



**Институт Управления проектами
Кафедра Логистика**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

7М11302 – «Логистика»

шифр и наименование образовательной программы

Код и классификация области образования: 7М11 Услуги

Код и классификация направлений подготовки: 7М113 Транспортные услуги

Группа образовательных программ: М152

Логистика (по отраслям)

Уровень по НРК: 7

Уровень по ОРК: 7

Срок обучения: 2

Объем кредитов: 120

Алматы 2023

Образовательная программа 7М11302 – «Логистика» утверждена на
заседании Учёного совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.
шифр и наименование образовательной программы

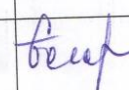
Протокол № 3 от «27» 10 2022 г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.

Протокол № 2 от «21» 10 2022 г.

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

Образовательная программа 7М11302 – «Логистика»
шифр и наименование образовательной программы
разработан академическим комитетом по направлению 7М113 -
«Транспортные услуги»

Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Муханова Гульмира Самудиновна	Кандидат технических наук, доцент	Заведующий кафедрой	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева", мобильный телефон: +77019937718	
Профессорско-преподавательский состав:				
Бекжанова Сауле Ертаевна	Доктор технических наук, профессор	профессор	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева" мобильный телефон: +77017994770	
Болаткызы Салтанат	Кандидат экономических наук	Ассистент- профессор	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева" мобильный телефон: +77057696077	
Тымбаева Жазира Муратбековна	Кандидат экономических наук	Ассоциированн ый профессор	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева" мобильный телефон: +77017867603	
Тышканбаева Мансия Букарина	Кандидат физико- математических наук, доцент	Ассоциированн ый профессор	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева" мобильный телефон: +77472870472	
Работодатели:				

Ф КазНITU 703-05 Образовательная программа

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

Тулбаев Мадияр		Директор	ТОО «ZhebeLogistics», мобильный телефон: +77073518752	
Медетбеков Серик Муратбекович		Заместитель директора	ТОО «Туркестан - INVEST»	
Обучающиеся				
Кожатаев Сауран		Докторант 2 курса	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева", мобильный телефон: +77788929235	
Майлыбаева Айна		Обучающийся 4 курса	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева", мобильный телефон: +77013821226	
Нарынбай Рауан Жандәулетұлы		Магистрант 2 курса	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева", мобильный телефон: +77052010290	

Ф КазННТУ 703-05 Образовательная программа

Ф КазННТУ 703-05 Образовательная программа

Оглавление

- Список сокращений и обозначений
1. Описание образовательной программы
 2. Цель и задачи образовательной программы
 3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы
 4. Паспорт образовательной программы
 - 4.1. Общие сведения
 - 4.2. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин
 5. Учебный план образовательной программы
 6. Дополнительные образовательные программы (Minor)

Список сокращений и обозначений

ОП - Образовательная программа
НРК -Национальная рамка квалификаций
ОРК -Отраслевая рамка квалификаций

1. Описание образовательной программы

ОП 7М11302 – «Логистика» разработана в соответствии с требованиями к уровню подготовки магистранта, которые определяются на основе Дублинских дескрипторов второго уровня высшего образования (магистратура) и отражают освоенные компетенции, выраженные в достигнутых результатах обучения.

2. Цель и задачи образовательной программы

Цель ОП: Подготовка научно-педагогических кадров, владеющих навыками работы с современными информационными технологиями и автоматизированными системами и программами, позволяющих выполнять исследования в области моделирования и автоматизации транспорта, цепей поставок, транспортно-логистических систем, функции и процессов.

Задачи ОП:

- создание условий для формирования и развития компетенций обучающихся на основе применения к современным технологиям обучения;
- обеспечение учебного процесса высококвалифицированными отечественными и зарубежными кадрами;
- подготовка конкурентоспособных специалистов с глубокими теоретическими знаниями и практическими навыками в области логистики;
- создание условий для сотрудничества с зарубежными вузами-партнерами в целях обеспечения обучающихся доступом к мировым базам знаний;
- формирование и развитие среды для развития науки в области логистики.

3. Требования к оценке результатов обучения образовательной программы

4. Паспорт образовательной программы

4.1. Общие сведения

№	Название поля	Примечание
1	Код и классификация области образования	7М11 Услуги
2	Код и классификация направлений подготовки	7М113 Транспортные услуги

3	Группа образовательных программ	M152 Логистика (по отраслям)
4	Наименование образовательной программы	7M11302 – «Логистика»
5	Краткое описание образовательной программы	ОП 7M11302 – «Логистика» разработана в соответствии с требованиями к уровню подготовки магистранта, которые определяются на основе Дублинских дескрипторов второго уровня высшего образования (магистратура) и отражают освоенные компетенции, выраженные в достигнутых результатах обучения.
6	Цель ОП	Подготовка научно-педагогических кадров, владеющих навыками работы с современными информационными технологиями и автоматизированными системами и программами, позволяющих выполнять исследования в области моделирования и автоматизации транспорта, цепей поставок, транспортно-логистических систем, функции и процессов.
7	Вид ОП	Новая ОП
8	Уровень по НРК	7
9	Уровень по ОРК	7
10	Отличительные особенности ОП	Двудипломная ОП
11	Перечень компетенций образовательной программы:	– способность применять научные методы анализа, последовательности его проведения для обоснования научных теорий, проведения аналитических обзоров; – способность выявлять перспективные, актуальные направления исследований научного и прикладного характера на основе проведения экспериментально-исследовательских разработок; – способность анализировать логистические операции и функции с целью выявления источников инноваций; – имеет навыки оценивания привлекательности альтернативных инновационных проектов и способность обосновать свое решение; – способность применять современные логистические концепции в цепях поставок промышленных предприятий; – способность применять методы оценки рисков рынка транспортно-логистических услуг с целью повышения надежности функционирования объекта и эффективности принимаемых решений.
12	Результаты обучения образовательной программы:	1. Применяет современные методики обучения и образовательные технологии педагогической деятельности, коммуникативные навыки, иностранные языки в научно-педагогической и исследовательской деятельности. 2. Применяет философское мировоззрение и подход к исследовательской работе, принципы и законы философского мышления в области научных исследований. 3. Выявляет современные проблемы в области

