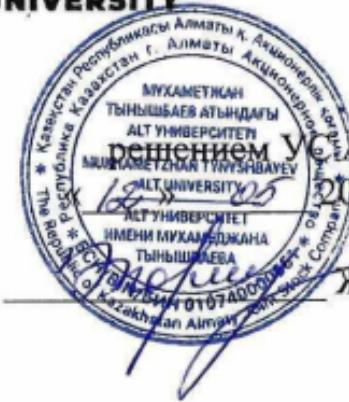


**Акционерное общество
«ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева»**



УТВЕРЖДАЮ

решением Учебного комитета ALT Университета от 04.07.2025 г. (Протокол № 9)

Президент-Ректор
Жармагамбетова М.С.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Наименование: 6B07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте

Уровень подготовки: бакалавриат

Код и классификация направлений подготовки: 6B071 Инженерия и инженерное дело

Код и группа образовательных программ: В265 Железнодорожные транспорт и технологии

Дата регистрации в Реестре: 04.07.2025

Регистрационный номер: 6B07100158

Алматы, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о рассмотрении, согласовании и утверждении программы, разработчиках, экспертах и рецензентах	3
2. Нормативные ссылки	4
3. Паспорт образовательной программы	5
4. Компетентностная модель выпускника	6
5. Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами/модулями	10
6. Структура образовательной программы бакалавриата	13
7. Рабочий учебный план на весь срок обучения	14
8. Каталог дисциплин вузовского компонента	16
9. Каталог дисциплин компонента по выбору	26
10. Экспертные заключения	34
11. Заключение рецензента	36
12. Рекомендательные письма	40
13. Протоколы рассмотрения и утверждения	42
14. Лист согласования	48
15. Лист регистрации изменений	49

**1. СВЕДЕНИЯ О РАССМОТРЕНИИ, СОГЛАСОВАНИИ И УТВЕРЖДЕНИИ
ПРОГРАММЫ, РАЗРАБОТЧИКАХ, ЭКСПЕРТАХ И РЕЦЕНЗЕНТАХ**

1 РАЗРАБОТАНО:

ALT Университет имени Мухамеджана
Тынышпаева, профессор кафедры «ТУиБ»,
д.т.н.

ALT Университет имени Мухамеджана
Тынышпаева, Ассоциированный
профессор, к.т.н.

ALT Университет имени Мухамеджана,
Сениор-лектор

Специалист-аналитик отдела
диспетчерского управления перевозками
ТОО «ТрансКом», к.т.н.

Обучающийся по образовательной
программе 6B11326 – ОПДЭТ

2 ЭКСПЕРТЫ:

Директор контейнерного отдела
ТОО «Кемер Логистик»

Первый заместитель директора филиала
Алматинского отделения
«ҚТЖ – Грузовые перевозки»

3 РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Директор транспортно-логистической
компании ТОО «Транзит Қазақстан»

Satbayev University, Школа транспортной
инженерии и логистики им. М.

Тынышпаева
кандидат технических наук,
ассоциированный профессор

**4 РАССМОТРЕНО И
РЕКОМЕНДОВАНО:**

Заседание АК кафедры «Транспортные
услуги и бизнес»

Протокол № 1, «03» 05 2025 г.

Заседание УМБ института
«Логистика и бизнес»
Протокол № 9, «05» 05 2025 г.

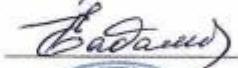
Заседание УМС
Протокол № 5, «06» 05 2025 г.



Карсыбаев Е.Е.



Мусалиева Р.Д.



Бадамбаева С.Е.



Айкумбеков М.Н.



Осипов Е. Т.



Тұрган Г.



Курманалиулы Н.

Садыкбаев Н.А.



Избирова А.С.



Мусалиева Р.Д.



Мусаева Г.С.



Коджабергенова
А.К.

5 УТВЕРЖДЕНО решением Ученого Совета от «12» 05 2025 г. № 9-1
6 ВВЕДЕНО впервые

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Образовательная программа разработана на основании следующих нормативно-правовых актов и профессиональных стандартов:

1. Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16 июня 2025 года).

2. Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений.

3. Отраслевая рамка квалификаций сферы «Образование», утвержденная Протоколом заседания отраслевой комиссии Министерства образования и науки Республики Казахстан по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки от 27 ноября 2019 года № 3.

4. Государственный общеобязательный стандарт высшего и послевузовского образования утвержденный приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями и дополнениями от 04 марта 2025 № 90).

5. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553. (с дополнениями и изменениями от 20 июня 2024 № 207)

6. Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные Приказом Министра МОН РК № 152 от 20.04.2011 г. (с дополнениями и изменениями от 26 марта 2025 № 134).

7. Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием, утвержденный приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 13 октября 2018 года № 569 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21 июля 2023 года № 327).

8. Алгоритм включения и исключения образовательных программ в Реестр образовательных программ высшего и послевузовского образования, утвержденный Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 4 декабря 2018 года № 665 (с дополнениями и изменениями по состоянию на 23 декабря 2020 года № 536).

9. РИ-ALT-33 «Положение о порядке разработки образовательной программы высшего и послевузовского образования».

10. Профессиональный стандарт «Транспортно-экспедиционные услуги» НПП РК «Атамекен» приказ № 239 от 06.09.2018 года;

11. [Профессиональный стандарт «Контейнерные перевозки»](#) НПП РК «Атамекен», утвержден приказом № 256 от 20.12.2019 года;

12. [Профессиональный стандарт. Транспортно-экспедиционные услуги](#) НПП РК «Атамекен», утвержден приказом № 239 от 06.09.2018 г.;

13. [Профессиональный стандарт: Диспетчерское управление на складе](#) НПП РК «Атамекен», утвержден приказом № 256 от 20.12.2019 года;

14. [Профессиональный стандарт. Логистическая деятельность по перевозке грузов в цепи поставок](#) НПП РК «Атамекен», утвержден приказом № 256 от 20.12.2019 года;

15. [Профессиональный стандарт. Погрузка и разгрузка грузов или багажа пассажиров независимо от вида транспорта](#) НПП РК «Атамекен», утвержден приказом № 256 от 20.12.2019 года;

16. [Профессиональный стандарт. Производственная логистика](#) НПП РК «Атамекен», утвержден приказом № 256 от 20.12.2019 года;

17. [Профессиональный стандарт. Складирование и хранение грузов](#) НПП РК «Атамекен», утвержден приказом № 256 от 20.12.2019 года.

3. ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	6B07100158
2	Код и классификация области образования	6B071 - Инженерия и инженерное дело
3	Код и классификация направлений подготовки	6B071 - Инженерия и инженерное дело
4	Код и группа образовательных программ	B265 - Железнодорожный транспорт и технологии
5	Наименование образовательной программы	6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте
6	Вид ОП	Новая
7	Цель ОП	Подготовка квалифицированных специалистов в области логистики железнодорожного транспорта, ориентированных на принципы устойчивого развития и способных эффективно управлять грузовыми перевозками и коммерческой деятельностью в условиях цифровой трансформации.
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	Разработана на основании Атласа новых профессий и компетенций, востребованных на рынке труда
	ВУЗ-партнер (СОП)	
	ВУЗ-партнер (ДДОП)	
12	Форма обучения	Очная, очная с применением ДОТ
13	Язык обучения	казахский, русский
14	Объем кредитов	241
15	Присуждаемая академическая степень	Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте»
16	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	№ KZ12LAA00025205 от 28.06.2024
17	Наличие аккредитации ОП	-
	Наименование аккредитационного органа	-
	Срок действия аккредитации	-

4. КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА

Задачи образовательной программы:

1. Содействовать формированию у выпускника способности:

1) выявление и постановки актуальных проблем исследования логистических систем на железнодорожном транспорте с применением современных цифровых технологий;

2) осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного роста;

3) применение моделей и методов для решения управленческих задач в логистических системах железнодорожного транспорта;

4) обеспечение соответствующими знаниями в научном, методическом и экономическом обосновании инновационных (инвестиционных) проектов, реализуемых в железнодорожных логистических системах;

5) формирование креативного мышления и представления о процессах решения стратегических задач проектирования, строительства и управления объектами логистических систем на железнодорожном транспорте.

