

АО «АЛТ Университет им. Мухамеджана Тынышпаева»

Институт «Логистика и управление»

Кафедра «Логистика и менеджмент на транспорте»



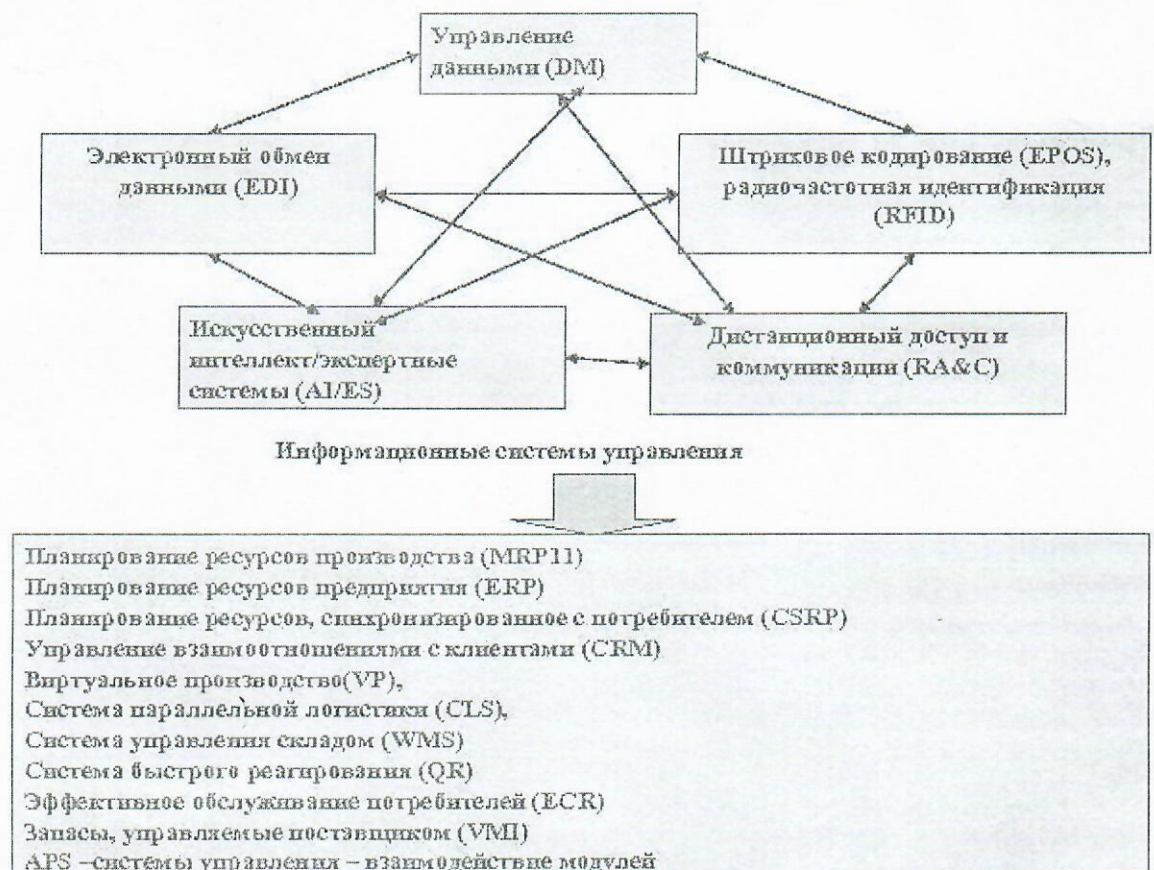
М.С. Жармагамбетова
2024 г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА (СИЛЛАБУС)

Дисциплина «Информационные технологии в логистике»

2024-2025 учебный год

Современные информационные технологии в логистике



Почему логисты любят бумагу? «Потому что на ней они могут нарисовать маршрут доставки, если не хватает слов и компьютера»

1. Выписка из образовательной программы (учебного плана)

