы; основные кинематические типы и пространства движения; типы каркасов и соединений; диски; измерения пути; рабочие органы. Управления: структура; информационный поток; программная архитектура. Управляющее программирование: управление движением; метод программирования; интеграция в производственные систем.

Примеры использования. Правила пользования роботом

Организация интермодальных перевозок

КОД – TRA440

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки, Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является сформировать у студента знания по курсу «Организация интермодальных перевозок», уяснить сущность и особенности интермодальных технологий, а также места интермодальных перевозок в общей иерархии логистических систем, области практического применения современных интермодальных технологий.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

При изучении дисциплины рассматриваются аспекты: Технология работы видов транспорта в единой транспортной системе. Основы организации мультимодальных систем транспортировки грузов и интермодальных технологий. Элементы технического обеспечения мультимодальных систем транспортировки. Мировые транспортные системы (транспортные коридоры). Пассажирские интермодальные перевозки. Информационное обеспечение мультимодальных систем транспортировки. Правовое обеспечение мультимодальных систем транспортировки. Ценообразование на услуги интермодальных операторов. Пути повышения эффективности смешанных перевозок в транспортной системе РК.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

- прогнозировать потребности в развитии транспортной сети;
 - проводить организацию и технологию перевозок;
 - осуществлять методику выбора логистического посредника, перевозчика и экспедитора на основе многокритериального подхода;
 - организовать рациональное взаимодействие различных видов транспорта в единой транспортной системе;
 - составлять единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов;
 - применять правовые, нормативно–технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях;
 - рассчитать транспортную мощность предприятий и загрузки подвижного состава;
- владеть:
- способностями к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов;

- способностями страхования грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств;
- способностями использовать современные информационные технологии как инструмент оптимизации процессов управления в транспортном комплексе;
- способностями к разработке проектов и внедрению: современных логистических систем и технологий для транспортных организаций; технологий интермодальных и мультимодальных перевозок; оптимальной маршрутизации.

Инновационные направления в организации грузовых перевозок

КОД – TRA434

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса – овладение обучающимися понятиями инновационных технологий

Задачи курса – ознакомление с инновационными технологиями в организации грузовых перевозок; применение современных технологий для снижения издержек, совершенствования транспортного процесса

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Понятие и значение инновационных направлений в организации грузовых перевозок; способы совершенствования организации перевозочного процесса;

пути снижения издержек на эксплуатацию подвижного состава; инновационные технологии в организации грузовых перевозок;

комплексный подход к организации автомобильных перевозок на автотранспортном предприятии (АТП) в условиях коммерциализации продажи автотранспортных услуг.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- принципы инновации;
- инновационные технологии на транспорте;
- пути снижения транспортных затрат

Эволюция и инновация складской логистики

КОД – TRA450

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки, Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса – овладение навыками применения инновационных технологий в управлении складским хозяйством

Задачи курса – ознакомление с современными складами в мировой практике; инновационные технологии в складском хозяйстве и их применение

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Понятие инновации. Этапы развития области складской логистики. Современные склады: классификация и их характеристики. Инновации в управлении материальными, информационными и финансовыми потоками в области складирования.

Системный подход к управлению складскими процессами на предприятии;

Пути минимизации складских издержек на основе инновационного подхода;

Информационные системы в складской логистике. Инновационные технологии управления складом.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Современные технологии в складском хозяйстве: роль и применение

WMS (Система управления складом)

КОД – TRA438

КРЕДИТ – 6 (2/1/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Складская логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель курса – ознакомление обучающихся с автоматизированной системой управления складом

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Основы логистики складирования и ее принципы. Модели и методы построения складской сети предприятия. Методы планирования материальных потоков. Функционирование и управление системой складирования. Автоматизированная система управления складом (WMS). Современные тенденции технического оснащения склада (складского хозяйства). Методы моделирования бизнес-процессов в логистике складирования. Безбумажные и беспроводные технологии на складе. **ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА**

- современные информационные системы управления складом;
- принципы работы системы управления складом;
- безбумажные и беспроводные технологии на складе.

Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах

КОД – TRA445

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ –

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Изучение современных методов, теоретических и практических основ безопасности транспортных систем, способов оценки влияния различных угроз на уровень безопасности, методов планирования и осуществления мероприятий по снижению и исключению факторов опасности. Главная задача курса дать представление о нормативно-правовом регулировании и осуществлении контроля в области обеспечения безопасности транспортных систем.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Сущность проблемы обеспечения безопасности движения в транспортных процессах. Организация и безопасность движения транспортного процесса. Факторы влияния на безопасность движения. Методы обеспечения безопасности движения. Активная и пассивная безопасность транспортных средств. Транспортно-эксплуатационные характеристики дорог. Характеристика дорожной сети РК, стран ближнего и дальнего зарубежья. Методы обеспечения экологичности схем безопасности движения в транспортных процессах. Методы инженерных и теоретических расчетов обеспечения безопасности движения. Современные технологии оптимизации процессов управления в транспортном комплексе. Характеристики транспортных систем для обеспечения контроля за безопасностью. Методы моделирования, расчета и экспериментальные исследования эффективных схем организации движения в транспортных процессах.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

Курс «Современные тенденции обеспечения безопасности движения в транспортных процессах» дает студентам базовые знания, необходимых для успешного последующего обеспечения безопасности транспортных систем, происходящих при обычных и экстремальных условиях. В свою очередь, курс лекций рассматривает нормативную правовую базу по безопасности транспортных систем; требования по обеспечению безопасности транспортных систем, учитывающие ее уровни для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; мероприятия по государственному контролю в области обеспечения безопасности населения на транспорте. По завершению курса студент может: – продемонстрировать полученные навыки профессиональной деятельности в области безопасности транспортных систем; – знать структуру единой транспортной системы страны, роль и место в ней безопасности транспортных систем; – оперативно принимать решения и выполнять необходимые действия, направленные на предотвращение и ликвидацию

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 212 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера и безопасной работы персонала; → сформировать критерии и методы определения угроз транспортной безопасности; → дать базисные основы оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств; → рассмотреть оснащение объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств инженерно-техническими средствами и системами обеспечения транспортной безопасности с учетом возможности их расширения и создания централизованных распределенных систем; → сформировать представление и подготовить к практическому применению организационных и технических мероприятий, направленных на повышение защищенности населения на транспорте от актов незаконного вмешательства, в том числе террористической направленности, а также от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; → сформировать теоретические представления и практические навыки применения на наземном транспорте прогрессивных технических средств, обеспечивающих транспортную безопасность; → дать основные принципы правильного выбора решений в экстремальных ситуациях с целью снижения ущерба окружающей среде или его предотвращения; → решать поставленные задачи, используя изученные методы и приемы; → анализировать найденные решения поставленных задач и сделать выводы или несколько рекомендаций; → самостоятельно принимать решения в рамках своей профессиональной компетенции.

Экономико-математические методы и модели транспортной логистики

КОД – TRA448

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Предметом изучения дисциплины служат содержательные постановки экономических задач, примеры построения математических моделей, теоретические методы решения и способы реализации методов на ЭВМ.

Задача изучения курса «Экономико-математическое моделирование» заключается в ознакомлении студентов с рядом экономико-математических моделей и методов при решении задач по управлению производственно-транспортными процессами, процессами распределения ресурсов и сбыта продукции.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Содержательные и формализованные описания задач транспортной логистики: транспортная задача; задачи с промежуточными пунктами; задачи снабжения и распределения; задачи маршрутизации перевозок. Классификация задачи и методов их решения.

Теоретические основы и методы решения задач линейного, нелинейного, дискретного и целочисленного программирования в транспортной логистике.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- содержательные и формализованные описания экономических задач;
- теоретические основы и алгоритмы решения задач линейного, нелинейного, дискретного и целочисленного программирования.