2. Содействовать формированию у выпускника готовности:

1) решать задачи, возникающие в процессе управления грузовыми перевозками и коммерческой деятельностью на железнодорожном транспорте в условиях цифровой трансформации;

2) организовывать логистические процессы на предприятиях железнодорожного транспорта, решать задачи, связанные с этими процессами, принимать решения по рациональному обеспечению и функционированию логистических систем;

3) организовывать и внедрять логистические решения в сфере складирования, грузопереработки и терминальной обработки на железнодорожном транспорте, цифровые платформы для управления складскими и логистическими процессами с целью повышения эффективности логистической деятельности;

4) обеспечить эффективную логистическую деятельность и тем самым способствовать решению важной социально-экономической задачи удовлетворения потребностей потребителей.

Цель образовательной программы: Подготовка квалифицированных специалистов в области логистики железнодорожного транспорта, ориентированных на принципы устойчивого развития и способных эффективно управлять грузовыми перевозками и коммерческой деятельностью в условиях цифровой трансформации.

Результаты обучения:

РО1 – Демонстрировать знание нормативно-правовой базы и принципов антикоррупционной культуры, учитывать социально-политический контекст и культурные особенности Казахстана для формирования профессиональной этики и ответственности в управлении логистическими системами железнодорожного транспорта.

РО2 – Использовать языковые компетенции для профессионального общения, применения профильной терминологии и решения задач в области грузовой и коммерческой деятельности на железнодорожном транспорте, демонстрируя уверенное владение государственным, русским и иностранным языками в профессиональной и межкультурной среде.

РО3 – Интегрировать информационно-коммуникационные технологии, программирование на Python и методы искусственного интеллекта для оптимизации логистических процессов и управления грузовыми перевозками, а также использовать цифровые инструменты и моделирование для разработки инновационных решений в железнодорожной логистике.

РО4 – Оценивать экологически устойчивые технологии и меры охраны труда в железнодорожных логистических системах, а также применять соответствующие стандарты для обеспечения экологической безопасности и устойчивости транспортных процессов.

РО5 – Применять принципы зеленой экономики и устойчивого предпринимательства, а также основы финансовой грамотности и тайм-менеджмента для эффективного планирования и

контроля в железнодорожной логистике, способствуя развитию финансово устойчивой транспортной отрасли.

РО6 – Распознавать основные принципы фундаментальных наук и применять их для анализа и моделирования транспортных процессов, повышения эффективности грузовых перевозок и обеспечения надежности железнодорожных систем, способствуя развитию инновационных решений в управлении логистическими системами на железнодорожном транспорте.

РО7 – Анализировать принципы функционирования транспорта и взаимодействие его видов, а также технологии работы транспортных терминалов и автоматизацию логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети) для повышения эффективности грузовых перевозок и оптимизации операций в железнодорожной логистике.

РО8 – Управлять грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте, учитывая типы подвижного состава, нормативные требования и специфику операций; оценивать коммерческую эффективность, оформлять документацию, обеспечивать безопасность и разрабатывать решения для оптимизации деятельности.

РО9 – Обосновывать логистические решения с помощью методов прогнозирования, моделирования и оптимизации процессов на железнодорожном транспорте; минимизировать транспортные риски; разрабатывать стратегии управления цепями поставок с учетом особенностей отрасли и требований устойчивого развития.

РО10 – Разрабатывать и внедрять логистические решения в сфере складирования, грузопереработки и терминальной обработки на железнодорожном транспорте, применять маркетинговые инструменты и технологии продаж транспортных услуг, использовать WMS-системы и цифровые платформы для управления складскими и логистическими процессами с целью повышения эффективности логистической деятельности.

РО11 – Разрабатывать и внедрять логистические решения для железнодорожных и международных перевозок, применять стандарты сертификации, организовывать контейнерные и мультимодальные перевозки, обеспечивать таможенное оформление и использовать современные технологии для повышения эффективности транспортных операций.

Область профессиональной деятельности: организация и управление эксплуатационной деятельностью грузовых перевозок; вспомогательная и дополнительная транспортная деятельность.

Объекты профессиональной деятельности:

- процессы организации и управления логистическими системами предприятий железнодорожного транспорта;
- процессы организации и управления эксплуатационной деятельности логистических систем грузовых перевозок на железнодорожном транспорте;
- учетная, отчетная и техническая документация;
- первичные трудовые коллективы.

Виды профессиональной деятельности:

- организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте;
- организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте;
- организация производственно-технологической деятельности;
- организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте во взаимодействии с другими видами транспорта.

Функции профессиональной деятельности:

- планирование, организация, управление и логистика;
- проектирование и управление логистическими системами;
- логистический сервис и эксплуатация;
- выбор оптимальных схем маршрутизации, перевозчика и логистических контрагентов;
- организации таможенного оформления хранения и перевалки грузов на железнодорожном транспорте;

Перечень должностей специалиста:

- Главный специалист/инженер по безопасности движения (по уровням);
- Региональный главный ревизор по грузовым перевозкам;
- Начальник службы/отдела безопасности движения на железнодорожном транспорте;
- Начальник оперативно-распорядительного отдела;
- Заместитель начальника оперативно-распорядительного отдела;
- Начальник контейнерной площадки;
- Менеджер по транспортному обслуживанию;
- Инженер по контейнерным перевозкам;
- Начальник грузовой станции 3 класса;
- Заместитель начальника станции (по грузовой и коммерческой работе);
- Начальник станции внеклассной станции (1-2 класс);
- Главный инженер станции внеклассной (1-2 класс);
- Начальник отдела организации и условий перевозок;
- Инженер по организации грузовых перевозок;
- Ведущий инженер (хозяйства грузовой и коммерческой работы);
- Диспетчер грузовой;
- Заместитель начальника станции по грузовой и коммерческой работе;
- Менеджер по управлению вагонами (контейнерами);
- Менеджер по обеспечению клиентов вагонами (контейнерами);
- Координатор цепей поставок, интегратор логистических систем на железнодорожном транспорте;
- Специалист по организации грузовой и коммерческой работы и рационального взаимодействия видов транспорта в единой транспортной системе;

Профессиональные сертификаты, получаемые по окончанию обучения - минорная программа

Требования к предшествующему уровню образования: среднее, после среднее, среднее профессиональное, высшее образование (бакалавриат).

В процессе обучения обучающиеся проходят различные виды профессиональной практики:

- учебная;
- производственная;
- производственная (преддипломная).

Учебная практика. Организация учебной практики направлена на обеспечение ознакомления бакалавров с основными направлениями, объектами, областями профессиональной деятельности и профилями обучения и закрепления теоретического материала, а также проведение ознакомительных экскурсий в филиалах кафедры по данной образовательной программе.

Производственная практика (1). Основными задачами производственной практики являются: закрепление теоретических знаний и практических навыков по выбранной образовательной программе в производственных условиях, приобретение опыта организаторской работы, получение рабочей специальности, сформирование практических навыков и компетенций в процессе освоения бакалаврской программы.