Образовательная программа		Цикл дисциплины	Дисциплина		Курс (Год)	Семестр (Триместр)	Количество кредитов	Объем учебной нагрузки, в часах						Форма итогового контроля
								Всего часов	Аудиторные			СРО		
шифр	наименование		код	наименование					лекции	практические (семинарские)	лабораторные	СРОП	СРО	
6B11330	Транспортная логистика	БД	23-0-B-VK-	Информационные технологии в логистике	3	5	6	180	30	-	30	12	108	ТЕСТ
6B11333	Цифровая логистика	БД	ITL											

2. Пререквизиты и постреквизиты

Пререквизиты	23-0-B-OK-ИКТ – Информационно-коммуникационные технологии, 23-0-B-VK-ОКМ- Основы компьютерного моделирования
Постреквизиты	23-0-B-VK-СТУСР – Цифровые технологии в управлении цепями поставок 23-30-B-VK-SL – Складская логистика

3. Академическая информация о курсе

Компонент	Типы лекций	Типы практических (семинарских) занятий	Типы лабораторных работ	Методы и технологии, применяемые в преподавании дисциплины	Технические инструменты, используемые в преподавании дисциплин
VK	Информационные	не предусмотрено	подготовка и защита презентационного материала по темам, проведение деловых игр, решение задач	case-study, круглый стол, игровые технологии (интеллектуальная разминка), гостевые лекции, выездные занятия	Набор программных продуктов Google, известный как G Suite (Gmail, Docs, Sheets, Classroom, Drive, Calendar) - https://workspace.google.com/ ; - программы обучения с элементами игры (англ. Gamification software), такие как: Vevox, Thinkific, The Studio Director, Cadence, Kahoot!, Quizizz, Blackboard Learn и др. – https://www.getapp.com/education-childcare-software/student-engagement-platform/f/gamification/ ; - интерактивные образовательные технологии - https://urait.ru/bcode/451736/

Лектор: Кенжебаева Гаухар Жумашевна, телефон: 87013145883, e-mail: g.kenzhebayeva@alt.edu.kz
 Преподаватель по лабораторным занятиям: Кенжебаева Гаухар Жумашевна, телефон: 87013145883, e-mail: g.kenzhebayeva@alt.edu.kz
 Преподаватель по СРОП (СРО): Кенжебаева Гаухар Жумашевна, телефон: 87013145883, e-mail: g.kenzhebayeva@alt.edu.kz
 Кенжебаева Гаухар Жумашевна – к.т.н. (PhD), ассоциированный профессор (доцент КОКСОН), Лучший преподаватель 2014 года, автор 75 научных трудов, 3 учебных пособий, 1 монография. Обладатель ряда почетной грамоты от Kazlogistics. Имеет Международный диплом CILT в области логистики и транспорта и являюсь Бизнес-тренером от CILT.

4. Политика курса

Правила академического поведения	Все обучающиеся должны строго соблюдать и руководствоваться Академической политикой – КП-АЛТ-02, Рабочей инструкцией «Порядок организации контроля посещаемости учебных занятий» РИ- АЛТ-100. ВНИМАНИЕ! В случае отсутствия обучающегося на занятиях выставляется «НБ» и «НБ» учитывается как «30 баллов», соответственно итоговая сумма баллов снижается. Несоблюдение дедлайнов приводит к потере баллов! Дедлайн каждого задания указан в календаре (графике) реализации содержания учебного курса.
Академические морально-этические ценности	Практические (семинарские, лабораторные) занятия, СРО должны носить самостоятельный творческий характер. Обеспечение академической честности обучающимися: недопустимы плагиат (40% заимствования, plagiat.bachelor@alt.edu.kz), подлог, использование шпаргалок, списывание на всех этапах контроля, Chat GPT. Обучающиеся с ограниченными возможностями могут получить консультационную помощь по телефону 87013145883, e-mail: g.kenzhebayeva@alt.edu.kz
Политика оценивания результатов обучения (РО)	<u>Критериальное оценивание:</u> Оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (<i>проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзамене</i>). <u>Суммативное оценивание:</u> Оценивание активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания по дисциплине в целом в соответствии с формируемыми компетенциями. Распределение баллов и критерии оценивания осуществляется согласно Политики оценивания результатов обучения АО (АЛТ Университет) – РИ-АЛТ-47.