Основные умения, приобретаемые при изучении дисциплины:

- составление математических моделей задач и их классификация;
- решение задач с использованием известных методов;
- работа с пакетами прикладных программ.



Основы ВЭД и правила регулирования международными перевозками

КОД – ТРА187

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки, Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является формирование теоретических представлений о международных товаропотоках и практических навыков осуществления логистических операций в области международных перевозок и специфике транспортного обеспечения международного товародвижения.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Содержание дисциплины включает: Транспорт в сфере ВЭД. Материально-техническая база транспорта. Транспортное обеспечение при осуществлении внешнеэкономической деятельности.

Основные виды документов на различных видах транспорта. Транспортная работа в системе внешнеэкономического комплекса. Этапы транспортного обеспечения внешнеэкономических связей. Процесс организации доставки товаров; правило ИНКОТЕРМС ..

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент будет способен:

- выявлять особенности нормативно–правового обеспечения логистических операций международного товародвижения и состав международных транспортных операций;
- решать задачи управления логистическими процессами, связанные с международным товародвижением;
- определять критерии экономической оценки управленческих решений в логистических системах на всех этапах международного товародвижения;
- анализировать экономические показатели звеньев цепи поставок и давать экономически обоснованные оценки вариантов построения логистических систем;
- проводить анализ , планировать и составлять маршруты международных грузоперевозок ;
- решать управленческие задачи связанные с логистическими операциями международного товародвижения;
- проводить анализ экономических показателей звеньев международного товародвижения;
- владеть:
- навыками принятия управленческих решений в области международного товародвижения;
- методами планирования и регулирования операций в международных транспортно–логистических системах;
- навыками оценки логистических систем международного товародвижения;

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 215 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------

- способностью решать управленческие задачи, связанные с операциями на мировых рынках в условиях глобализации;
- способностью организовывать, планировать и регулировать операционную логистическую деятельность в цепях поставок (операции закупки, транспортировки, складской грузопереработки, таможенного оформления, информационной поддержки и т.п.).

Транспортировка в цепях поставок

КОД – TRA439

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины заключается в формировании у обучающихся навыков проектирования транспортных сетей в цепи поставок.

Задачи дисциплины:

- Понять роль транспорта в цепочке поставок.
- Обсудить роль инфраструктуры и политики транспортировки.
- Рассмотреть различные варианты проектирования транспортных сетей
- Определить относительные сильные и слабые стороны транспортных сетей

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Этапы развития логистики и логистических систем и сетей Логистическая система и ее свойства. Координация управления материальными потоками. Обеспечивающий комплекс интегрированной логистики. Современные направления в развитии логистической интеграции. Решения о логистической интеграции бизнеса. Управление логистическими интегрированными системами. Формирование информационного обеспечения в условиях интеграции. Информационно–коммуникационные системы и технологии в логистической системе. Предметная область, место и роль информационно–коммуникационных систем и технологий в логистике. Современные направления в развитии информационного обеспечения логистики. Автоматизация управления материальным потоком. Логистическое администрирование. Интеграционные информационные системы планирования и управления ресурсами.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

- объяснять концептуальные основы логистической интеграции;
- представить логистические парадигмы;
- проектировать логистическую систему (элемент, звено, сеть, цепь, канал);
- координировать управление материального потока;
- формировать информационное обеспечение в условиях интеграции;
- владеть:
- методикой оценки логистической интеграционной привлекательности;
- механизмами управления логистической интегрированной системы;
- инструментарием SCM в качестве интегрального подхода к бизнесу.

Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства

КОД – TRA190

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки, Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины: получение теоретических знаний о подвижном составе автомобильного транспорта и современных погрузочно-разгрузочных средствах, применяемых для погрузки и разгрузки различных видов грузов, их классификации и основных эксплуатационных свойствах. Задачи дисциплины: -создание концептуального единства и общего понятия об конструктивных и эксплуатационных особенностях, а также технических возможностях техники транспорта и механизации погрузочно-разгрузочных работ. -изучение основных технико-эксплуатационных свойств, оценочных показателей и характеристик эксплуатационных свойств транспортных и погрузочно-разгрузочных средств (ТПРС); - изучение нормативно-технической документации.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Общее устройство ТПРС, понятия и определения. Система обозначения и маркировка автомобилей. Классификация легковых и грузовых автомобилей и автобусов, их обозначение и маркировка. Классификация погрузочно-разгрузочных средств. Основные узлы и агрегаты электропогрузчиков. Назначение, классификация и индексация автопогрузчиков. Их основные узлы и агрегаты. Автопоезда-самопогрузчики для большегрузных контейнеров. Назначение и типы автомобилей-самопогрузчиков со съемным кузовом и с грузоподъемным бортом. Полиспаст. Определение, назначение, кратность и КПД полиспастов.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен: иметь представление: → об основных видах автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств и эффективности их использования;

→ о транспортных характеристиках, классификации и свойствах грузов; знать: → основные виды автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств; → основные параметры, сферу применения и эксплуатационные качества автотранспортных средств; → основные параметры, сферу применения и эксплуатационные свойства погрузочно-разгрузочных средств; → технические и эксплуатационные требования, предъявляемые к автотранспортным средствам и погрузочно-разгрузочным машинам и механизмам; уметь: → оценивать эффективность использования автотранспортных средств и погрузочно-разгрузочных машин и механизмов; → выбирать автотранспортные и погрузочно-разгрузочные средства; владеть: → методикой выбора автотранспортных и погрузочно-разгрузочных средств; → терминологией и основными понятиями в области транспортных и погрузочно-разгрузочных средств.

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 218 из 164
--------------	--	-------------------------	---------------------



Транспортировка в логистике снабжения

КОД – TRA434

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки, Транспортная логистика

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является формирование комплекса знаний, базовых умений и практических навыков эффективного решения логистических задач управления транспортным процессом в управлении снабжением.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Введение в логистику снабжения. Роль транспорта в логистике снабжения. Методы выбора поставщиков. Анализ и расчет транспортно -логистических затрат в снабжении и выявление возможностей их снижения при сохранении надежности функционирования логистической системы и цепей поставок. Оптимизация затрат, связанных с логистикой снабжения. Организация службы закупок . Организационные структуры управления компаний с различными типами связи закупок и логистики . Показатели эффективности снабженческой деятельности . Контроль и мониторинг показателей снабженческой деятельности .

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

- планировать потребность в материальных ресурсах;
- оценивать и осуществлять выбор поставщиков, форм снабжения;
- рассчитывать показатели эффективности снабженческой деятельности;
- ставить цели и формулировать задачи , связанные с реализацией стратегий снабжения и управления запасами в цепях поставок владеть :
- навыками расчета логистических затрат , связанных со снабжением;
- современными методами оптимизации ресурсов в функциональной области логистики(закупка).

Методы принятия решений в логистике

КОД – MNG169

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Введение в специальность

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель дисциплины сформировать у обучающихся систему теоретических знаний и практических навыков для решения проблем, возникающих в логистике .

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Рассмотрены методы и модели анализа и выбора эффективных решений в условиях неопределенности для систем логистики. Уделяется внимание их специфике применительно к задачам управления запасами в условиях неопределенности. Анализируются аномальные феномены «блокировок» выбора альтернатив при оптимизации таких систем. Представлены специальные модификации традиционных критериев выбора, позволяющие устранять указанные феномены, чтобы более эффективно адаптировать наилучший выбор альтернативы к предпочтениям лица, принимающего решения. Иллюстрируются методы анализа и оптимизации таких систем с

учетом временной стоимости денег.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

По успешному завершению данной дисциплины обучающиеся должны быть способны:

1. принимать решения в условиях неопределенности и риска; определять значимость построенных моделей при принятии управленческих решений в цепях поставок;
2. применять основные математические модели принятия решений в условиях многокритериальности, неопределённости и риска; применять комплекс методов поиска и обоснованного выбора наилучших решений;
3. адаптировать методы управления рисками для цепи поставок; принимать решения, руководителем производственного коллектива в соответствии с возможностями технических средств в реализации основных технологических этапов ЦП;
4. анализировать рыночные и специфические риски для принятия управленческих решений в ЦП; синтезировать количественные и качественные методы анализа организационно-управленческих моделей при принятии управленческих решений;
5. рекомендовать метод морфологического анализа для управления рисками в ЦП; выбирать математические методы и модели организационных систем цепей поставок, анализировать их адекватность, проводить адаптацию моделей к конкретным задачам при принятии управленческих решений

Деловые игры в логистике

КОД – MNG170

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Логистика в автомобилестроении

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

Цель изучения дисциплины - овладение обучающимися навыков принятия решения при возникновении различных ситуации в логистических системах и цепях поставок.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Содержание дисциплины включает: роль деловых игр в логистике; структура и правила деловых игр; проведение деловых игр, рассматривающих различные практических ситуации в логистике, транспортировке грузов, функционировании логистических центров, в складском хозяйстве, при распределении готовой продукции; анализ результатов деловых игр.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

-знания принципов деловых игр;

-- навыки принятия решений при различных ситуациях в процессиональной деятельности



Логистика материально-технического снабжения

КОД – MNG457

КРЕДИТ – 6 (2/0/1/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является формирование у студента знаний, умений и навыков в сфере логистики материально-технического снабжения, позволяющих эффективно управлять закупками в организациях для удовлетворения потребностей в необходимых товарах и услугах.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Логистика снабжения как функциональная область интегрированной логистики.

Взаимосвязь логистики снабжения с другими функциональными областями : логистикой производства и распределения.

Управление снабжением: функции, задачи . Стратегия логистического управления закупками . Современные методы планирования потребности в продукции . Задача МОВ – «делать или покупать » . Проблема выбора поставщика . Организация службы закупок . Организационные структуры управления компаний с различными типами связи закупок и логистики . Показатели эффективности снабженческой деятельности . Контроль и мониторинг показателей снабженческой деятельности.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен:

- планировать потребность в материальных ресурсах;
- оценивать и осуществлять выбор поставщиков, форм снабжения;
- рассчитывать показатели эффективности снабженческой деятельности;
- ставить цели и формулировать задачи , связанные с реализацией стратегий снабжения и управления запасами в цепях поставок владеть :
- навыками расчета логистических затрат , связанных со снабжением;
- современными методами оптимизации ресурсов в функциональной области логистики(закупка).

Управление проектами в логистике
КОД – TRA443
КРЕДИТ – 6 (2/1/0/3)
ПРЕРЕКВИЗИТ – Грузовые перевозки

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ КУРСА

При изучении дисциплины целью является формирование у студента знаний, умений и навыков в сфере управления проектами. Задачи дисциплины – изучение методов и инструментов управления проектами.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА

Основные понятия и определения управления проектами. Современные стандарты в области управления проектами, их характеристики и применение в области логистики; Инструменты и методы управления проектами. Разработка устава и содержания проекта. Иерархическая структура работ и диаграмма Гантта. Метод критического пути. Управление качеством и рисками проектов в логистике. Основные навыки работы в среде MS Project.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ, НАВЫКИ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ КУРСА

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- Основные понятия, предмет, форма управления проектами;
- методы и инструменты управления проектами;
- проводить анализ информации в среде MS Project 2013 (этап реализации проекта);
- инструменты для создания структуры информационных потоков, возможность выявления «уязвимостей» при анализе проекта;
- компетентность в анализе входящих и исходящих информационных потоков в проектах;

Содержание

Краткое описание программы	2
Требования для поступающих	7
Требования для завершения обучения и получение диплома	11
Рабочий учебный план образовательной программы	12
Дескрипторы уровня и объема знаний, умений, навыков и компетенций, приобретенных студентами специальности «Транспортная инженерия».	13
Компетенции по завершению обучения	15
Политика получения дополнительного образования Minor	18
Приложение к диплому по стандарту ECTS	19
Краткое описание курсов	