

«Логистика және көлік академиясы» АҚ
 УТВЕРЖДАЮ
 «Логистика және басқару» институты
 Директор институты «Логистика и управление»
 Калтаев А.К.
 АО «Академия логистики и транспорта»
 2023 г.
 Институт «Логистика и управление»

КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

7M11356 - Ресурсосберегающая производственная логистика

Уровень образования: магистратура
(научно-педагогическое направление)

Срок обучения: 2 года

Модуль	Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты	Кафедра
				в академических часах	в академических кредитах						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 1 – Научно-исследовательские компетенции	БД	КВ	Теория вероятностей и математическая статистика	120	4	1	Р03	Теория вероятностей и математическая статистика изучают простейшие теоремы теории вероятностей, системы случайных величин, математические модели анализа случайных явлений для их адекватного описания и понимания, методы решения стандартных задач с применением основных аналитических инструментов, математические методы построения вероятных моделей и реализацию этих методов на реальных задачах естествознания, практической деятельности и статистической обработки реальных данных.	Дисциплины бакалавриата	Логистический анализ деятельности транспортных предприятий, Логистическое моделирование и планирование на предприятии	ПС
			Р03				Дисциплина изучает вопросы, заключающиеся в проведении исследования путем выполнения последовательности заранее спланированных действий как с любыми переменными или постоянными объектами исследования, так и со сложными системами. Объектами могут выступать разнообразные проблемы, обнаруживаемые при разработке новых и функционировании ранее созданных систем, так и выявляемые в самих процессах подготовки и принятия решений.	Дисциплины бакалавриата			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 2 – Экономические компетенции	БД	КВ	Стратегический менеджмент	90	3	1	PO3	Формирование у магистрантов основных практических навыков в области стратегического управления предприятиями и организациями, стратегического анализа внешней и внутренней среды компании, конкурентной стратегии компании и корпоративной стратегии управления. В дисциплине будут изучены: методология стратегического менеджмента; анализ стратегических факторов; управленческий анализ; портфельный анализ; конкурентные преимущества и диверсификация.	Дисциплины бакалавриата	Управление проектами на транспорте, Управление логистическими рисками в цепях поставок	ЛМТ
			Бизнес исследование				PO3	Дисциплина изучает понятие о бизнесе, история развития, наука и научное исследование, логика процесса исследования и его основные этапы, построение структуры исследования, информационное обеспечение бизнес исследования, сбор эмпирических данных, методика проведения анализа на основе матрицы BCG, маркетинговая информационная система, обработка и анализ первичных данных, анализ конъюнктуры рынка.	Дисциплины бакалавриата	Управление проектами на транспорте, Управление логистическими рисками в цепях поставок	ЛМТ
Модуль 3 – Личностные и социально-гуманитарные компетенции	БД	КВ	Практикум по профессиональному иностранному языку	60	2	2	PO2	Дисциплина "Практикум по профессиональному иностранному языку" включает овладение иностранным языком на международном уровне (для неязыковых направлений). Подготовка письменных сообщений на темы, связанные с научной работой магистранта. Развитие навыков работы с официальной документацией по различным формам и видам международного сотрудничества, толковыми и двуязычными терминологическими словарями, а также справочной литературой по образовательной программе. Развитие навыков письменного и устного двустороннего перевода.	Иностранный язык (профессиональный)	Технологии CAD / CAM, Автоматизация / роботизация логистических процессов	БД