5. Академическая презентация курса

Цель дисциплины	Ожидаемые результаты обучения (РО)	Индикаторы достижения РО (ИД)
Изучение современных информационных технологий для планирования производственного процесса и внедрения при организации логистической деятельности, сосредоточенных на совершенствовании внутриоперационной работы функциональных областей логистики. Научить определять выбор информационного обеспечения и методов моделирования логистических процессов в решении задач логистики и перевозочного процесса.	6В11330 – Транспортная логистика	
	РО1 – Извлекать знания основных законов математики в решении транспортных задач, применять информационно-коммуникационные технологии в оптимизации логистических процессов	ИД 1.1. Выбирать и ссылаться на методы и подходы к управлению обслуживанием и предоставлению сервиса клиентам, критически их оценивает, применять информационно-коммуникационные технологии в оптимизации логистических процессов. ИД 1.2. Выбирать, принимать управленческие решения, оценивать их возможные последствия и несет за них ответственность.
	РО10 – Проводить технико-экономический анализ деятельности предприятий транспорта, комплексно обосновывать принимаемые управленческие решения и оценивать результаты с применением принципов логистики и инноваций	ИД 2.1. Применять современные методики обработки информации используя технико-экономический анализ, анализировать информацию о товарно-материальном потоке, для разработки потенциальных управленческих решений. ИД 2.2. Приводить в порядок вопросы, связанные с построением эффективной инфраструктуры предприятий

6В11333 – Цифровая логистика		
Изучение современных информационных технологий для планирования производственного процесса и внедрения при организации логистической деятельности, сосредоточенных на совершенствовании внутриоперационной работы функциональных областей логистики. Научить определять выбор информационного обеспечения и методов моделирования логистических процессов в решении задач логистики и перевозочного процесса.	РО2 - Различать различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачных и мобильных сервисов по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации	ИД 3.1. Приводить сбор и обработку статистической информации используя современные виды ИКТ по транспортному комплексу и формированию интегрированной БД по субъектам транспортного комплекса и интегрированной системы электронного документооборота. ИД 3.2. Планировать применение информационных технологий способствующие повышению эффективности и конкурентоспособности предприятия
	РО12 - Оценивать автоматизированные процессы производства, исключая человеческий фактор в сфере обслуживания, настройки программных продуктов и систем, принимающих алгоритмизированные решения	ИД 4.1. Адаптировать системы мониторинга состояния и безопасности функционирования транспортного комплекса путем построения на основе современных технологий спутниковой навигации, связи и информатики систем контроля социально значимых параметров состояния и работы транспортного комплекса; ИД 4.2. Анализировать использование компьютеризированных средств и методов обработки информации, условие успешного функционирования современного предприятия.