Преддипломная/производственная практика (2). Целью практики для бакалавров является обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении выбранной образовательной программы и практической деятельностью. Задачами данной практики являются закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения, сбор информации для написания выпускной квалификационной работы, изучение передового опыта на предприятии, а также приобретение опыта самостоятельной научно-исследовательской работы, овладение разнообразными методами научной работы.

Проводится в базах практик на предприятиях согласно данной образовательной программы.

Итоговая аттестация. Направлена на определение уровня профессиональной подготовки выпускника по образовательной программе. Итоговая аттестация реализуется в форме итогового аттестационного комплексного экзамена либо выполнением и защитой выпускной квалификационной исследовательской работы на актуальную, либо проблемную тему (индивидуальная либо групповая). На основании данной оценки осуществляется вывод о результативности образовательной деятельности и качеству подготовки специалистов.

5. МАТРИЦА СООТНЕСЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ С УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ/МОДУЛЯМИ

№	Наименование дисциплины	Кол-во изделий	Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с учебными дисциплинами										
			Р01	Р02	Р03	Р04	Р05	Р06	Р07	Р08	Р09	Р010	Р011
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	История Казахстана	5	+										
2.	Философия	5	+										
3.	Физическая культура	8	+										
4.	Иностранный язык	10		+									
5.	Казахский (Русский) язык	10		+									
6.	Социология	8	+										
7.	Культурология	8	+										
8.	Политология	8	+										
9.	Психология	8	+										
10.	Информационно-коммуникационные технологии	5			+								
11.	Экологические устойчивые технологии	5				+							
12.	Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство	5					+						
13.	Основы финансовой грамотности	5					+						
14.	Цифровая инклюзия	5			+								
15.	Основы права и антикоррупционной культуры	5	+										
16.	Основы научных исследований	5			+								
17.	Инженерная математика 1	5						+					
18.	Инженерная математика 2	5						+					
19.	Прикладная физика	5						+					
20.	Теоретическая механика	4						+					
21.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	4								+			
22.	Общий курс транспорта	6								+			
23.	Взаимодействие видов транспорта	5								+			
24.	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	5				+							
25.	Современный подвижной состав железных дорог	5									+		
26.	Транспортно-логистические системы	6								+			
27.	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта	6									+		
28.	Инженерная графика и	4			+								

	компьютерное моделирование											
29.	Основы программирования Python	3			+							
30.	Профессионально-ориентированный иностранный язык	3		+								
31.	Учебная практика	2			+							
32.	Анализ и прогнозирование грузопотоков	6									+	
33.	Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте	6									+	
34.	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте	6								+		
35.	Документационное обеспечение грузовых перевозок	6								+		
36.	Маркетинг и продажи транспортных услуг	7									+	
37.	Управление транспортными рисками	7									+	
38.	Интеллектуальные технологии работы транспортного узла	5			+							
39.	Информационные технологии в логистике и управлении транспортом	5			+							
40.	Управленческая экономика	3				+						
41.	Тайм-менеджмент	3				+						
42.	Управление цепями поставок	6									+	
43.	Логистика специализированных перевозок	6								+		
44.	Транспортная логистика	6									+	
45.	Логистика складирования и грузопереработки	6									+	
46.	Стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте	5									+	
47.	Стандартизация и сертификация на транспорте	5										+
48.	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте	6								+		
49.	Производственная практика 1	5							+	+	+	+
50.	Производственная (преддипломная) практика 2	5						+	+	+	+	+
51.	Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах	6			+							
52.	Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте	6			+							
53.	Транспортное обеспечение	5										+

	международных перевозок												
54.	Логистические технологии доставки грузов	5											+
55.	Технология работы транспортных терминалов	6									+		
56.	Технологии контейнерных перевозок	6											+
57.	WMS-системы и цифровое управление складом	3											+
58.	Автоматизация логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети)	3									+		
59.	Таможенное оформление грузов	3											+
60.	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО):													
61.	Служение обществу	1	+										
62.	Бизнес коммуникации	1						+					

6. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

№ п/п	Наименование циклов дисциплин	Общая трудоемкость	
		в академических часах	в академических кредитах
1	Цикл общеобразовательные дисциплины (ООД)	1680	56
	Обязательный компонент	1530	51
	История Казахстана	150	5
	Философия	150	5
	Иностранный язык	300	10
	Казахский (Русский) язык	300	10
	Информационно-коммуникационные технологии	150	5
	Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)	240	8
	Физическая культура	240	8
2)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору	150	5
2	Цикл базовых и профилирующих дисциплин (БД, ПД)	не менее 5280	не менее 176
1)	Вузовский компонент и (или) компонент по выбору	1740	58
2)	Профессиональная практика	210	15
3	Дополнительные виды обучения (ДВО)	120	4
1)	Компонент по выбору		
4	Итоговая аттестация	не менее 240	не менее 8
	Итого	не менее 7200	не менее 240

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН НА ВЕСЬ СРОК ОБУЧЕНИЯ

АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тыныспашева»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Форма обучения: очная

Направление подготовки:
Б0077 Инженерия и инженерное дело.