			Академическое письмо				PO2	Дисциплина «Академическое письмо» является методологией написания научных текстов: эссе, магистерской диссертации, статьи, публичного представления и обсуждения научных работ на международных конференциях. Умение формулировать и обосновывать собственные мысли, идеи и доносить их до целевой аудитории. Совершенствовать навыки написания научных текстов, умение структурировать, форматировать, подбирать стилистику и язык описания, библиографический список печатных изданий и электронных ресурсов.	Педагогика высшей школы, Методы научных исследований	Исследование рынка транспортно-логистических услуг, Исследовательская практика	ЛМТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 4 – Профессиональные компетенции	БД	КВ	Управление проектами на транспорте	180	6	2	PO4, PO5	Дисциплина изучает формирование идеи проекта. Планирование реализации проекта на транспорте. Технология проектной деятельности: жизненный цикл проекта, его основные этапы. Оценка качества проекта. Методология управления проектами на транспорте. Стандарты управления проектами. Управление ресурсами в проекте. Инструменты управления проектами. Проектный анализ. Описание бизнес-процессов. Составление бизнес-модели. Программный инструментарий. Управление изменениями и завершение проекта.	Теория вероятности и математическая статистика, Методы научных исследований	Технологии CAD / CAM, Автоматизация / роботизация логистических процессов	ЛМТ
			Оценка проектов на транспорте				PO4, PO5, PO8	Дисциплина изучает закономерность оценки проектов с учетом специфики отдельных видов транспорта и транспортной системы в целом. Основные понятия управления проектами на транспорте, изучает методы и формы эффективной организации, изучает закономерности развития транспорта в логистической системе, разработку методов по управлению логистической деятельностью на основе информационных технологий для оценки проектов в области транспорта.	Теория вероятности и математическая статистика, Методы научных исследований	Технологии CAD / CAM, Автоматизация / роботизация логистических процессов	ЛМТ
	ПД	КВ	Логистический анализ деятельности транспортных предприятий	180	6	2	PO5, PO6	Изучение научных основ современных и перспективных технологических процессов деятельности транспортных предприятий. Логистический анализ производственной деятельности транспортных предприятий. Оценка деятельности транспортно-логистической системы предприятия. Анализ транспортных потоков предприятий. Оценка эффективности и пути совершенствования управления транспортно-логистической деятельности транспортных предприятий.	Методы научных исследований, Бережливая логистика	Логистическое моделирование и планирование на предприятии, Проектирование и организация систем хранения и обработки грузов	ЛМТ
			Современный инструментарий управления предприятием				PO5, PO8	Дисциплина изучает современный инструментарий для эффективного управления предприятием. Затраты, снабжение, складирование, распределение ресурсов предприятия. Концепция эффективности управления работой предприятия. Показатели эффективности системы оценки управления предприятием. Информационные, инновационные технологии, обеспечивающие эффективность деятельности предприятия.	Методы научных исследований, Бережливая логистика	Логистическое моделирование и планирование на предприятии, Технологии CAD/CAM	ЛМТ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 5 – Технологии и ресурсы	ПД	КВ	Технологии CAD/CAM	150	5	3	PO7, PO10	Дисциплина изучает назначение, классификацию и область применения современных интегрированных САПР (CAD/CAM -систем). Назначение и состав современных CAD-модулей (систем). Назначение и состав современных САМ-модулей (систем). Назначение, состав и особенности применения, наиболее распространенных интегрированных САПР.	Управление проектами на транспорте, Бережливая логистика	Научно-исследовательская работа, Итоговая аттестация	ЛМТ
			Спрос и управление ресурсами				PO7, PO8	Дисциплина изучает исследование спроса и предложения при управлении запасами на предприятии. Виды и категории материальных запасов. Классификация запасов материальных ресурсов. Понятие производственных запасов. Обоснование необходимости наличия запасов. Управление запасами материальных ресурсов, экономическая сущность запасов. Методы нормирования системы управления ресурсами.	Бережливая логистика, Исследование рынка транспортно-логистических услуг	Научно-исследовательская работа, Итоговая аттестация	