6. Календарь (график) реализации содержания учебного курса

Всего – 180 часов Л – 30 часов ЛЗ – 30 часов СРОП – 12 часов СРО – 108 часов

Недели	Наименование темы	Кол-во часов	Макс. балл
1-3	Модуль I. Информационное обеспечение логистики		
1	Л 1. Роль. Перспективы и эффективность применения информационных технологий в логистике (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	30
	ЛЗ 1. Идентификация объектов транспорта в системах доставки грузов и перемещения подвижного состава собственников	2	30
2	Л 2. Информационные потоки в логистических системах (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	35
	ЛЗ 2. Идентификация объектов транспорта в системах доставки грузов и перемещения подвижного состава собственников	2	35
	СРОП 1. Элементы информационной системы. Формирование списка задач, решаемых путем разработки и внедрения элементов ИС (Вид отчетности: подготовка и защита презентационного материала по темам)	1	50
	СРО 1. Обоснование целесообразности разработки и внедрения элементов информационной системы на предприятии (Вид отчетности: проанализировать деятельность выбранного предприятия и обосновать пути внедрения ИС)	7	25
3	Л 3. Информационная интеграция в логистике (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	35
	ЛЗ 3. Формирование информационных сообщений и методы контроля данных в информационных системах	2	35
	СРО 2. Этапы процесса компьютеризации в логистике. Компьютеризация информационных систем (Вид отчетности: подготовить рефератов на 6 стр. с описанием этапов компьютеризации программного продукта)	7	25
	ТК 1		100
4-6	Модуль II. Электронный документооборот		
4	Л 4. Система электронного обмена данными (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	30
	ЛЗ 4. Формирование информационных сообщений и методы контроля данных в информационных системах	2	30
	СРОП 2. Структура автоматизированных информационных технологий (Вид отчетности: подготовка и защита презентационного материала отб до 10 слайдов)	1	25
	***СРО 3. Классификация информационных систем по уровням управления. Классификация информационных систем по степени автоматизации. Классификация информационных систем по характеру использования информации (Вид отчетности: проведение круглого стола)	8	15
5	Л 5. Платформы. Соединения и стандарты электронного обмена данными (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	35
	****ЛЗ 5. Анализ информационных потоков при оперативном управлении процессами перевозок грузов и пассажиров	2	35
	СРО 4 Информационные ресурсы (Вид отчетности: решение задач в тетрадах, расчет по индивидуальным исходным данным)	8	15
6	**Л 6. Ограничения в использовании электронного обмена данными (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	35
	ЛЗ 6. Анализ информационных потоков при оперативном управлении процессами перевозок грузов и пассажиров	2	35

	СРОП 3. Цель и роль информационных потоков в логистике. Показатели информационных потоков. Управление информационными потоками. (Вид отчетности: подготовка и защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов)	1	25
	СРО 5. Информационные потоки в логистических системах (Вид отчетности: решение задач в тетрадах, расчет по индивидуальным исходным данным)	7	20
	ТК 2		100
7-13	Модуль III. Электронная идентификация (Интеграция цели устойчивого развития №9. Создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям)		
7	Л 7. Автоматическая идентификация параметров товарно-транспортных потоков (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/) (Ознакомиться с развитием качественной, надежной, устойчивой и стойкой инфраструктурой, включая региональную и трансграничную инфраструктуру, в целях поддержки экономического развития и благополучия людей, уделяя особое внимание обеспечению недорогого и равноправного доступа для всех - в рамках ЦУР 9.1)	2	50
	ЛЗ 7. Применение логических схем информационных процессов на железнодорожном транспорте (Рассмотреть расширение доступа к информационно-коммуникационным технологиям – в рамках ЦУР 9с)	2	50
	СРО 6. Идентификация в системах управления транспортными операциями (Вид отчетности: подготовка и защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов)	7	25
8	Л 8. Использование штрих-кодовых технологий. Радиочастотная идентификация упаковок и грузов в сетевой структуре цепей поставок (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/) (Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов - в рамках ЦУР 9.5)	2	50
	ЛЗ 8. Применение логических схем информационных процессов на железнодорожном транспорте (Рассмотреть расширение доступа к информационно-коммуникационным технологиям – в рамках ЦУР 9с)	2	50
	СРОП 4. Классификация средств электронной идентификации (Вид отчетности: защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов) (Активизировать научные исследования, наращивать технологический потенциал промышленных секторов - в рамках ЦУР 9.5)	1	50
	*****СРО 7. Применение технологии штрихового кодирования в корпоративных системах автоматизации (Вид отчетности: решение case-study) (Рассмотреть расширение доступа к информационно-коммуникационным технологиям – в рамках ЦУР 9с)	8	25
	РК 1		100
9	Л 9. Электронные идентификационные карты (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/) (Рассмотреть разработку, передачу, распространение и освоение экологически безопасных технологий - в рамках ЦУР 17.7) (	2	30
	ЛЗ 9. Расчет глубины информации и определение периодов планирования в системах принятия оперативных управленческих решений транспортных организаций	2	30
	СРО 8. Штрих-кодовая идентификация. Преимущества технологии штрихового кодирования по сравнению с ручной обработкой данных (Вид отчетности: защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов) (Рассмотреть расширение доступа к информационно-коммуникационным технологиям – в рамках ЦУР 9с)	8	15