Срок обучения: 3 года

Группа образовательных программ:
В265 Железнодорожный транспорт и технологии

Прием: 2025 год

Степень: бакалавр техники и технологий



№	Код дисциплины	Наименование циклов и дисциплин	Общая трудоемкость		Форма контроля, триместр	Объем учебной нагрузки, часы	Распределение по trimestрам									Заряжены в зачетной книжке						
			в академических часах	в академических кредитах			Контактные часы															
							Экзамены	ИПР	Всего часов	лекции	практические	лабораторные	СРПЛ	СРП	18 недель	19 недель	19 недель	10 недель	10 недель	10 недель		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.
1.1.	Образовательный компонент:	1530	51	1530	38	440	0	168	842	6	11	6	8	11	2	7	9	0	0	0	0	0
1.1.1.	ЦИКЛ ОБЩЕСОЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (ООД):																					
M1	Модуль образовательных компетенций																					
1.1.1.1.	23-Б-ОК-ИК История Казахстана	150	5	5	150	20	20	0	102							5					СГДиФ	
1.1.1.2.	23-Б-ОК-ПИ Философия	160	5	7	150	20	20	0	102							5					СГДиФ	
1.1.1.3.	23-Б-ОК-ЛК Физическая культура	260	6	12	240	40	32	188	2	2	2	2									СГДиФ	
M2	Модуль языковых компетенций																					
1.1.4.	22-Б-ОК-ИРи Иностранный язык:	300	10	12 3,4,5	300	290	40	60	2	2	2	2	2								ИЕ	
1.1.5.	22-Б-ОК-Анг Казахский (Русский) язык	300	10	12 3,4,5	300	190	40	160	2	2	2	2	2							ИЕ		
M3	Модуль социально-политических компетенций																					
1.1.6.	23-Б-ОК-БИБ Социология 1:	240	8	4,5,6, 7	240	5	10	8	27						2					СГДиФ		
	23-Б-ОК-БИБ Культурология					6	10	6	27						2					СГДиФ		
	23-Б-ОК-БИБ Политология					5	10	6	27						2					СГДиФ		
	23-Б-ОК-БИБ Психология					5	10	6	27						2					СГДиФ		
M4	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																					
1.1.7.	23-Б-ОК-ИКИТ Информационно-коммуникационные технологии	150	5	2	150	20	20	8	102			5									ИКТ	
1.2.	Компонент по выбору:	150	5	2	150	20	20	0	8	102	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	
M5	Модуль экономико-управленческих компетенций																					
1.2.1.	25-Б-БУ-БИБ Экономика и устойчивые технологии	150	5	6	150	20	20	8	27											АТСиБД		
	25-Б-БУ-БИБ Земельное законодательство и предпринимательство					6	10	6	27						2					АТСиБД		
	25-Б-БУ-БИБ Основы финансовой грамотности					5	10	6	27						2					АТСиБД		
	25-Б-БУ-БИБ Цифровая индустрия					5	10	6	27						2					АТСиБД		
	25-Б-БУ-БИБ Основы научных исследований					5	10	6	27						2					АТСиБД		
	25-Б-БУ-БИБ Основы права и антикоррупционной культуры					5	10	6	27						2					АТСиБД		
2.	ВСЕГО по циклу ООД:	1680	56		1680	100	460	0	176	944	6	11	6	8	11	7	7	0	0			
2.1.	ЦИКЛ БАЗОВЫХ И ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (БД)																					
2.1.1.	Базовый компонент:	2040	68		2040	180	250	10	203	1337	20	17	19	4	0	3	0	5	0			
M6	Модуль естественно-научных компетенций																					
2.1.1.1.	24-Б-БУ-БИБ Известные математики	150	5	1	150	10	30	15	105	8										СИ		
2.1.1.2.	24-Б-БУ-БИБ Известные математики	150	5	2	150	10	20	15	105	8										СИ		
2.1.1.3.	24-Б-БУ-БИБ Прикладная физика	150	5	2	150	10	10	10	105	8										СИ		
2.1.1.4.	24-Б-БУ-БИБ К.Тимашев	120	4	2	120	10	20	15	75	4										ТО		
M7	Профessionnalnye moduly																					
2.1.1.5.	24-Б-БУ-БИБ Технологии перевозок на железнодорожном транспорте	120	4	4	120	20	10	15	75						4					ТУИБ		
2.1.1.6.	24-Б-БУ-БИБ Общий курс транспорта	180	8	1	180	20	20	15	125	6										ТУИБ		
2.1.1.7.	24-Б-БУ-БИБ Взаимодействие видов транспорта	150	5	1	150	20	10	15	105	5										ТУИБ		
2.1.1.8.	24-Б-БУ-БИБ Охрана труда и безопасность жизнедеятельности	150	5	8	150	10	20	15	95											АТСиБД		
2.1.1.9.	24-Б-БУ-БИБ Современный подвижной состав и типовые средства железнодорожных	150	5	3	150	20	10	15	105						5					ПС		
2.1.1.10.	24-Б-БУ-БИБ Транспортно-логистические системы	180	8	3	180	20	20	15	125						6					ТУИБ		
2.1.1.11.	24-Б-БУ-БИБ Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта	180	8	3	180	20	20	15	125						6					ТУИБ		
M8	Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																					
2.1.1.12.	25-Б-БУ-БИБ Инженерная графика и компьютерное моделирование	120	4	1	120	10	30	15	75	4										ТО		
2.1.1.13.	25-Б-БУ-БИБ Основы программирования Python	90	3	2	90	10	10	15	65	3										ИКТ		
M9	Практикоспециализированный модуль																					
2.1.1.14.	25-Б-БУ-БИБ Профессионально-ориентированный многоязычный язык	90	3	6	90	40	8	42								3				Л		
2.1.1.15.	25-Б-БУ-БИБ Учебная практика	60	2	3	60										2					ТУИБ		
2.1.1.16.	Компонент по выбору:	310	27		310	100	80	0	75	655	0	0	0	12	0	3	0	7	5			
M10	Профessionnalnye moduly																					
2.1.1.17.	25-Б-БУ-БИБ Анализ и проектирование грузопотоков	180	8	4	180	20	20	15	125							6				ТУИБ		
2.1.1.18.	25-Б-БУ-БИБ Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте																					

2.1.2.3	21-Б-КУ-РР02ПТ	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте	180	6	4		180	20	20		15	125		3					ТУиБ																
	24-Б-КУ-Б02Р	документационное обеспечение грузовых перевозок																																	
2.1.2.3	24-Б-КУ-МРТУ	Маркетинг и продажи транспортных услуг	210	7	8		210	30	20		15	145		7				ТУиБ																	
	24-Б-КУ-УТК	Управление транспортными рисками																																	
М4																																			
2.1.2.4	25-Б-КУ-ИТКПТ	Информационные технологии в работе транспортного узла	150	5	0		150	25	10		15	105		3					ТУиБ																
	25-Б-КУ-ИЦЛ	информационные технологии в логистике и управлении транспортом																																	
М5																																			
2.1.2.5	21-Б-КУ-ЧЕ	Управленческая экономика	60	3	6		90	10	10		15	55		3					ТУиБ																
	21-Б-КУ-ЗМ	Тайм-менеджмент																																	
ВСЕГО по циклу ПД:																																			
2.2.	ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД):																																		
2.2.1.	Вызовский компонент:		1680	56			1680	168	140	6	120	960	6	6	6	8	11	16	6	12	5														
М7																																			
Профессиональный модуль																																			
2.2.1.1	21-Б-КУ-Д2Р	Управление цепями поставок	180	6	7		180	20	20		15	125						6		ТУиБ															
2.2.1.2	21-Б-КУ-Д3Р	Логистика специализированных перевозок	180	6	6		180	20	20		15	125					6			ТУиБ															
2.2.1.3	21-Б-КУ-Л1Р	Транспортная логистика	180	6	4		180	20	20		15	125					6			ТУиБ															
2.2.1.4	21-Б-КУ-Л2Р	Логистика складирования и грузоподготовки	180	6	5		180	20	20		15	125					6			ТУиБ															
2.2.1.5	21-Б-КУ-Л3Р	Стратегическое управление и политика на железнодорожном транспорте	150	5	6		150	20	10		15	105					5			ТУиБ															
2.2.1.6	21-Б-КУ-Л4Р	Стандартизация и сертификация на транспорте	150	5	5		150	20	10		15	105					5			ТУиБ															
2.2.1.7	21-Б-КУ-ГКР2Р	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте	180	6	8		180	20	20		15	125					8			ТУиБ															
М8																																			
Практико-ориентированный модуль																																			
2.2.1.8	25-Б-КУ-ПВЭДР	Транспортная безопасность и системы управления движением поездов	180	6	8		180	20	20		15	125					8			ТУиБ															
2.2.1.9	25-Б-КУ-ПРП	Производственная практика 1	150	6	6		150										8			ТУиБ															
2.2.1.10	25-Б-КУ-ПД1Р	Производственный практика 2	150	6	5		150										5			ТУиБ															
2.2.2.	Компонент по выбору:		750	25			750	90	70	0	90	550	9	0	0	0	0	14	3	8															
М4																																			
Модуль информационных технологий и искусственного интеллекта																																			
2.2.2.1	21-Б-КУ-Р02	Применение искусственного интеллекта в транспортных системах	180	6	7		180	20	20		15	125		3				ТУиБ																	
2.2.2.1	25-Б-КУ-ПВРД	Информационные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте																																	
М7																																			
2.2.2.2	21-Б-КУ-Д1Р	Транспортное обеспечение международных перевозок	150	5	7		150	20	10		15	105		3				ТУиБ																	
	21-Б-КУ-Д1Р	Логистическая технология перевозки опасных грузов																																	
М8																																			
2.2.2.3	21-Б-КУ-ТРТ	Технологии работы транспортных терминалов	150	5	8		150	20	10		15	105		3				ТУиБ																	
	21-Б-КУ-ТРТ	Технологии контейнерных перевозок																																	
М9																																			
Устойчивое развитие и стандарты в транспортной инженерии / Модуль дополнительной образовательной программы																																			
2.2.2.4	25-Б-КУ-ЧМ3-СС3	ИМС-системы и цифровое управление складом	90	3	7		80	10	10		15	55					3			ТУиБ															
2.2.2.5	25-Б-КУ-Л1Р	Мининая программа 1:	90	3	8		80	10	10		15	55		3				ТУиБ																	
2.2.2.6	24-Б-КУ-ММ2	Мининая программа 2:																																	
2.2.2.7	25-Б-КУ-Т02	Технологии оформления грузов	90	3	9		80	10	10		15	55		3				ТУиБ																	
2.2.2.8	24-Б-КУ-ММ3	Мининая программа 3:																																	
ВСЕГО по циклу ПД:																																			
			2430	81			2430	250	210	0	210	1450	3	0	0	6	11	16	20	13															
			5280	176			5280	530	540	10	488	3252	20	17	19	22	11	22	20	27															
3. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБУЧЕНИЯ (ДВО)																																			
М10																																			
3.1	24-Б-КУ-Б02-Б0	Служение обществу	30	1			30		10		5	15	1							ТУиБ															
	24-Б-КУ-Б02-БК	Бизнес коммуникации	30	1			30		10		5	15	1							ТУиБ															
	ИТОГО ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ КУРСУ ОБУЧЕНИЯ (ТКО):		0960	232			6660	630	1000	10	604	4298	26	28	26	30	22	25	27	18															
4.	24-Б-Анкета	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	240	8															8	ТУиБ															
	ИТОГО ЗА ВСЮ ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ:		7230	241			6590	630	1018	10	603	4311	27	28	25	30	22	25	27	26															
			7230	241			6590	630	1018	10	603	4311	27	28	25	30	22																		

8. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН ВУЗОВСКОГО КОМПОНЕНТА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 3 года

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических	в академических					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БД	ВК	Инженерная математика 1	15 0	5	1	РО6	Дисциплина направлена на формирование у студентов базовых математических знаний и навыков для решения инженерных и логистических задач. Изучаются элементы линейной и векторной алгебры, аналитическая геометрия, основы математического анализа, функции одной переменной, пределы, производные и их приложения для моделирования и оптимизации процессов на транспорте.	Дисциплины школьного компонента	Инженерная математика 2
БД	ВК	Инженерная математика 2	15 0	5	2	РО6	Дисциплина «Инженерная математика 2» является продолжением курса «Инженерная математика 1» и направлена на углубление математических методов для анализа и управления логистическими системами железнодорожного транспорта.	Инженерная математика 1	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Анализ и

							Рассматриваются интегралы и их применения, ряды и дифференциальные уравнения, элементы теории вероятностей и математической статистики, методы оптимизации и численные методы для решения прикладных транспортно-логистических задач.		прогнозирование грузопотоков
БД	ВК	Прикладная физика	15 0	5	2	РО6	Дисциплина «Прикладная физика» направлена на формирование у студентов знаний и практических навыков применения физических законов для решения инженерных задач в области транспортной логистики. Изучаются основы механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики и колебательных процессов с акцентом на их использование в работе транспортных систем и технических устройств железнодорожного транспорта.	Дисциплины школьного компонента	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Логистика специализированных перевозок
БД	ВК	Теоретическая механика	12 0	4	2	РО6	Дисциплина направлена на изучение фундаментальных законов механики и формирование у студентов навыков анализа и расчёта механических систем, применяемых в транспортной логистике и железнодорожной технике. Рассматриваются основы статики, кинематики и динамики материальных точек и твёрдых тел, законы движения, принципы сохранения и методы моделирования механических процессов в инженерных приложениях.	Взаимодействие видов транспорта	Логистика специализированных перевозок, Логистика складирования и грузопереработки
БД	ВК	Организация грузовых перевозок на железнодоро	12 0	4	4	РО8	Изучаются основы организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, включая планирование маршрутов, управление перевозочным процессом, взаимодействие с	Общий курс транспорта, Транспортно-логистические	Логистика складирования и грузопереработки, Производственная

		жном транспорте					логистическими системами, нормативное обеспечение и внедрение цифровых технологий для повышения эффективности и устойчивости транспортной логистики.	системы, Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта	практика 1 Производственная (преддипломная) практика 2 Итоговая аттестация
БД	ВК	Общий курс транспорта	18 0	6	1	РО7	Дисциплина представляет собой вводный курс, дающий студентам комплексное представление о транспортной системе, ее структуре, функциях и роли в экономике. В ходе изучения дисциплины рассматриваются различные виды транспорта, их особенности, преимущества и недостатки; вопросы взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе, а также перспективы развития транспортной системы в условиях глобализации и цифровизации экономики.	Дисциплины школьного компонента	Современный подвижной состав и тяговые средства железных дорог, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте Транспортная логистика
БД	ВК	Взаимодействие видов транспорта	15 0	5	1	РО7	Дисциплина посвящена изучению принципов организации и управления транспортными процессами при взаимодействии различных видов транспорта в единой транспортной системе. Курс рассматривает теоретические и практические аспекты организации смешанных (мультимодальных) перевозок, а также вопросы координации работы различных видов транспорта для повышения эффективности и надежности транспортного обслуживания. В рамках дисциплины изучаются принципы построения единой транспортной системы, правовые и экономические аспекты взаимодействия видов транспорта, информационные технологии в управлении взаимодействием видов транспорта.	Дисциплины школьного компонента	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, Транспортная логистика, Транспортно-логистические системы
БД	ВК	Охрана труда и безопасность	15 0	5	8	РО4	Дисциплина изучает направление на формирование у студентов знаний и навыков, необходимых для обеспечения безопасных условий труда и	Экологические устойчивые технологии	Производственная (преддипломная) практика 2,

		ь жизнедеятельности					жизнедеятельности. Изучаются правовые и организационные основы охраны труда, методы оценки и управления профессиональными рисками, средства индивидуальной и коллективной защиты, профилактика чрезвычайных ситуаций, а также меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний. Особое внимание уделяется созданию безопасной производственной среды, соблюдению норм и требований охраны труда, а также формированию культуры безопасности в профессиональной деятельности.		Итоговая аттестация
--	--	---------------------	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------

БД	ВК	Современный подвижной состав железных дорог	15 0	5	3	РО8	Дисциплина изучает типы, конструкцию и характеристики современного подвижного состава для грузовых перевозок. Рассматриваются особенности эксплуатации вагонов и локомотивов, их роль в логистических процессах, а также вопросы технического обслуживания, что важно для эффективной организации грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.	Общий курс транспорта	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте
БД	ВК	Транспортно - логистические системы	18 0	6	3	РО7	Дисциплина посвящена изучению принципов построения, функционирования и управления современными транспортно-логистическими системами (ТЛС). Курс рассматривает теоретические основы логистики, методы анализа и проектирования ТЛС, а также вопросы оптимизации транспортных и логистических процессов для повышения эффективности цепей поставок. Целью курса является формирование у студентов комплексного понимания принципов построения и функционирования транспортно-логистических систем, а также практических навыков анализа, проектирования и оптимизации логистических процессов для повышения эффективности цепей поставок и удовлетворения потребностей клиентов.	Общий курс транспорта, Взаимодействие видов транспорта	Технология работы транспортных терминалов, Технологии контейнерных перевозок
БД	ВК	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта	18 0	6	3	РО8	Изучаются принципы коммерческой эксплуатации железнодорожного транспорта, включая организацию перевозок, тарифную политику, договорные отношения, оформление перевозочных документов, контроль исполнения обязательств и взаимодействие с участниками логистических цепей с целью повышения эффективности и рентабельности транспортных услуг.	Общий курс транспорта	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте

БД	ВК	Инженерная графика и компьютерное моделирование	120	4	1	РО3	Изучаются принципы технического черчения и инженерной графики, а также современные методы 3D-моделирования с использованием специализированного программного обеспечения, направленные на формирование навыков проектирования и визуализации технических объектов, создания цифровых моделей и схем, построения чертежей, моделирования конструкций и анализа их параметров для решения инженерных задач.	Дисциплины школьного компонента	Основы программирования Python, Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах
БД	ВК	Основы программирования Python	90	3	2	РО3	Дисциплина изучает синтаксис и семантику языка Python, алгоритмизацию и проектирование программ, структурирование программ и решение задач, связанных с искусственным интеллектом, осваивают методы машинного обучения, обработки данных и разработки интеллектуальных систем, а также анализируют применение ИИ в различных сферах, формируя профессиональные компетенции в программировании и основах искусственного интеллекта	Инженерная графика и компьютерное моделирование	Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте, WMS-системы и цифровое управление складом
БД	ВК	Профессионально-ориентированный иностранный язык	90	3	6	РО2	Формирование и развитие иноязычной профессиональной коммуникативной компетенции необходимой для профессиональной деятельности, владение профессиональным иностранным языком для осуществления письменного и устного информационного обмена, развитие навыков чтения и понимания профессиональной литературы по своей специальности на иностранном языке, развитие умения выражать свои мысли в устной и письменной форме в ситуациях профессионального и делового общения.	Иностранный язык	Транспортное обеспечение международных перевозок
БД	ВК	Учебная практика	60	2	3	РО3	Направлена на получение первичных профессиональных умений и навыков. Цель практики предусматривает: общее знакомство с деятельностью предприятия и его структурой;	Общий курс транспорта	Организация грузовых перевозок на железнодорожном

							системой управления и организационно-правовой формой, изучают основные функции подразделений предприятия; изучение нормативно-правовых документов, касающихся вопросов управления и законодательных актов, которые регламентируют деятельность предприятия; практическое знакомство с будущей профессией и ее особенностями		транспорте
ПД	ВК	Управление цепями поставок	180	6	7	РО9	Изучаются принципы и методы управления цепями поставок в логистических системах железнодорожного транспорта. Включает планирование, координацию, интеграцию потоков продукции, информации и ресурсов, а также применение цифровых решений для повышения эффективности, устойчивости и конкурентоспособности логистических операций.	Анализ и прогнозирование грузопотоков, Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте	Управление транспортными рисками, Технология работы транспортных терминалов
ПД	ВК	Логистика специализированных перевозок	180	6	6	РО8	Изучаются особенности организации и управления специализированными перевозками на железнодорожном транспорте, включая транспортировку опасных, скоропортящихся, негабаритных и тяжеловесных грузов. Рассматриваются нормативные требования, логистические схемы, технические средства и меры обеспечения безопасности таких перевозок.	Общий курс транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
ПД	ВК	Транспортная логистика	180	6	4	РО11	Изучаются принципы и методы организации транспортной логистики на железнодорожном транспорте, планирование и управление перевозками, выбор рациональных маршрутов и видов транспорта, а также координация логистических операций. Особое внимание уделяется интеграции железнодорожного транспорта в мультимодальные логистические цепи и повышению эффективности доставки грузов.	Общий курс транспорта, Взаимодействие видов транспорта Транспортно-логистические системы	Логистика складирования и грузопереработки, Стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте, Транспортное обеспечение международных перевозок

ПД	ВК	Логистика складирован ия и грузоперера ботки	180	6	5	РО10	Изучаются процессы складирования и грузопереработки на железнодорожном транспорте, включая организацию логистических операций, применение технических средств, проектирование складских зон и технологии обработки грузов с целью повышения эффективности логистических систем и транспортных потоков.	Организация грузовых перевозок на железнодорожно м транспорте, Транспортно-логистические системы	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте, Таможенное оформление грузов
ПД	ВК	Стратегичес кое управление логистикой на железнодоро жном транспорте	150	5	6	РО9	Изучается стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте, включая разработку и реализацию долгосрочных решений, анализ логистических цепей, планирование ресурсов, оценку рисков и повышение эффективности функционирования транспортных систем в условиях рыночной экономики и цифровой трансформации.	Организация грузовых перевозок на железнодорожно м транспорте, Правила перевозок грузов на железнодорожно м транспорте	Логистические технологии доставки грузов, Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
ПД	ВК	Стандартиза ция и сертификаци я на транспорте	150	5	5	РО11	Изучаются принципы стандартизации и сертификации на транспорте, включая нормативно-правовую базу, требования к качеству транспортных услуг, процедуры оценки соответствия, а также методы обеспечения безопасности и устойчивости логистических процессов на железнодорожном транспорте в рамках государственной и международной практики.	Правила перевозок грузов на железнодорожно м транспорте, Коммерческая эксплуатация железнодорожно го транспорта	Логистика специализированных перевозок

ПД	ВК	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте	180	6	8	Р08	Дисциплина посвящена изучению организации и управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте с акцентом на коммерческие аспекты и взаимодействие с клиентами. Курс охватывает технологию грузовой работы на станциях, порядок оформления перевозочных документов, основы транспортного законодательства, а также вопросы маркетинга, логистики и обслуживания клиентов в сфере грузовых перевозок.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, Логистика специализированных перевозок	Технология работы транспортных терминалов, Таможенное оформление грузов
ПД	ВК	Производственная практика 1	150	5	6	Р07, Р08, Р09, Р010, Р011	Закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения, а также ознакомление с принципами организации производственной деятельности логистических компаний и организаций транспорта. Закрепление и расширение теоретических знаний на объектах транспорта, логистических компаний (предприятий), направленных на решение комплексных задач, связанных с организацией движения на транспорте, моделированием и проектированием движения логистических систем, совершенствованием процесса перевозок грузов на железнодорожном транспорте и взаимодействия с другими видами транспорта, знакомство со спецификой профессиональной деятельности бакалавра в конкретном производстве).	Общий курс транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте

ПД	ВК	Производственная (преддипломная) практика 2	150	5	9	PO7, PO8, PO9, PO10, PO11	<p>Получение первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка к готовности к самостоятельной трудовой деятельности.</p> <p>Закрепление и углубленное полученные теоретических знаний базовых и профилирующих дисциплин, приобретение необходимых практических умений и навыков по избранной профессии. Организация производственной практики также готовит к выполнению дипломной работы / проекта, либо к подготовке комплексному экзамену. Практика осуществляется на базе структурных подразделений железнодорожного транспорта, логистических, транспортно-логистических предприятий и компаний осуществляющие железнодорожные перевозки с назначением наставника от предприятия.</p>	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация
ПД	ВК	Служение обществу	30	1	1	PO1	Дисциплина формирует у студентов понимание социальной ответственности и роли транспортной логистики в жизни общества. Курс знакомит с основами устойчивого развития, этикой профессии, социальной и экологической значимостью логистических решений.	Дисциплины школьного компонента	Экологические устойчивые технологии, Продвинутое управление транспортом
ПД	ВК	Бизнес коммуникации	30	1	1	PO5	Дисциплина развивает навыки делового общения и взаимодействия в транспортной логистике. Курс охватывает основы устной и письменной бизнес-коммуникации, делового этикета и переговоров.	Дисциплины школьного компонента	Основы финансовой грамотности, Цифровая инклюзия