		устойчивой логистики, цепи поставок, стратегии управления запасами и затратами, интеллектуальных транспортных систем с целью разработки путей снижения вредных выбросов на окружающую среду и сохранения благоприятной экологической среды. 4. Использует методы математического и имитационного моделирования, стратегического планирования и анализа, прогнозирования транспортных и материальных потоков для принятия оптимальных решений в исследованиях транспортно-логистических процессов и движения материального потока в цепи поставок. 5. Внедряет инновационные технологии в управление транспортно-логистическими процессами, взаимодействием видов транспорта и цепью поставок с целью обеспечения безопасности функционирования цепи поставок, повышения эффективности использования материально-технических, финансовых и информационных ресурсов. 6. Решает задачи по проектированию и планированию цепи поставок производственной системы, логистических процессов, глобальных логистических систем и интеллектуальных транспортных систем с применением информационных технологий и автоматизированных систем. 7. Самостоятельно проводит исследования транспортно-логистических объектов и процессов, транспортных систем с целью принятия обоснованных научных решений. 8. Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов по обеспечению безопасности жизнедеятельности персонала, перевозочного процесса, эксплуатации транспортных средств и движения материального потока в цепи поставок, по внедрению систем автоматизации перевозочного процесса. 9. Применяет автоматизированные системы, средства связи и системы автоматизации на автомобильном транспорте в области исследования процессов транспортировки, транспортных услуг и логистических функций. 10. Формулирует постановку комплексных задач в области управления цепями поставок и запасами в цепях поставок и определяет пути их решения. 11. Проектирует и исследует транспортные объекты и средства, интеллектуальные транспортные системы и обратные логистические цепи на основе применения современных транспортных технологии, программ автоматического проектирования и знания технических характеристик и особенностей транспорта, транспортных средств и техники.
13	Форма обучения	очная
14	Срок обучения	2

15	Объем кредитов	120
16	Языки обучения	Русский, казахский, английский
17	Присуждаемая академическая степень	Магистр наук в области услуг по ОП 7М11302 – «Логистика»
18	Разработчик(и) и авторы:	-

4.2. Взаимосвязь достижимости формируемых результатов обучения по образовательной программе и учебных дисциплин

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)										
				PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11
Цикл общеобразовательных дисциплин														
Обязательный компонент														
1	Английский язык (профессиональный)	Курс рассчитан на магистрантов технических специальностей для совершенствования и развития иноязычных коммуникативных умений в профессиональной и академической сфере. Курс знакомит обучающихся с общими принципами профессионального и академического межкультурного устного и письменного общения с использованием современных педагогических технологий (круглый стол, дебаты, дискуссии, анализ профессионально-ориентированных кейсов, проектирование).	5	✓										
2	История и философия науки	Предмет философии науки, динамика науки, специфика науки, наука и преднаука, античность и становление теоретической науки, основные этапы исторического развития науки, особенности классической науки, неклассическая и постнеклассическая наука, философия математики, физики,	3		✓									

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		техники и технологий, специфика инженерных наук, этика науки, социально-нравственная ответственность ученого и инженера.												
3	Педагогика высшей школы	В рамках курса магистранты освою методологические и теоретические основы педагогики высшей школы, научатся использовать современные педагогические технологии, планировать и организовывать процессы обучения и воспитания, овладеют коммуникативными технологиями субъект-субъектного взаимодействия преподавателя и магистранта в образовательном процессе вуза. Также магистранты изучат управление человеческими ресурсами в образовательных организациях (на примере высшей школы).	3	v										
4	Психология управления	Дисциплина изучает современную роль и содержание психологических аспектов в управленческой деятельности. Рассматривается улучшение психологической грамотности обучающегося в процессе реализации профессиональной деятельности. Самосовершенствуется в области психологии и изучает состав и устройство управленческой	3	v										

		деятельности, как на местном уровне так и в зарубежном. Рассматривается психологическая особенность современных управленцев.												
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору														
5	Автоматизированные системы в решении задачи логистики	Цель дисциплины - приобретение магистрантами навыков решения логистических задач с применением автоматизированных систем. Специализированное программное обеспечение управления логистической компанией. Особенности внедрения системы КАНБАН. Платформа электронного бизнеса mySAP Buisness Suite. Комплексная интеграционная платформа SAP NetWeaver. Логистика программного обеспечения на основе платформы SAP. Автоматизированные технологий платформы SAP для управления цепочками поставок (Supply Chain Management, SCM) и отношениями с клиентами (Customer Ralationship Management, CRM).	5				v	v						
6	Анализ и прогнозирование транспортных потоков	Цель: сформировать комплекс теоретических знаний основ анализа и прогнозирования транспортных потоков и систем. После завершения курса	5				v			v				