10	**Л 10. Система мониторинга цепей поставок. Основные задачи и технологии информационной системы мониторинга (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/) (Развивать качественную, надежную, устойчивую и стойкую инфраструктуру, включая региональную и трансграничную инфраструктуру – в рамках 9.1)	2	35
	ЛЗ 10. Расчет глубины информации и определение периодов планирования в системах принятия оперативных управленческих решений транспортных организаций (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/) (Модернизировать инфраструктуру и переоборудовать промышленные предприятия, сделав их устойчивыми за счет повышения эффективности использования ресурсов – в рамках ЦУР 9.4)	2	35
	СРОП 5. Проблемы внедрения информационных технологий в транспортных компаниях (Вид отчетности: презентация и защита презентаций по видам информационных технологий) (Рассмотреть расширение доступа к информационно-коммуникационным технологиям – в рамках ЦУР 9с)	2	50
	СРО 9. Информационные потоки в транспортно-логистических системах доставки товаров (Вид отчетности: подготовка и защита презентационного материала по теме)	8	15
11	Л 11. Информационные системы слежения. Связи и диспетчеризация транспорта. Спутниковые системы связи и навигации. (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/) (Рассмотреть существенное расширение доступа к информационно-коммуникационным технологиям и стремление обеспечить всеобщие и недорогой доступ к Интернету – в рамках ЦУР 9.с)	2	35
	ЛЗ 11. Моделирование технологических процессов в цепях доставки грузов (Поддерживать разработки, исследования и инновации в сфере отечественных технологий – в рамках ЦУР 9.б)	2	35
	СРО 10. Информационной системы мониторинга цепей поставок: задачи, технологии, современное состояние (Вид отчетности: подготовка и защита презентационного материала по теме) (Поддерживать разработки, исследования и инновации в сфере отечественных технологий – в рамках ЦУР 9.б)	8	20
	ТК 3		100
12-15	Модуль IV. Корпоративные информационные системы		
12	*Л 12. Геоинформационные системы в логистике (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	30
	ЛЗ 12. Моделирование технологических процессов в цепях доставки грузов	2	30
	СРОП 6. «GSM-WEB» Система сбора и обработки телеметрической информации по каналам GSM с использованием GPRS (Вид отчетности: подготовка презентаций с защитой от 6 до 10 слайдов)	2	25
	*****СРО 11. Специализированное программное обеспечение управления логистической компанией: навигация и планирование доставки товара (Вид отчетности: решение case-study)	8	15
13	Л 13. Основные программные продукты, используемые в логистических системах промышленных и коммерческих компаниях (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	35
	****ЛЗ 13. Применение методов сетевого планирования и управления для анализа информационного обеспечения системы доставки грузов	2	35
	СРО 12. Общие понятия о программных агентах (Вид отчетности: подготовка и защита презентаций от 6-10 слайдов)	8	15
14	Л 14. Возможности использования Интернета в логистике (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	35
	ЛЗ 14. Применение методов сетевого планирования и управления для анализа информационного обеспечения системы доставки грузов	2	35

	СРОП 7. Современные транспортно-логистические возможности сети (Вид отчетности: дискуссия по теме)	2	25
	СРО 13. Информационный поиск в Internet. Использование интеллектуальных агентов для информационного поиска в Интернет. Логистические ресурсы Интернета (Вид отчетности: защита презентаций от 6 до 10 слайдов)	8	20
	ТК 4		100
15	Л 15. Облачные вычисления: терминология, вычисления, платформа, визуализация (ссылка на электронный ресурс: http://platonus.alt.kz/library/)	2	100
	***ЛЗ 15. Оценка эффективности внедрения информационных технологий в транспортных системах	2	100
	СРОП 8. Создание электронной базы данных для учета и контроля транспортных средств в СУБД Access (Вид отчетности: решение задач с индивидуальными данными)	2	50
	СРО 14. Беспроводные информационные сети (WAP-технологии) - техника, технологии, применение на транспорте и в логистике (Вид отчетности: защиты презентаций от 6 до 10 слайдов)	8	50
	РК 2		100
	ИТОГО:	180	