9. КАТАЛОГ ДИСЦИПЛИН КОМПОНЕНТА ПО ВЫБОРУ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте

Уровень образования: бакалавриат

Срок обучения: 3 года

Цикл	Компонент	Наименование дисциплины	Общая трудоемкость		Семестр	Результаты обучения	Краткое описание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты
			в академических	в академических					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ООД	КВ	Экологические устойчивые технологии	150	5	6	Р04	Дисциплина «Экологические устойчивые технологии» изучает современные методы и инновационные решения, направленные на минимизацию негативного воздействия человеческой деятельности на окружающую среду. В рамках курса рассматриваются принципы устойчивого развития, технологии энергосбережения, возобновляемые источники энергии, стратегии управления отходами и экологически безопасные производственные процессы.	Дисциплины школьного компонента	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
		Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство				Р05	Дисциплина «Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство» посвящена изучению экологически ориентированных экономических моделей и бизнес-стратегий, направленных на устойчивое развитие. В рамках курса рассматриваются концепции зеленой экономики, ESG (Environmental, Social, Governance) подходы,	Инженерная математика 1,2	Управленческая экономика, Тайм-менеджмент

					циркулярная экономика, устойчивые бизнес-модели и их влияние на глобальные рынки.		
	Основы финансовой грамотности			PO5	Дисциплина направлена на развитие способности принимать обоснованные финансовые решения, планировать доходы и расходы, оценивать риски и эффективно управлять своими ресурсами в условиях рыночной экономики. Изучает базовые знания в сфере финансов и рационального управления денежными средствами, рассматриваются понятия финансовой системы, бюджета, банковских продуктов, кредитования, сбережений, инвестиций, страхования, налогообложения и защиты от финансового мошенничества.	Инженерная математика 1,2	Управленческая экономика, Тайм-менеджмент
	Цифровая инклюзия			PO3	Дисциплина «Цифровая инклюзия» посвящена изучению принципов обеспечения равного доступа к цифровым технологиям и информации для всех социальных групп, включая людей с ограниченными возможностями. В рамках курса рассматриваются барьеры цифрового неравенства, стратегии их преодоления, технологии адаптации цифровой среды и государственные инициативы по развитию инклюзивного цифрового общества.	Дисциплины школьного компонента	Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
	Основы права и антикоррупционной культуры			PO1	В дисциплине излагаются фундаментальные понятия права, конституционные устройства государственной власти Республики Казахстан, права и свободы граждан, закрепленные в Конституции, механизм и защиты законных интересов человека в случае их нарушения. Дисциплина формирует у студентов повышение общественного и индивидуального правосознания и правовой культуры, а также систему знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции как антисоциальному явлению.	Дисциплины школьного компонента	Таможенное оформление грузов
	Основы научных			PO3	Дисциплина направлена на формирование у студентов навыков проведения научных		

		исследований				исследований, анализа информации и представления результатов в академической форме. Изучаются основные понятия научной деятельности, виды и этапы исследований, методы сбора и обработки данных, правила оформления научных работ, требования к структуре и стилю публикаций, основы академической этики и цитирования.			
БД	КВ	Анализ и прогнозирование грузопотоков	180	6	4	PO9	Изучаются методы анализа и прогнозирования грузопотоков на железнодорожном транспорте с использованием статистических, экономико-математических и цифровых моделей. Особое внимание уделяется оценке структуры перевозок, выявлению тенденций и обоснованию логистических решений для эффективного управления грузовыми потоками.	Общий курс транспорта, Взаимодействие видов транспорта	Управление цепями поставок, Стратегическое управление логистикой на железнодорожном транспорте
		Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте				PO9	Изучаются методы моделирования и оптимизации логистических процессов на железнодорожном транспорте с применением современных цифровых и математических инструментов. Особое внимание уделяется построению моделей логистических цепей, анализу эффективности, управлению ресурсами и принятию решений в условиях неопределенности.	Взаимодействие видов транспорта, Транспортно-логистические системы	Управление цепями поставок, Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте
БД	КВ	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте	180	6	4	PO8	Дисциплина посвящена изучению нормативно-правовых основ, регулирующих организацию и осуществление грузовых перевозок железнодорожным транспортом. Курс рассматривает права и обязанности участников перевозочного процесса, порядок оформления перевозочных документов, требования к погрузке, креплению и выгрузке грузов, а также ответственность за нарушение правил перевозок.	Общий курс транспорта, Современный подвижной состав и тяговые средства железных дорог	Логистика специализированных перевозок, Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
		Документация				PO8	Изучаются правила и технологии оформления	Коммерческая	Грузовая и

		ионное обеспечение грузовых перевозок				перевозочной, коммерческой и сопроводительной документации при организации грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. Рассматриваются нормативно-правовая база, информационные системы, цифровые форматы и контроль правильности документооборота в логистических процессах.	эксплуатация железнодорожного транспорта	коммерческая работа на железнодорожном транспорте
БД	КВ	Маркетинг и продажи транспортных услуг	210	7	8	PO10	Изучаются основы маркетинга и организации продаж транспортных услуг на железнодорожном транспорте. Рассматриваются анализ спроса, формирование предложения, ценообразование, продвижение услуг, взаимодействие с клиентами и использование цифровых инструментов для повышения конкурентоспособности транспортно-логистических компаний.	Основы финансовой грамотности, Зеленая экономика и устойчивое предпринимательство, Управленческая экономика
		Управление транспортными рисками				PO9	Изучаются виды и методы управления рисками в грузовых перевозках на железнодорожном транспорте. Включает идентификацию, оценку, мониторинг и минимизацию рисков, связанных с перевозками, инфраструктурой, технологиями и внешней средой, с применением современных инструментов управления и анализа.	Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте, Анализ и прогнозирование грузопотоков
БД	КВ	Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла	150	5	9	PO3	Изучаются интеллектуальные технологии для оптимизации работы транспортных узлов, автоматизации процессов и повышения их эффективности. Рассматриваются методы анализа данных, моделирования и автоматического управления, применяемые в железнодорожной логистике, для повышения производительности, снижения затрат и обеспечения бесперебойной работы транспортных систем.	Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах, Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте

							м транспорте		
		Информационные технологии в логистике и управлении транспортом			PO3	Изучаются современные информационные технологии, используемые в логистике и управлении железнодорожным транспортом. Рассматриваются автоматизированные системы управления, цифровые платформы, программные продукты для мониторинга, планирования и оптимизации логистических процессов, а также вопросы интеграции ИТ в транспортную инфраструктуру.	Информационно-коммуникационные технологии	Итоговая аттестация	
БД	КВ	Управленческая экономика	90	3	6	PO5	Формирование понятийного аппарата и развития навыков экономического анализа с использованием современных моделей и закономерностей экономической науки, рассмотрения экономических проблем и задач, стоящих перед руководителем фирмы. Изучение данной дисциплины позволит студентам получить и развить знания в области аналитических исследований экономических, технологических и технических параметров предприятия, а также позволит овладеть навыками применения специальных методов экономического обоснования управленческих решений и оценки их последствий.	Основы финансовой грамотности	Маркетинг и продажи транспортных услуг
		Тайм-менеджмент				PO5	Дисциплина изучает систему методов, инструментов и подходов, которые направлены на эффективное управление временем с целью достижения поставленных задач. Курс предназначен для повышения навыков организации и оптимизации использования рабочего времени, повышения производительности работы, снижения стресса, планирования, делегирования, использования инструментов и технологий, а также знать свои временные и энергетические ритмы с целью эффективного использования своего времени.	Основы права и антикоррупционной культуры	Управление транспортными рисками