		магистрант должен продемонстрировать способность анализировать и прогнозировать движение транспортных потоков. Магистрант должен знать количественные и качественные методы прогнозирования транспортных потоков; уметь: – определять показатели транспортных систем для анализа; – применять методы анализа на практике; – применять методы прогнозирования транспортных потоков. Содержание: Основные характеристики транспортных систем. Характеристика грузопотоков. Существующие подходы анализа транспортных потоков. Модели и методы анализа и прогнозирования транспортных потоков; динамические ряды и методы прогнозирования в исследованиях.												
7	Имитационное моделирование логистических процессов и систем	Цели обучения: приобретение обучающимися знаний о методах имитационного моделирования и приобретении навыков: разработка концептуальной модели, построение имитационной модели, генерация вариантов, планирование экспериментов, сравнение вариантов, оценка вариантов, выбор вариантов. Содержание дисциплины:	5				v							

		построение концептуальной модели транспортно-логистических систем и процессов системы. Исследования в области транспортной и производственной логистики на основе методов имитационного моделирования: - анализ проблем; - сбор данных; - разработка концептуальной и имитационной моделей; - планирование, выполнение и оценка эксперимента; - интерпретация и представление результатов.												
8	Иностранный язык (не английский)	Цель курса: Владение иностранным языком на базовом уровне общения и подготовка к использованию иноязычных источников в области изучаемой области. Содержание курса: Лексический и языковой материал (текст и предложение) удовлетворяют двум основным принципам обучения языку: коммуникативному и системному. Базовый уровень предполагает совершенствование языковой и коммуникативной компетенции учащихся в рамках элементарного уровня обучения, формирование активного и пассивного словарного запаса обучающегося и развитие умения слушать и адекватно воспринимать речь собеседника.	2	v										

9	Интеллектуальны е транспортные системы	Цель дисциплины - формирование у магистрантов теоретической основы знаний о принципах работы, архитектуре и проектировании интеллектуальных транспортных систем. После завершения курса магистрант должен знать современное состояние правового и нормативно-технического регулирования информационного обеспечения отрасли транспорта в РК; получить теоретические и практические знания в области интеллектуальных транспортных систем; уметь применять перспективные методы решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития интеллектуальных транспортных систем. Содержание дисциплины: Базовые понятия, связанные с интеллектуальными транспортными системами (ИТС). Классификация ИТС. Основные сферы применения ИТС. ИТС и логистика. Введение в разработку проектов ИТС Этапы разработки проектов ИТС. Основные определения. Принципы разработки технического задания на обоснование проекта ИТС. Разработка архитектуры индикаторов эффективности	5			v			v					
---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--

		проекта ИТС. Модели ИТС. Разработка проекта ИТС. Структура и состав системного проекта ИТС. Примеры использования ИТС в логистических системах. Перспективные ИТС в логистике и цепях поставок												
10	Методология научных исследованиях	Курс направлен на изучение законов, принципов, понятий, терминологии, содержания, специфических особенностей организации и управления научными исследованиями с использованием современных методов наукометрии. В процессе обучения магистранты смогут выбирать методы планирования и организации научных исследований. Изучат и освоят механизм научного поиска, анализа, проведения экспериментов, организации опросов, составления анкет, стандартов и нормативов по оформлению результатов научных исследований. Получают навыки в подготовке и оформлении документов научных проектов, докладов, публикаций на семинары и конференции.	5		v	v				v				
11	Методология научных исследований	Цель дисциплины - изучение важных общих принципов, методов и руководств по проведению	2				v			v				

	(Силезский университет технологии)	научных исследований и публикация их результатов. Содержание: Выбор и определение темы исследования. Поиск литературы. Основные принципы научного метода. Опыт проектирования. Проектирование аппарата. Проведение экспериментов. Анализ экспериментальных данных. Ошибки измерения. Вероятность, случайность и логика. Математическая разработка - общие методы постановки задач. Размерный анализ и применение безразмерных переменных. Численные расчеты. Отчеты о научных исследованиях и правила написания научных статей. Компетенции: умение и навыки планировать и проводить необходимые исследования и правильно писать магистерскую диссертацию.												
12	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	В рамках курса предусматривается изучение истории и методологии транспортной науки, основных методов исследования транспортных систем, методов исследований в области транспортной науки, техники и технологий. Изучаются современные тенденции и направления в исследовании науки	5				v		v	v		v		v

		и техники, останятся на специфических проблемах транспортной науки. Рассматриваются методики решения оптимизационных задач управления транспортными системами, применения математической статистики в оптимизации транспортных процессов моделирования перевозочных и эксплуатационных процессов на транспорте. Приводятся методы планирования и организации научных исследований.												
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент														
13	Актуальные проблемы транспортно-логистических систем и процессов	Цели обучения: изучение современного состояния транспортных систем и процессов, проведение анализа, синтеза и проектирования транспортных потоков. Содержание дисциплины: Современное состояние, проблемы и тенденции развития транспортно-логистических процессов и систем (ТЛСиП); Организационно-технологические основы транспортных систем; Показатели качества и эффективности транспортного процесса; Проблемы грузовых терминалов и складских помещений в транспортной системе; Роль	5					v	v		v			

		инновационных технологий в развитии ТЛСиП. Магистрант должен уметь: - обосновывать этапы осуществления функции логистики при управлении материальными потоками в ТЛСиП; - определять цель, задачи, функции, проектирования логистических систем и процессов, - владеть информацией о развитии рынка логистики транспорта и его актуальных проблем; - формировать компоненты интеграции траектории прохождения МП на разных уровнях и освоить методы оценки эффективности ТЛСиП; - выявлять актуальные проблемы и технологии проектирования транспортно-логистических систем и процессов; - описать деятельность объекта с точки зрения потока процесса; - проводить сбор информации о деятельности объекта для проектирования; - осуществлять проекты системы, базируясь на логистических технологиях и стандартах.												
14	Моделирование логистических задач	Цель дисциплины - формирование у магистрантов теоретической основы знаний моделей и методов математического и имитационного моделирования. После завершения	5				v							