Примечание:

*выездное занятие

** гостевая лекция с приглашением топ менеджеров профильного направления

*** проведение круглого стола

**** проведение деловой игры

***** решение case-study

7. Литература и ресурсы

№ п/п	Наименование источников	В печатном формате (кол-во экз.)	В электронных изданиях (кол-во экз.)
Учебная литература			
1	Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии [Текст]: учебник / М.В. Гаврилов. - М.: Гардарики, 2007. - 655 с. ISBN 978-5-8297-0266-3	1	-
2	Информационные технологии [Текст]: учебник / Голицына О.Л.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2009. - 608 с. ISBN 978-5-91134-178-7	25	-
3	Грузина, Е. Информатика [Текст]: учебное пособие / Е. Грузина. - Астана: Фолиант, 2010. - 144 с.- (Профессиональное образование). ISBN 978-601292-104-5	1	-
4	Основы информационных технологий [Текст]: учебное пособие / Под ред. В.Ф. Макарова. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 272 с. ISBN 978-5-94074-458-0	1	-
5	Федоров В.В. Информационные технологии в логистике: учебник / Федоров В.В. - Москва: Российская таможенная академия, 2010. - 200 с. - ISBN 978-5-9590-0198-8. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/69724.html	-	1
6	Гарипова Г.Р. Управление информационными ресурсами в логистике: учебное пособие / Гарипова Г.Р. - Казань: Издательство КНИТУ, 2020. - 140 с. - ISBN 978-5-7882-2912-6. - Текст: электронный // Цифровой	-	1

	образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/121071.html		
7	Блюмин А.М. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие для бакалавров / Блюмин А.М., Феоктистов Н.А. - Москва: Дашков и К, 2020. - 384 с. - ISBN 978-5-394-03598-2. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/110914.html (дата обращения: 28.08.2024).	-	1
Учебно-методическая литература			
8	Ескендинова, Д.М. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Информационно - коммуникационные технологии": для студентов специальностей 5B090900 - Логистика, 5B090100 - Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта / Д.М. Ескендинова; Дайырбаева Э.Н., Бижанова А.С., Тулемисова В.Ж.- Алматы: КазАТК, 2018. - 52 б.	1	-
Научная литература			
9	Сыздыкпаева, З.А. Анализ применения интеллектуальных транспортных систем в сфере телекоммуникационных технологий г. Алматы [Текст]: магистерская диссертация 6M090900 – Логистика (Транспорт) / З.А. Сыздыкпаева; Науч. рук. к.т.н., доцент Кенжебаева Г.Ж.- Алматы: КазАТК, 2019. - 74 с.	1	1
10	Информационные технологии и управляющие системы: монография / В. М. Артюшенко, Т. С. Аббасова, Ю. В. Стреналюк [и др.]. - Москва: Научный консультант, 2024. - 184 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140293.html	-	1
Интернет-ресурсы			
11	Электронная библиотека КАБИС http://kabis.alt.kz/	-	-
12	Республиканская межвузовская электронная библиотека http://rmebrk.kz/	-	-
13	Электронная библиотека АИС «Платонус» http://platonus.alt.kz/library	-	-

Лектор



Кенжебаева Г.Ж.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины обсуждена и получила положительное решение на заседании кафедры «Логистика и менеджмент на транспорте» «21» июня 2024 г. Протокол № 10.

Зав. кафедрой «ЛМТ»



Мусалиева Р.Д.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины рассмотрена и рекомендована на заседании КОК УМБ Института «Логистика и управление» к утверждению на УМС АО АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышпаева от «26» августа 2024 г. Протокол № 1.

Директор института «ЛиУ»



Мусаева Г.С.

Рабочая учебная программа (Силлабус) дисциплины одобрена и утверждена на заседании Учебно-методического совета АО ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева от «27» августа 2024 г. Протокол № 6а

Согласовано:

Руководитель ОП



Кенжебаева Г.Ж.

