



**Школа транспортной инженерии и логистики имени М.Тынышпаева
Кафедра логистика**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D11302 Управление транспортными системами
шифр и наименование образовательной программы

Код и классификация области образования: **8D11 Услуги**

Код и классификация направлений подготовки: **8D11 Транспортные услуги**

Группа образовательных программ: **D147**

Транспортные услуги

Уровень по НРК:8

Уровень по ОРК:8

Срок обучения: 3

Объем кредитов: 180

Алматы 2024

Образовательная программа 8D11301 Транспортные услуги утверждена на
шифр и наименование образовательной программы
заседании Учёного совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.

Протокол № 3__ от «_27_» 10__ 2022 г.

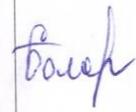
Рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании Учебно-методического совета КазННТУ им. К.И.Сатпаева.

Протокол № 2__ от «_21_» __10_ 2022 г.

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

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

Образовательная программа 8D11301 Транспортные услуги
шифр и наименование образовательной программы
разработан академическим комитетом по направлению
«8D11 Транспортные услуги»

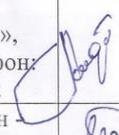
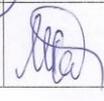
Ф.И.О.	Учёная степень/ учёное звание	Должность	Место работы	Подпись
Председатель академического комитета:				
Муханова Гульмира Самудиновна	Кандидат технических наук, доцент	Заведующий кафедрой	НАО "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И.Сатпаева", мобильный телефон: +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 КазННТУ 703-05 Образовательная программа

Ф КазННТУ 703-05 Образовательная программа

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

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

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

Список сокращений и обозначений

БББ - Білім беру бағдарламасы
ҰБШ - Ұлттық біліктілік шеңбері
СБШ - Салалық біліктілік шеңбері

1. Описание образовательной программы

ОП “8D11301 -Транспортные услуги “ нацелена на подготовку специалиста, который может осуществлять трудовую деятельность в международных, государственных, научно-исследовательских, научно-педагогических, проектно-конструкторских и проектно-технологических учреждениях, а также в промышленных компаниях, региональных транспортных кластерных организациях транспортной отрасли национальной экономики, на основе применения организационно- управленческой и научно-педагогической навыков в области транспортных услуг.

2. Цель и задачи образовательной программы

Цель ОП: Подготовка высококвалифицированных научно-педагогических и управленческих кадров, обладающих методологическими знаниями и профессиональными компетенциями в принятии инновационных решений, анализировать и прогнозировать результаты научно-исследовательской деятельности в области управления транспортными потоками и процессами.

Задачи ОП:

- обеспечение высококвалифицированными научными кадрами отечественный рынок труда для формирования устойчивой национальной экономики с высоким уровнем конкурентоспособности в мировом масштабе;
- формирование ученых нового поколения, способных к системному и критическому мышлению в условиях глубоких трансформации на мировоззренческом уровне;
- развитие среды, обеспечивающий непрерывное развитие научной мысли во благо общества в целом;
- проведение научно-исследовательской работы, ведение образовательной деятельности, основанной на передовой мировой практике, и развитие своей школы подготовки специалистов;
- формирование устойчивых партнерских отношений с ведущими университетами ближнего и дальнего зарубежья в целях открытого и взаимовыгодного сотрудничества на мировом образовательном и научном пространстве.

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	8D11 Услуги
2	Код и классификация направлений подготовки	8D11 Транспортные услуги
3	Группа образовательных программ	8D11 Транспортные услуги
4	Наименование образовательной программы	8D11302 Управление транспортными системами
5	Краткое описание образовательной программы	ОП “8D11302 Управление транспортными системами “ нацелена на подготовку специалиста, который может осуществлять трудовую деятельность в международных, государственных, научно-исследовательских, научно-педагогических, проектно-конструкторских и проектно-технологических учреждениях, а также в промышленных компаниях, региональных транспортных кластерных организациях транспортной отрасли национальной экономики, на основе применения организационно- управленческой и научно-педагогической навыков в области транспортных услуг.
6	Цель ОП	Образовательная программа профильной докторантуры направлена на подготовку высокопрофессиональных управленческих кадров, обладающих новыми методологическими знаниями, профессиональными компетенциями и лидерскими качествами для принятия операционных и стратегических решений в сфере управления транспортными системами, потоками и предоставления транспортных услуг.
7	Вид ОП	Новая ОП
8	Уровень по НРК	8
9	Уровень по ОРК	8
10	Отличительные особенности ОП	нет
11	Перечень компетенций образовательной программы:	<ul style="list-style-type: none"> - способность осуществлять научную деятельность в парадигме современных тенденций мирового и национального образовательного пространства в соответствии с современной национальной стратегией образования; - способность организовать процесс обучения и воспитания как динамическую систему в соответствии с современной стратегией образования; - способность критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи

		<p>при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области транспортных услуг и транспортных потоков; - способность реализовывать научные проекты в работе казахстанских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий; - способность стратегически и креативно мыслить, а так же творчески подходить к решению нестандартных проблем и ситуаций;
12	Результаты обучения образовательной программы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Планировать и проводить исследования в области цепи поставок, транспортных систем, процессов и услуг для выявления новых знаний на основе применения методов научных исследований и передовых достижений науки; 2. Разрабатывать масштабные транспортно-логистические проекты регионального и международного уровня на основе применения эффективных инструментов управления бизнес-процессами и проектами, инновационных технологий и принципов корпоративного управления 3. Определять тарифную политику компании на основе методики построения индекса тарифов на транспортные услуги и путей оптимизации стоимости их предоставления с целью повышения конкурентоспособности и устойчивости функционирования компании 4. Внедрять и применять современные информационные системы и цифровые технологии для решения профессиональных задач, повышения надежности, устойчивости и конкурентоспособности компании 5. Прогнозировать и анализировать результаты инновационной деятельности транспортных систем на основе моделирования оптимальных схем грузопотоков в условиях глобализации и надежности цепей поставок 6. Оформлять результаты исследовательских работ в виде академических и научных текстов различного уровня 7. Демонстрировать навыки успешного управления корпоративными структурами, умения коммуникации и работы в команде, принятия стратегических решений и эффективного управления человеческими ресурсами на основе этических норм ведения бизнеса.
13	Форма обучения	дневное
14	Срок обучения	3
15	Объем кредитов	180

16	Языки обучения	Каз/русс
17	Присуждаемая академическая степень	Доктор философии (PhD) по ОП 8D11301- Транспортные услуги
18	Разработчик(и) авторы:	и Муханова Гульмира Самудиновна

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	8	9
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент												
1	Академическое письмо	Курс направлен на развитие навыков академического письма и стратегии письменной речи у докторантов в области инженерных и естественных наук. Курс фокусируется на основы и общие принципы академического письма для; -написания эффективных предложений и абзацев; - использования времен в научной литературе, а также стили и пунктуации; - написания абстракта, введения, вывода, обсуждения, заключения, используемые литературы и ресурсы; -цитирования в тексте; - предотвращения плагиата, и составления презентации на конференции.	5	v						v		
2	Методы научных исследований	Понятие о науке и научных исследованиях, методы и	5	v								

		методология научных исследований, методы сбора и обработки научных данных, принципы организации научных исследований, методологические особенности современной науки, пути развития науки и научных исследований, роль технических наук, информатики и инженерных исследований в современной науке, структура технических наук, применение общенаучных, философских и специальных методов научных исследований в теории и на практике.										
Цикл базовых дисциплин												
Компонент по выбору												
3	Моделирование и прогнозирование грузопотоков	Цель: изучить научные подходы в моделировании и прогнозировании грузовых и транспортных потоков. Содержание: Моделирование грузопотоков с учетом систематизации социально-экономических данных. Прогнозирование грузопотоков и технического развития	5	v				v				

		<p>транспортно-логистической инфраструктуры. Формирование и визуализация матрицы корреспонденций на всех видах транспорта. Создание сценариев грузопотоков на всех видах транспорта. Прогнозирование интенсивности грузоперевозок с учетом их перераспределения в зависимости от различных факторов. Выбор оптимальных схем грузоперевозок. Анализ транспортной доступности.</p>											
4	Система тарифообразования транспортных услуг	<p>Цель: изучить научно-обоснованную методологию формирования тарифов на транспорте. Содержание: Принципы построения и методические подходы к определению тарифов на транспортные услуги. Особенности транспортных тарифов на различных видах транспорта. Дифференциация тарифов. Государственное регулирование тарифов на грузовые и пассажирские перевозки. Современные тенденции развития</p>	5			v							

		системы тарифообразования на транспорте.											
5	Наука об устойчивом развитии	Цель: формирование у докторантов глубокого понимания взаимодействий между природными и социальными системами, а также развитие навыков идентификации и разработки стратегий для устойчивого развития, способствующих долгосрочному благополучию человечества и сохранению окружающей среды. Содержание: сложные взаимосвязи между экосистемами и обществами, а также углубляться в анализ проблем устойчивости на локальном, национальном и международном уровнях.	5	v		v	v						
Цикл профилирующих дисциплин Компонент по выбору													
6	Современные тренды в управлении глобальными цепями поставок	Цель: приобретение докторантами навыков организации глобальных цепей поставок на основе изучения мировой практики и транспортной политики. Содержание: Основные тенденции развития управления цепями	5	v	v		v	v					

		поставок (УЦП). Ключевые факторы и движущие силы, которые определяют глобализацию в УЦП. Цель, задачи и составные элементы международной транспортной политики. Индустрия 4.0 в цепи поставок. Лучшая практика передовых компаний в области создания устойчивой цепи поставок. Надежность цепей поставок. Клиенториентированность и устойчивость бизнеса. Повышение динамичности и прозрачности цепей поставок.											
7	Корпоративное управление транспортно-логистическими компаниями	Цель: изучение ключевых принципов, концепций и практик, необходимых для эффективного управления транспортно-логистическими компаниями. Содержание: Понимание структуры и функций корпоративных организаций в сфере транспортных услуг. Анализ стратегического управления транспортно-логистическими компаниями: формулирование стратегии,	5		v								