		курса магистрант должен знать этапы моделирования, математические методы решения задач в логистике, основы концептуального и имитационного моделирования; уметь строить математические модели логистических задач, определять методы их решения и находить оптимальные решения. Содержание дисциплины: Математические модели и методы в логистических процессах. Экономико-математические модели и методы решения задач по управлению производственно-транспортными и логистическими процессами, процессами хранения, распределения ресурсов и сбыта продукции. Теоретические основы и методы решения прикладных задач в логистике и организации транспортных услуг. Этапы имитационного моделирования. Построение концептуальной модели.											
15	Стратегическое управление запасами в цепи поставок	Цель дисциплины - изучение методов оптимального управления запасами с применением информационных систем. Содержание дисциплины: основные понятия управления запасами и методы их анализа. Стратегии управления запасами в	5			v	v						v

		цепи поставок. Механизмы формирования запаса, принципы и методы управления запасами в цепи поставок. Модели оптимального уровня запаса. Управление процессами формирования запаса. Методы снижения общих логистических затрат и общих издержек в управлении запасами в цепи поставок. Информационные системы и технологии управления запасами в цепи поставок.												
16	Стратегическое управление логистическими издержками	Целью дисциплины - изучение содержание логистических затрат и пути их снижения для повышения конкурентоспособности компании. После завершения курса магистрант должен знать содержание логистических издержек и их классификацию; уметь вести учет логистических затрат; владеть навыками принятия решения по снижению логистических издержек. Содержание дисциплины: Информация по качественному и количественному содержанию логистических затрат. Виды классификации логистических издержек. Разделение логистических затрат по сферам деятельности предприятия. Полный и сокращенный учет	5			v	v							

		фактических затрат. Учет затрат в пространстве и времени. Достоверность информационной базы. Планирование, учет и возможности снижения логистических затрат. Стратегическое управление логистическими затратами как средство повышения конкурентоспособности предприятия. Учет логистических затрат по функциям: а) управление, б) транспортировка, в) содержание и поддержание запасов на заготовительно-складском, производственном и сбытово-распределительном этапах. Прогноз объема продаж с использованием математико-статистических методов с учетом фактора инфляции. Построение регрессионно-корреляционной модели зависимости объема продаж и затрат на управление, транспортировку, содержание и поддержание запасов. Определение совокупных приведенных затрат и минимальной величины общих затрат.												
Цикл профилирующих дисциплин														
Компонент по выбору														
17	Аутсорсинг транспортных услуг	Цель курса – формирование у магистрантов знаний и профессиональных навыков по	5							v	v			v

		управлению логистическими бизнес-процессами при выборе компанией стратегии логистического аутсорсинга как перспективного направления развития, нацеленного на повышение конкурентоспособности компании, функционирующей в условиях сервисной экономики. Содержание курса: Проблема инсорсинг-аутсорсинг транспортно-логистических услуг как разновидность проблемы МОВ (make or buy) – «Делать или покупать». Характеристика основных причин принятия решений МОВ. Экономические и стратегические факторы. Издержки в логистике в разрезе логистических функций, классификация логистических издержек. Издержки и цена. Стратегические факторы в принятии решений МОВ. Качественные показатели логистического сервиса. Характеристики, динамика и структура мирового рынка логистических услуг и аутсорсинга.												
18	Инновационные технологии цепей поставок	Целью дисциплины - формирование у магистрантов знаний современных	5					v	v					

		инновационных технологиях в логистике и управлении цепи поставок для применения в профессиональной деятельности. После завершения курса магистрант должен знать передовые инновационные технологии и информационные системы в логистике и управлении цепями поставок; уметь применять технологии в профессиональной и научной деятельности. Содержание дисциплины: современные технологий, основанные на интермодальном подходе, и их использование в логистических системах и цепях поставок. Современные транспортные технологий. Принципы повышения надежности, устойчивости и динамичности цепей поставок на основе инновационных технологии. Современные механизмы цифровой трансформации логистики. Принципы построения цифрового управления процессами логистических цепей поставок и основные механизмы их внедрения.												
19	Интегрированно е планирование цепей поставок	Цель дисциплины - приобретение навыков планирования цепи поставок с применением современных информационных	5			v		v	v				v	

		технологий. Содержание дисциплины: Современная система интегрированного планирования цепей поставок. Виды интегрированного планирования цепей поставок. Методы планирования и прогнозирования цепи поставок. Развитие идеи интеграции в управлении цепями поставок Интернационализация и глобализация мировой экономики и их влияние на конкурентоспособность цепей поставок. Внутрифирменное интегрированное планирование. Планирование продаж и операций. Внутренняя интеграция и согласованность планов организации. Роль информационных технологий в интегрированном планировании цепей поставок. Задачи работы с информацией в цепи поставок. Основные группы информационных технологий для поддержки процессов интегрированного планирования.												
20	ИТ-системы на транспорте и в логистике (Силезский университет технологии)	Цель курса: подготовка к управлению цепочками поставок с использованием современных ИТ-систем. Содержание курса: Основные задачи систем идентификации грузов. Использование электронных	7					v	v					v