Руководитель ОАПиКК



Коджабергенова А.К.

Директор БИЦ



Брянцева Е.В.



КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК
выполнения самостоятельной работы обучающегося (СРО)
по дисциплине «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ»

Образовательная программа:

6В11330 - Транспортная логистика, 6В11333 - Цифровая логистика

№	Наименование СРО	Кол-во часов	Вид отчетности	Баллы	Сроки сдачи
1	Обоснование целесообразности разработки и внедрения элементов информационной системы на предприятии	7	<i>Проанализировать деятельность выбранного предприятия и обосновать пути внедрения ИС</i>	25	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (2 неделя)</i>
2	Этапы процесса компьютеризации в логистике. Компьютеризация информационных систем	7	<i>Подготовить рефератов на 6 стр. с описанием этапов компьютеризации программного продукта</i>	25	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (3 неделя)</i>
3	Классификация информационных систем по уровням управления. Классификация информационных систем по степени автоматизации. Классификация информационных систем по характеру использования информации	8	<i>Проведение круглого стола</i>	15	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (4 неделя)</i>
4	Информационные ресурсы	8	<i>Решение задач в тетрадях, расчет по индивидуальным исходным данным</i>	15	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (5 неделя)</i>
5	Информационные потоки в логистических системах	7	<i>Решение задач в тетрадях, расчет по индивидуальным исходным данным</i>	20	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (6 неделя)</i>
6	Идентификация в системах управления транспортными операциями	8	<i>Подготовка и защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов</i>	25	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (7 неделя)</i>
7	Применение технологии штрихового кодирования в корпоративных системах автоматизации	8	<i>Решение case-study</i>	25	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (8 неделя)</i>

8	Штрих-кодовая идентификация. Преимущества технологии штрихового кодирования по сравнению с ручной обработкой данных	8	<i>Защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов</i>	15	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (9 неделя)</i>
9	Информационные потоки в транспортно-логистических системах доставки товаров	8	<i>Подготовка и защита презентационного материала по теме</i>	15	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (10 неделя)</i>
10	Информационной системы мониторинга цепей поставок: задачи, технологии, современное состояние	8	<i>Подготовка и защита презентационного материала по теме</i>	20	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (11 неделя)</i>
11	Специализированное программное обеспечение управления логистической компанией: навигация и планирование доставки товара	8	<i>Решение case-study</i>	15	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (12 неделя)</i>
12	Общие понятия о программных агентах	8	<i>Подготовка и защита презентаций от 6-10 слайдов</i>	15	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (13 неделя)</i>
13	Информационный поиск в Internet. Использование интеллектуальных агентов для информационного поиска в Интернет. Логистические ресурсы Интернете	8	<i>Защита презентаций от 6 до 10 слайдов</i>	20	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (14 неделя)</i>
14	Беспроводные информационные сети (WAP-технологии) - техника, технологии, применение на транспорте и в логистике	8	<i>Защита презентаций от 6 до 10 слайдов</i>	50	<i>Понедельник 16:00 ДЕДЛАЙН (15 неделя)</i>
	Итого	108			



КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК

выполнения самостоятельной работы обучающегося
под руководством преподавателя (СРОП)
по дисциплине «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛОГИСТИКЕ»

Образовательная программа:

6В11330 - Транспортная логистика, 6В11333 - Цифровая логистика

№	Наименование СРОП	Кол-во часов	Вид отчетности	Баллы	Сроки сдачи
1	Элементы информационной системы. Формирование списка задач, решаемых путем разработки и внедрения элементов ИС	1	<i>Подготовка и защита презентационного материала по темам</i>	50	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (2 неделя)</i>
2	Структура автоматизированных информационных технологий	1	<i>Подготовка и защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов</i>	25	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (4 неделя)</i>
3	Цель и роль информационных потоков в логистике. Показатели информационных потоков. Управление информационными потоками	1	<i>Подготовка и защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов</i>	25	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (6 неделя)</i>
4	Классификация средств электронной идентификации	1	<i>Защита презентационного материала от 6 до 10 слайдов</i>	50	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (8 неделя)</i>
5	Проблемы внедрения информационных технологий в транспортных компаниях	2	<i>Презентация и защита презентаций по видам информационных технологий</i>	50	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (10 неделя)</i>
6	«GSM-WEB» Система сбора и обработки телеметрической информации по каналам GSM с использованием GPRS	2	<i>Подготовка презентаций с защитой от 6 до 10 слайдов</i>	25	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (12 неделя)</i>
7	Современные транспортно-логистические возможности сети	2	<i>Дискуссия по теме</i>	25	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (14 неделя)</i>
8	Создание электронной базы данных для учета и контроля транспортных средств в СУБД Access	2	<i>Решение задач с индивидуальными данными</i>	50	<i>Четверг 16:00 ДЕДЛАЙН (15 неделя)</i>
Барлығы:		12			

7. Литература и ресурсы

№ п/п	Наименование источников	В печатном формате (кол-во экз.)	В электронных изданиях (кол-во экз.)
Учебная литература			
1	Гаврилов, М.В. Информатика и информационные технологии [Текст]: учебник / М.В. Гаврилов. - М.: Гардарики, 2007. - 655 с. ISBN 978-5-8297-0266-3	1	-
2	Информационные технологии [Текст]: учебник / Голицына О.Л.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2009. - 608 с. ISBN 978-5-91134-178-7	25	-
3	Грузина, Е. Информатика [Текст]: учебное пособие / Е. Грузина. - Астана: Фолиант, 2010. - 144 с.- (Профессиональное образование). ISBN 978-601292-104-5	1	-
4	Основы информационных технологий [Текст]: учебное пособие / Под ред. В.Ф. Макарова. - М.: ДМК Пресс, 2009. - 272 с. ISBN 978-5-94074-458-0	1	-
5	Федоров В.В. Информационные технологии в логистике: учебник / Федоров В.В. - Москва: Российская таможенная академия, 2010. - 200 с. - ISBN 978-5-9590-0198-8. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/69724.html (дата обращения: 28.08.2024).	-	1
6	Гарипова Г.Р. Управление информационными ресурсами в логистике: учебное пособие / Гарипова Г.Р. - Казань: Издательство КНИТУ, 2020. - 140 с. - ISBN 978-5-7882-2912-6. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/121071.html (дата обращения: 28.08.2024).	-	1
7	Блюмин А.М. Мировые информационные ресурсы: учебное пособие для бакалавров / Блюмин А.М., Феоктистов Н.А. - Москва: Дашков и К, 2020. - 384 с. - ISBN 978-5-394-03598-2. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/110914.html (дата обращения: 28.08.2024).	-	1
Учебно-методическая литература			
8	Ескендинова, Д.М. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Информационно - коммуникационные технологии": для студентов специальностей 5В090900 - Логистика, 5В090100 - Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта / Д.М. Ескендинова; Дайырбаева Э.Н., Бижанова А.С., Тулемисова В.Ж.- Алматы: КазАТК, 2018. - 52 б.	1	-
Научная литература			
9	Сыздыкпаева, З.А. Анализ применения интеллектуальных транспортных систем в сфере телекоммуникационных технологий г. Алматы [Текст]: магистерская диссертация 6М090900 – Логистика (Транспорт) / З.А. Сыздыкпаева; Науч. рук. к.т.н., доцент Кенжебаева Г.Ж.- Алматы: КазАТК, 2019. - 74 с.	1	1

10	Информационные технологии и управляющие системы: монография / В. М. Артюшенко, Т. С. Аббасова, Ю. В. Стреналюк [и др.]. - Москва: Научный консультант, 2024. - 184 с. - Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/140293.html	-	1
Интернет-ресурсы			
11	Электронная библиотека КАБИС http://kabis.alt.kz/	-	-
12	Республиканская межвузовская электронная библиотека http://rmebrk.kz/	-	-
13	Электронная библиотека АИС «Платонус» http://platonus.alt.kz/library	-	-