		<p>принятие стратегических решений и оценку стратегического успеха. Управление финансами и ресурсами на транспорте. Этические и социальные аспекты управления. Человеческий капитал в транспортно-логистических компаниях. Корпоративная стратегия и конкурентоспособность транспортно-логистических компании.</p>										
8	Управление транспортно-логистическими бизнес-проектами	<p>Цель: формирование у обучающихся системных знаний и навыков в области управления транспортно-логистическими бизнес-проектами. Содержание: Концептуальные методы и подходы в управлении транспортно-логистическими бизнес-проектами. Методы и инструменты проектного управления. Стратегическое управление транспортно-логистическими бизнес-проектами. Управление транснациональными транспортными компаниями. Актуальные тренды в международном</p>	5	v			v					

		транспортном бизнесе. Международные транспортные инфраструктурные проекты. Инвестиционный анализ и финансирование проектов транспортно-логистической отрасли. Мировая экономика и современная трансформация международных транспортных систем.										
9	Инновационные технологии транспортных процессов	Цель: освоение навыков применения современных цифровых технологий в транспортных системах и управлении транспортными процессами. Содержание: современные информационные системы и цифровые технологии в управлении транспортными процессами и потоками. Инновационные технологии в транспортной инфраструктуре. Системы спутниковой связи, поиска и мониторинга движения транспортных потоков и процессов. Роль и место искусственного интеллекта в транспортной системе. Технологии RFID, BigData, Blockchain, Internet Of	5		v		v					

		Things в транспортной системе.											
--	--	--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Учебный план образовательной программы

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ для набора на 2024-2025 учебный год

Образовательная программа 801 0202 - "Транспортные инженерные системы"
Группа образовательных программ 0147 - "Транспортные системы"

Код дисциплины	Наименование дисциплины	Семестр	Срок обучения, 3 года			Академический семестр (кредиты)												
			Объем в зачетных единицах	Объем в часах	Всего часов	Академический объем в зачетных единицах	СРС (в том числе СРС II и III)	Формы контроля	Распределение академического объема по курсам и семестрам									
									1 курс	2 курс	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр				
ЦИКЛ БАЗОВЫХ ДИСЦИПЛИН (БД)																		
М-1. Математика базовой подготовки (академический семестр)																		
МТ1702	Математика (векторная алгебра)	1	3	3	180	2001	100	3	5									
МТ1800	Аналитическая геометрия	1	3	3	180	2002	100	3	5									
Математика по выбору																		
100104	Математика и информатика (информатика)					2001	100											
100101	Система информатизации инженерных наук	1	3	3	180			3	5									
100100	Пакет обучающих ресурсов					2001	100											
ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																		
М-2. Математика профильной подготовки (распределяется по выбору)																		
100103	Сложные задачи в теории графов					2001	100											
100106	Сложные задачи в теории графов	1	3	3	180	2001	100		5									
100105	Графы в информатике					2001	100											
100102	Элементы теории графов	1	3	3	180	2001	100		5									
М-3. Практико-ориентированный модуль																		
АА1701	Проектирование проектов	1	20	20						20								
М-4. Научно-исследовательский модуль																		
АА1702	Исследовательская работа студента, включая подготовку статей и публикацию результатов			8						8								
АА1703	Исследовательская работа студента, включая подготовку статей и публикацию результатов			16						16								
АА1704	Исследовательская работа студента, включая подготовку статей и публикацию результатов			90						90								
АА1705	Исследовательская работа студента, включая подготовку статей и публикацию результатов			18						18								
М-5. Модуль востребованных дисциплин																		
БСА100	Навыки в области инженерной дисциплины	1	12	12														12

Итого по УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:

Классификация кредитов по видам учебных занятий				
Вид занятия	Наименование дисциплины	Кредиты		
		теоретический (Т)	практический (П)	Всего
ЦД	Цикл базовых дисциплин	27	1	28
ПД	Цикл профильных дисциплин	20	10	30
	Всего по профилю подготовки	47	11	58
	СРС			121
ПД	Психологическая подготовка	11		11
	ИТОГО:	17	24	41

Рекомендация Учебного совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 22-04 от 28.04

Рекомендация Учебно-методического совета КазНТУ им. К.Сатпаева. Протокол № 19-04 от 24

Рекомендация Учебного совета Школы транспортной инженерии и логистики имени М. Тынышпаева. Протокол № 19-03 от 2024 г.

Член Пресс-комитета - Профессор по информатике и коммуникациям

Руководитель Школы транспортной инженерии и логистики имени М. Тынышпаева

Руководитель образовательной программы Школы транспортной инженерии и логистики имени М. Тынышпаева

Председатель Совета по работе с выпускниками

Ф.К. Нурбайева

С.С. Акбулатов

Г.С. Музикантов

М.К. Шарипов