		систем распространения информации. Виды штрих-кодов и их применение. Системы RFID-идентификации. Идентификация грузов в интегрированных цепях поставок. Системы определения местоположения груза на основе GPS. Системы отслеживания и мониторинга грузов - track & trace. Использование систем управления базами данных в управлении грузами. Передовые системы управления цепочками поставок и их применения. Выявление грузов в глобальной цепочке поставок в электронном бизнесе. Системы ERP, SCM. Специализированные инструменты, используемые для эффективного управления складскими процессами – системы WMS. Компетенции: умение обслуживания цепочки поставок вместе с идентификацией грузов с использованием баз данных. Навыки использования ИТ-систем в управлении цепочками поставок и складскими процессами в производственной компании.											
21	Логистика снабжения на транспорте 1 (Силезский университет	Цель курса: сформировать умение формулировать и решать задачи логистических потоков в сфере снабжения производственного предприятие, на складе и т.д.	5			v	v						v

	технологии)	Содержание: Значение снабжения и дистрибуции в логистической системе транспортной компании. Основные функции процессов закупок. Организация закупок расходных материалов. Поставка закупок и информационных технологий. Анализ рынка предложения. Выбор источников закупок, а также качественная и количественная оценка поставщиков. Стратегическая роль закупок на предприятии. Стратегии покупки. Закупочный маркетинг. Закупочные процедуры. Компетенции: умения и навыки выбора поставщиков количественным и качественным методами для конкретного поставляемого товара.											
22	Логистика снабжения на транспорте 2 (Силезский университет технологии)	Цель курса: сформировать умение формулировать и решать задачи по подбору штучной, сборной и транспортной упаковки в цепочке поставок. Содержание курса: Значение дистрибуции в логистической системе транспортной компании. Сущность и структура каналов сбыта. Характеристика основных типов каналов сбыта. Роль посредников в каналах сбыта: оптовики, агенты, розничные торговцы. Интернет как инструмент поддержки	4			v	v				v		v

		дистрибуционной логистики. Виды упаковки и их роль. Компетенции: умение и навыки подбора каналов сбыта и подбор упаковки под конкретный продукт.												
23	Логистическая инфраструктура (Силезский университет технологии)	Цель курса: формирование навыков решения задач, связанные с перемещением грузов с использованием точечной и линейной инфраструктуры. Содержание курса: Инфраструктура логистических процессов. Основные параметры, подразделение и характеристики транспортной инфраструктуры: автомобильные, железнодорожные, внутренние водные пути, морские пути. Текущее состояние транспортной инфраструктуры в Польше и планы ее развития. Инфраструктура складских процессов, управление складом. Точечная инфраструктура в транспорте, перегрузочные терминалы, логистические центры. Инфраструктура упаковочных систем. Инфраструктура систем обработки данных. Компетенции: умения и навыки анализа логистической инфраструктуры для выбранного процесса хранения и транспортировки.	4			v	v				v		v	
24	Международный бизнес и	Целью дисциплины - изучение основных принципов организации	5						v					

	логистика	международного бизнеса и формирования глобальных логистических систем и цепи поставок. После завершения курса магистрант должен знать принципы и функции организации международного бизнеса и построения глобальной цепи поставок; уметь применять теоретические основы построения глобальной цепи поставок в профессиональной деятельности. Содержание дисциплины: Основные положения, понятия, принципы и функции международного бизнеса. Место логистики в международном бизнесе. Теоретические основы формирования международных логистических систем и цепей поставок. Информационное и сервисное обеспечение международной логистики. Взаимосвязи между различными составляющими международного логистического процесса. Анализ, планирование и контроль в управлении глобальными цепями поставок.												
25	Методика исследования рынка транспортно-логистических	Целью дисциплины - формирование у магистрантов навыков проведения исследования рынка логистических услуг на основе знаний методологических	5							v	v			v

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

	услуг	основ. После завершения курса магистрант должен знать принципы, этапы и методологию исследования; уметь применять методологические основы исследовании рынка транспортно-логистических услуг в профессиональной деятельности. Содержание дисциплины: современное состояние мирового рынка транспортно-логистических услуг. Проблемы и существующие пути решения. Методика и методы исследования рынка транспортных услуг. Совершенствование рынка транспортно-логистических услуг в РК. Услуги добавленной стоимости.												
26	Методы обследования транспортных процессов	Целью дисциплины - формирование у магистрантов навыков проведения исследовании транспортных процессов на производстве и в сфере грузоперевозок. После завершения курса магистрант должен знать технологии транспортных процессов на производстве и в сфере грузо- и пассажироперевозок; владеть навыками проведения обследования транспортных процессов с целью принятия решений по их совершенствованию. Содержание	5							v		v		

		дисциплины. Транспортное производство. Транспортные системы и процессы. Технология грузового транспортного процесса. Транспортные узлы. Пассажирские транспортные системы. Исследование транспортных процессов и систем. Проектирование транспортных процессов. Координация работы видов транспорта.												
27	Моделирование цепей поставок	Целью дисциплины - формирование у магистрантов навыков построения концептуальных и имитационных моделей логистических процессов и цепей поставок. После завершения курса магистрант должен знать этапы построения концептуального и имитационной моделей, методы имитационного моделирования; владеть навыками работы в среде пакета имитационного моделирования AnyLogic, построения имитационных моделей, проведения экспериментов, обработки результатов экспериментов, принятия оптимальных решений. Содержание дисциплины: основные понятия и принципы моделирования производственных и логистических процессов.	5				v		v					

		Основные концепции имитационного моделирования и построения концептуальной модели. Метод дискретно-событийного (процессного) моделирования. Программные средства для моделирования в производстве и логистике. Построение имитационных моделей в среде имитационного моделирования Anylogic. Проведение экспериментов. Обработка результатов эксперимента.											
28	Оперативное и стратегическое управление (Силезский университет технологии)	Цель курса: формирование у магистрантов навыков ведения стратегического управления и проведения анализа. Содержание курса: Система управления бизнесом. Подсистемы управления. Институциональный и функциональный подход к управлению. Экономический, административный и социологический подход к управлению. Уровни (уровни) управления. Процесс управления и его элементы. Сущность и основные черты стратегического и оперативного управления предприятием. Стратегия как результат процесса стратегического управления - понятие, основные элементы, виды	6			v				v			