Модуль 6 - Управление процессами в логистике	ПД	КВ	Логистическое моделирование и планирование на предприятии	150	5	3	PO6, PO10, PO11	Дисциплина рассматривает планирование, организацию и контроль работы предприятия. Использование методов и моделей в управлении и планировании работы предприятия. Технологический процесс как объект автоматизации. Математические модели аппроксимационного типа. Параметрическая идентификация математических моделей. Имитационный подход к моделированию работ предприятия: использование пакета программ AnyLogic. Моделирование проектного бизнеса на предприятии и его расчет.	Теория вероятностей и математическая статистика, Методы научных исследований	Научно-исследовательская работа, Итоговая аттестация	ЛМТ
			Информационное обеспечение транспортно-логистических систем				PO4, PO8, PO9	Дисциплина изучает особенности построения и функционирования информационных и идентификационных систем, обеспечивающих функционирование транспортно-логистических систем. Использование информационных ресурсов для снижения трудоемкости производственных процессов. Основные направления развития информационно-идентификационных технологий. Локальные и глобальные информационные сети: Интернет-технологии, поисковые системы, информационные серверы, интерактивные магазины, браузеры. Технология электронного обмена данными.	Бережливая логистика, Исследование рынка транспортно-логистических услуг	Научно-исследовательская работа, Итоговая аттестация	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Модуль 7 – Планирова- ние производст во	ПД	КВ	Проектирова- ние и организация систем хранения и обработки грузов	150	5	3	PO6, PO11	Дисциплина рассматривает склад, приводит расчеты склада, передовые технологии транспортной обработки и хранения грузов на складе. Планирование и разработка технологических схем перемещения грузов. Организация систем хранения и обработки грузов. Разработка, проектирование складских систем повышенной емкости. Разработка систем управления крановым оборудованием, автоматизация оборудования. Обслуживание технически сложного оборудования, модернизация грузоподъемного оборудования. Адресное хранение грузов.	Бережливая логистика, Исследование рынка транспортно-логистических услуг	Научно-исследова- тельная работа, Итоговая аттестация	ЛМТ
			Стратегичес- кое и тактическое планирование производства				PO4, PO6, PO8	Дисциплина рассматривает сущность стратегического и тактического планирования производством. Концепцию прогнозирования и планирования логистических процессов. Основы планирования видов работ. Внутрифирменное планирование производственных процессов. Функциональное логистическое планирование операций. Стратегическое и тактическое планирование производственных процессов.	Логистический анализ деятельности транспортных предприятий, Исследование рынка транспортно-логистических услуг	Научно-исследова- тельная работа, Итоговая аттестация	
Модуль 5 – Автоматиза- ция бизнес- процессов	ПД	КВА	Автоматиза- ция / роботизация логистически х процессов	150	5	3	PO4, PO9	Применение компьютерного программного обеспечения и автоматизированных механизмов для повышения эффективности логистических операций. Управление системами цепей поставок и системами планирования ресурсов предприятия. Использовать особенности разработки технологических процессов автоматизированного производства. Давать рекомендации эффективного внедрения технологий автоматизации бизнес-процессов (конвейерной ленты или беспилотных транспортных средств) для сокращения времени выполнения работ. В рамках дисциплины предусмотрены выполнения НИРМ.	Методы научных исследований, Стратегический менеджмент	Научно-исследова- тельная работа, Итоговая аттестация	ЛМТ
			Методы и модели принятия решений в логистике				PO1, PO6, PO11	Изучение принципов организации планирования и оперативного анализа различных методов и моделей для принятия решений в логистике. Экспертная оценка принятия решений. Владение методами расчета моделирования перевозочного процесса. Разработка норм затрат труда. Определение качественных и количественных показателей работы предприятия. Анализ полученных данных исследований по экспертизе технологических процессов. Системно-динамический подход к моделированию принятия решений в логистике.	Методы научных исследований, Стратегический менеджмент	Научно-исследова- тельная работа, Итоговая аттестация	
Итого				1230	41						

Зав. кафедрой «Логистика и менеджмент на транспорте»

Мусалиева Р.Д.

СОГЛАСОВАНО:

TOO "GLOBAL TRANS LOGISTICS"

Руководитель

Борщ Андрей Борисович

27.02.23