		стратегии. Этапы процесса стратегического управления (модели стратегического управления): формулировка и реализация стратегия. Стратегический контроль. Оперативное планирование: понятие, особенности, виды оперативных планов. Оперативный контроль. Компетенции: знание методов стратегического анализа и стратегического планирования. Умение проводить оценку сильных и слабых сторон компании, формулировать и проводить оценку альтернативных стратегических вариантов.												
29	Перевозочные процессы (Силезский университет технологии)	Цель курса: Формирование навыков организации транспортно-экспедиторского процесса с использованием различных видов транспорта. Содержание курса: Правовые основы и общие сведения об экспедиторской и экспедиторской деятельности. Понятие транспортный жест - типичные примеры. Условия поставки товаров и расчетов во внешней торговле. Ход и организация процесса экспедирования грузов с использованием различных видов транспорта (автомобильный, железнодорожный, морской,	4								v	v		

		водно-внутренний, воздушный). Организация перевозки негабаритных грузов. Организация перевозки опасных грузов. Организация перевозки скоропортящихся грузов. Информационные технологии, обеспечивающие деятельность экспедитора. Таможенное оформление товаров. Транспортное страхование. Специальные виды экспедирования грузов - грузовые ярмарки и выставки. Компетенции: умения и навыки организации грузоперевозок различными видами транспорта.												
30	Презентации и методы переговоров в бизнесе (Силезский университет технологии)	Цель курса: Умение готовить и проводить дипломные и профессиональные презентации, а также вести переговоры. Содержание курса: Виды и методы переговоров. Навыки, необходимые переговорщику. Техники и правила поведения во время переговоров. Справочник ведущего. Подготовка помещения и оборудования. Социальная инженерия публичных выступлений. Вербальное и невербальное сообщение. Методы манипуляции. Методы совладания со стрессом во время презентации. Визуальные носители: фильмы, компьютерные презентации в	2	v										

		системе Power Point. Целеустремленность и работа с трудными вопросами. Подготовка постеров и презентации по итогам научной работы. Подготовка к защите диссертации и к публичному выступлению. Подготовка к переговорам и переговорные упражнения. Компетенции: умение подготовить мультимедийные презентации по инженерным вопросам. Навыки подготовки оборудования зала и проведение лекции с использованием комплекта оборудования. Навыки оценки представленных мультимедийных презентаций.												
31	Проектирование цепи поставок производственной системы	Целью дисциплины - формирование у магистрантов навыков проектирования цепи поставок предприятия и оценки ее эффективности . После завершения курса магистрант должен знать этапы и принципы проектирования цепи поставок предприятия, показатели эффективности функционирования цепи поставок; владеть навыками проектирования эффективной цепи производственного предприятия. Содержание дисциплины: Основные принципы проектирования цепи поставок.	5						v					

		Системный подход и системный анализ в проектировании цепи поставок. Моделирование объектов и субъектов управления в производственных системах. Критерии качества и эффективности функционирования цепи поставок. Методы и алгоритмы проектирования цепи поставок. Формирование организационной структуры цепи поставок. Оценка результативности и эффективности цепи поставок производственной системы.												
32	Реверсивные логистические цепочки (Силезский университет технологии)	Цель курса: возможность проектирования задач, связанных с реверсивными логистическими цепочками. Содержание курса: Основные понятия, связанные с отходами. Типы отходов и системы отходов. Системы экологического менеджмента. Дизайн, ориентированный на переработку. Средства транспортировки и хранения отходов. Промышленные отходы и их транспорт. Промышленные способы утилизации материалов по их видам и происхождению. Директивы по отходам и автомобилям с истекшим сроком службы. Сбор, хранение и транспортировка отработанных технических средств Методы	2											v

		разборки и переработки бывших в употреблении автомобилей и электрооборудования. Компетенции: умение и навыки построения обратной логистической цепочки с выбором вида транспорта.												
33	Семинар по диссертации (Силезский университет технологии)	Цели курса: студент познакомится с принципами планирования, проведения и разработки результатов исследований, а также получат подготовку к содержательной, формальной и редакционной подготовке содержания диссертационной работы и ее визуального представления. Содержание: Общая характеристика диссертационной работы, Виды диссертационных работ, Структура содержания и разделение на главы в зависимости от вида работы. Подборка литературы. Разработка исходных материалов, правила использования ссылок на литературу, библиография. Определение темы, цели и объема диссертационной работы и графика ее выполнения. Правила написания диссертационной работы, техническая лексика, разделение содержания на основную часть и приложения. Выбор метода стендовых, модельных,	5			v							v	

		измерительных и оптимизационных испытаний: разработка программы испытаний. Мультимедийная презентация частичных результатов работы. Правила подготовки и представления компьютерной презентации. Компетенции: умение обзора литературы по теме диссертации; навыки обработки результатов исследования; подготовки отчета о работе, подготовка ее визуальной презентации и представление результатов.												
34	Системы автоматизации на автомобильном транспорте	В рамках курса изучаются теоретические принципы и категорий системного анализа, общей теории систем, теорий информации, методика системного анализа для последующего использования при принятии технических и управленческих решений, используемых при создании и функционировании информационных технологий, системы автоматизированного управления графиком исполненного движения, функциональным составом задач и автоматизированными рабочими местами технического персонала автотранспортного предприятия, автоматизированные системы	5									v		v

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		управления, бизнес-процессы предприятий технологического центра, бизнес-процессы сопровождения в центрах фирменного транспортного обслуживания.												
35	Современное состояние взаимодействия всех видов транспорта	Целью дисциплины - формирование у магистрантов навыков организации эффективного взаимодействия различных видов транспорта на основе знаний их технико-эксплуатационных характеристик. После завершения курса магистрант должен знать методы и современные технологии перевозки различными видами транспорта; владеть навыками организации перевозочного процесса с участием различных видов транспорта; уметь провести экономические расчеты оценки перевозочного процесса. Содержание дисциплины: Функционирование магистральных видов транспорта. Взаимодействие видов транспорта в перевозочном процессе, в пунктах перевалки грузов, пересадки пассажиров и при смешанных прямых перевозках. Комплексный подход к организации перевозок на всех видах транспорта. Выбор оптимального варианта перевозок,	5			v		v						

		методы взаимодействия видов транспорта. Технические, технологические, правовые, экономические и информационные сферы взаимодействия различных видов транспорта. Современные технологии перевозок на различных видах транспорта. Экономические модели в расчётах оценки оптимальных вариантов перевозок грузов и инфраструктуры пунктов перевалки.											
36	Современные транспортные технологии (Силезский университет технологий)	Цель курса: умение формулировать и решать транспортные задачи в области транспортных технологий на рынке транспортных услуг. Содержание курса: Основные технологии перевозок на автомобильном транспорте. Основные технологии перевозки на железнодорожном транспорте. Линейная инфраструктура железнодорожного транспорта. Инфраструктура узла железнодорожного транспорта. Избранные технологии пассажирских и грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Инфраструктура внутреннего судоходства. Основные технологии транспорта во внутреннем судоходстве. Линейно-точечная инфраструктура	2									v	v

		внутреннего судоходства. Технология погрузочных работ на транспорте. Избранные технологии транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ при комбинированных перевозках. Компетенции: Знание способов подбора груза, подбора техники для грузовых и транспортных работ. Умение проводить технический анализ функционирования транспортного подвижного состава. Навыки планирования транспортной техники.												
37	Управление цепями поставок предприятия	Целью дисциплины - изучение современных тенденций управления цепями поставок предприятий. После завершения курса магистрант должен знать основные принципы управления цепями поставок; владеть навыками построения логистических систем в цепи поставок и контроля за ключевыми процессами в цепи поставок. Содержание курса: концепция логистической системы и управления цепочками поставок на предприятии; современные тенденции развития цепочек поставок; стратегическое планирование и методы проектирования цепочек поставок	5							v		v		

		предприятия; контроль ключевых процессов в цепочках поставок; проектирование логистических систем и цепочек поставок; управление запасами в цепочке поставок; Процессы принятия решений при управлении цепями поставок на стратегическом, тактическом и оперативном уровнях. Основные методы контроля материальных потоков и этапы построения системы управления цепями поставок. Концепции интегрированного управления и координации; информационные технологии; информационная интеграция процессов в управлении цепочками поставок.												
38	Устойчивая логистика и транспорт	Целью дисциплины - изучение направлении исследования по созданию устойчивой логистической системы и цепи поставок. После завершения курса магистрант должен знать основные понятия и принципы устойчивой логистической системы; уметь выявлять проблемы функционирования логистических систем в области "Зеленой логистики"; владеть навыками построения устойчивых логистических систем и цепи поставок. Содержание	5			v								

		дисциплины: Прикладные аспекты устойчивой логистики, цепи поставок и транспорта. Анализ влияния экологических решений на логистические системы и транспорт. Устойчивая логистика, замкнутые цепи поставок, обратная логистика. Стратегия устойчивых цепочек поставок.												
Практико-ориентированный модуль														
39	Педагогическая практика	Цели педагогической практики: - организация педагогического процесса на основе выработанных творческих подходов и методов педагогического мастерства, овладение навыками осуществления педагогических функций в учебном процессе; - овладение умениями и навыками применения научно-исследовательского материала и методологии науки в педагогической деятельности; - формирование самостоятельности магистрантов в рационализации, организации и планировании их педагогической деятельности. Педагогическая практика предполагает овладение следующими профессионально-педагогическими умениями: - ориентироваться в теоретических основах науки преподаваемого	6											

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		предмета; - самостоятельно проектировать, реализовывать, оценивать и корректировать образовательный процесс; - использовать современные нововведения в процессе профессионального обучения.												
40	Исследовательская практика	Цель практики – повышение уровня подготовки магистров посредством освоения в процессе обучения методов, приемов и навыков выполнения научно-исследовательских работ, развития их творческих способностей, самостоятельности, инициативы в учебе и будущей деятельности. Задачи исследовательской практики: формирование представления магистрантов о современном состоянии транспортных услуг; проведение профориентационной работы среди магистрантов, позволяющей им выбрать направление и тему исследования; обсуждение научных статей, монографий, результатов исследований, нормативно-правовых документов по профилю магистерской программы; обучение магистрантов навыкам академической работы, включая подготовку и проведение	4											

НАО «КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени К.И. САТПАЕВА»

		исследований, написание научных работ; выработка у магистрантов навыков публичных выступлений, научных дискуссий и презентации исследовательских результатов.												
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Учебный план образовательной программы



**SATBAYEV
UNIVERSITY**

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И. САТБАЕВА



УТВЕРЖДАЮ

Президент университета

М.М.Бегентаев

2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2023-2024 учебный год

Образовательная программа 7М11302 - "Логистика"

Группа образовательных программ М152 - Логистика (по отраслям)

Форма обучения: дневная Срок обучения: 2 года Академическая степень: магистр наук в области услуг

Формы обучения: очная, заочная, дистанционная, смешанная											
Код дисциплины	Наименование дисциплины	Цикл	Общий объем в кредитах	Всего часов	Аудиторный объем лек/лаб/пр	СРО (в том числе СРОП) в часах	Форма контроля	Распределение аудиторных занятий по курсам и семестрам			
								I курс		II курс	
								1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)											
М-1. Модуль базовой подготовки (вузовский компонент)											
LNG210	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	5	150	0/0/3	105	Э	5			
HUM214	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
HUM212	История и философия науки	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э		3		
HUM213	Педагогика высшей школы	БД ВК	3	90	1/0/1	60	Э	3			
Компонент по выбору											
LOG200	Анализ и прогнозирование транспортных потоков	БД КВ	5	150	2/1/0	105	Э	5			
TRA168	Интеллектуальные транспортные системы			150	2/0/1	105	Э				
LOG320	Методология научных исследований	БД КВ	5	150	2/0/1	105	Э	5			
TRA203	Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии			150	2/0/1	105	Э				
TRA206	Автоматизированные системы в решении задачи логистики	БД КВ	5	150	2/1/0	105	Э	5			
LOG205	Имитационное моделирование логистических процессов и систем			150	2/1/0	105	Э				
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)											
М-2. Модуль профильной подготовки (вузовский компонент)											
LOG203	Актуальные проблемы транспортно-логистических систем и процессов	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э	5			
LOG204	Моделирование логистических задач	ПД ВК	5	150	2/1/0	105	Э	5			
TRA243	Стратегическое управление логистическими издержками	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5	
TRA224	Стратегическое управление запасами в цепи поставок	ПД ВК	5	150	2/0/1	105	Э			5	
Компонент по выбору											
LOG230	Международный бизнес и логистика	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
LOG231	Управление цепями поставок предприятия			150	2/0/1	105	Э				
TRA208	Методы обследования транспортных процессов	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
TRA222	Устойчивая логистика и транспорт			150	2/0/1	105	Э				
TRA207	Системы автоматизации на автомобильном транспорте	ПД КВ	5	150	2/1/0	105	Э			5	
LOG206	Методика исследования рынка транспортно-логистических услуг			150	2/0/1	105	Э				
TRA446	Современное состояние взаимодействия всех видов транспорта	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
TRA230	Инновационные технологии цепи поставок			150	2/1/0	105	Э				
TRA244	Аутсорсинг транспортных услуг	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	Э			5	
LOG232	Интегрированное планирование цепей поставок			150	2/0/1	105	Э				
LOG208	Проектирование цепи поставок производственной системы	ПД КВ	5	150	2/1/0	105	Э			5	

LOG207	Моделирование цепей поставок			150	2/1/0	105	Э				
М-3. Практико-ориентированный модуль											
AAP229	Педагогическая практика	БД ВК	6						6		
AAP269	Исследовательская практика	ПД ВК	8								8
М-4. Научно-исследовательский модуль											
AAP251	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	2						2		
AAP241	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	3						3		
AAP254	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	5							5	
AAP255	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ ВК	14								14
М-5. Модуль итоговой аттестации											
ECA212	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	8								8
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										30	30
Силезский университет технологий											
LOG215	Иностранный язык (не английский)	БД КВ	2	60	0/0/2	0	О			2	
LOG222	Методология научных исследований	БД КВ	2	60	2/0/0	0	О			2	
LOG216	ИТ-системы на транспорте и в логистике	ПД КВ	7	210	4/2/0	30	Э			7	
LOG219	Логистика снабжения на транспорте 1	ПД КВ	5	150	2/0/0	90	КП			5	
LOG217	Перевозочные процессы	ПД КВ	4	120	2/0/0	60	КП			4	
LOG214	Оперативное и стратегическое управление	ПД КВ	6	180	4/0/2	0	Э			6	
LOG221	Логистическая инфраструктура	ПД КВ	4	120	2/0/0	60	КП			4	
LOG212	Презентации и методы переговоров в бизнесе	ПД КВ	2	60	2/0/0	0	КП			2	
LOG213	Реверсивные логистические цепочки	ПД КВ	2	60	2/0/0	0	КП			2	
LOG218	Современные транспортные технологии	ПД КВ	2	60	1/0/1	0	КП			2	
LOG220	Логистика снабжения на транспорте 2	ПД КВ	4	120	3/0/0	30	Э			4	
ECA210	Семинар по диссертации (Силезский университет технологий)	ПД КВ	5	150	2/0/0	90	О			5	
ECA211	Диссертационная работа (Силезский университет технологий)	ИА	15								15
Итого по УНИВЕРСИТЕТУ:										30	30
										60	60

Количество кредитов за весь период обучения					
Код цикла	Циклы дисциплин	Кредиты			
		вузовский компонент	компонент по выбору (КВ)	Всего	
БД	Цикл базовых дисциплин	20	15	35	
ПД	Цикл профилирующих дисциплин	28	25	53	
	Всего по теоретическому обучению:	0	48	48	
	НИРМ	8		8	
ИА	Итоговая аттестация	8		8	
	ИТОГО:	8	48	40	

Решение Учёного совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 3 от 27.10.2022 г.

Решение Учебно-методического совета КазННТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 2 от 21.10.2022 г.

Решение Ученого совета института Управления проектами им. Э.А. Туркельева. Протокол № 3 от "17" октября 2022 г.

Проректор по академическим вопросам

Директор института управления проектами

Заведующий кафедрой "Логистика"

Представитель Совета от работодателей

Б.А. Жаутиков

Б.Б. Амралинова

Г.С. Муханова

С.М. Медетбеков