ПД	КВ	Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах	180	6	7	РО3	Дисциплина направлена на формирование представлений о современных подходах и технологиях искусственного интеллекта (ИИ), применяемых в сфере транспорта и логистики. В рамках курса изучаются базовые алгоритмы машинного обучения, интеллектуального анализа данных и принятия решений, применяемые для оптимизации транспортных процессов: управления потоками, прогнозирования спроса, маршрутизации, технического обслуживания, мониторинга и обеспечения безопасности. Особое внимание уделяется применению ИИ в автоматизации транспортных систем, интеллектуальных транспортных платформах, беспилотных и автономных средствах передвижения, а также цифровизации логистических цепочек.	Информационно - коммуникационные технологии	Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла, Информационные технологии в логистике и управлении транспортом
		Интеллектуальные системы управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте				РО3	Дисциплина направлена на изучение принципов построения и функционирования интеллектуальных систем управления грузовыми перевозками на железнодорожном транспорте. Рассматриваются цифровые технологии, алгоритмы принятия решений, автоматизация процессов и системы мониторинга, обеспечивающие повышение эффективности, безопасности и устойчивости логистических операций в условиях цифровой трансформации отрасли.	Информационно - коммуникационные технологии	Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла, Информационные технологии в логистике и управлении транспортом
ПД	КВ	Транспортное обеспечение международных перевозок	150	5	7	РО11	Изучаются вопросы организации, правового регулирования и логистического сопровождения международных транспортных операций. Студенты изучают особенности различных видов транспорта, документационное оформление, таможенные процедуры, международные соглашения и стандарты. Внимание уделяется выбору оптимальных маршрутов по	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте, Таможенное оформление грузов	Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте, Таможенное оформление грузов

					международным транспортным коридорам, управлению цепями поставок и взаимодействию участников внешнеэкономической деятельности с целью обеспечения эффективности и безопасности международных перевозок.	м транспорте	
	Логистические технологии доставки грузов			PO11	Изучаются логистические технологии доставки грузов с применением железнодорожного транспорта, включая методы планирования и оптимизации маршрутов, выбор транспортных средств, взаимодействие различных видов транспорта, цифровые инструменты управления и способы повышения эффективности и надежности логистических операций в грузоперевозках.	Транспортно-логистические системы, Оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте	Управление транспортными рисками, Технологии контейнерных перевозок
ПД	КВ	150	5	9	Дисциплина посвящена изучению современных технологий и методов организации работы транспортных терминалов различных видов. Курс рассматривает вопросы планирования, организации и управления технологическими процессами на терминалах, а также обеспечения безопасности и эффективности их функционирования. Целью курса является формирование комплексного понимания принципов организации и управления технологическими процессами на транспортных терминалах, а также практических навыков применения современных методов и технологий для повышения эффективности и безопасности их работы.	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация
					Изучаются передовые методы организации и сопровождения контейнерных грузоперевозок. Студенты осваивают принципы контейнеризации, виды и стандарты контейнеров, технологии обработки и перемещения грузов. Рассматриваются мультимодальные схемы перевозок, цифровые инструменты управления, автоматизация контейнерных терминалов, а также	Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта, Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация

						международные нормы и тенденции развития глобальной контейнерной логистики.	м транспорте		
ПД	КВ	Минорная программа 1 WMS-системы и цифровое управление складом	90	3	7	PO10	Изучаются современные технологии автоматизации складских процессов. Студенты осваивают принципы работы систем управления складом (WMS), методы цифрового учета, оптимизации хранения и обработки грузов. Особое внимание уделяется интеграции WMS с транспортной логистикой, повышению эффективности складских операций и снижению издержек в цепях поставок.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Автоматизация логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети), Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте
ПД	КВ	Минорная программа 2 Автоматизация логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети)	90	3	8	PO7	Дисциплина посвящена изучению современных технологий автоматической идентификации, сбора и передачи данных, применяемых для оптимизации автоматизации логистических процессов в цепях поставок. Курс рассматривает принципы работы технологий RFID, IoT (InternetofThings) и сенсорных сетей, а также их применение для мониторинга, управления и контроля за движением товаров, транспорта и персонала в логистических системах. Целью курса является формирование комплексного понимания принципов работы и применения технологий RFID, IoT и сенсорных сетей для автоматизации логистических процессов, а также практических навыков проектирования, внедрения и эксплуатации автоматизированных логистических систем.	Логистика складирования и грузопереработки	Технологии контейнерных перевозок, Технология работы транспортных терминалов
ПД	КВ	Минорная программа 3 Таможенное оформление грузов	90	3	9	PO11	Изучаются основные принципы и процедуры прохождения грузов через таможню. Студенты осваивают законодательство, документы и технологии, необходимые для эффективного таможенного контроля и оформления. Особое внимание уделяется оптимизации процессов, снижению рисков задержек и соблюдению международных стандартов в транспортной логистике.	Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте	Итоговая аттестация

10. ЭКСПЕРТНЫЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу **6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте**. Направление подготовки - 6В071 Инженерия и инженерное дело. Группа образовательных программ - В265 Железнодорожный транспорт и технологии.

Образовательная программа «Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» предполагает обучение в течении 3-х лет. Разработчиками программы являются профессорско-преподавательский состав ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева и транспортно-логистическая компания ТОО «Кемер Логистик».

Образовательная программа реализуется на основе структурированной последовательности дисциплин, формирующих устойчивые компетенции в сфере организации, планирования и оптимизации грузовой и коммерческой деятельности на железных дорогах. Учебный план демонстрирует чёткое междисциплинарное взаимодействие: от инженерной и цифровой подготовки до профессиональных модулей, непосредственно связанных с управлением перевозками, логистикой грузов, работой с клиентами и эксплуатацией логистических систем на железнодорожном транспорте.

Программа включает в себя обязательные и элективные дисциплины, обеспечивающие формирование широкого набора профессиональных компетенций, отражающих как классические подходы в железнодорожной логистике, так и современные тренды цифровизации и автоматизации процессов. В учебном плане представлены виды занятий, объёмы в кредитах, последовательность изучения, а также формы контроля. Особое внимание уделено дисциплинам, являющимся актуальными на производстве, такие как:

- «Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте»;
- «Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта»;
- «Анализ и прогнозирование грузопотоков»;
- «Моделирование и оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте»;
- «Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах»;
- «Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте»;
- «Технология работы транспортных терминалов».

Значительный объём учебного времени отведён на производственную и преддипломную практику, проводимую на базах действующих железнодорожных подразделений, логистических терминалов, экспедиторских и операторских компаний. Это обеспечивает формирование практических навыков в условиях реального логистического цикла.

Цель программы — подготовка специалистов, способных профессионально выполнять задачи по организации, управлению и экономическому сопровождению грузовых железнодорожных перевозок с применением современных логистических и цифровых решений. Достижение этой цели обеспечивается через детализированную структуру учебного плана, адаптированную под требования отрасли и профессиональных стандартов.

Содержание рабочей программы согласуется с компетентностной моделью выпускника. Активное участие работодателей в формировании профессионального модуля, привлечение практиков к проведению лекций и практических занятий, реализация проектной и кейсовой работы, а также использование современных цифровых платформ (WMS, SAP, AnyLogic) делают программу ориентированной на реальные задачи производственной логистики железнодорожного сектора.

Уникальностью образовательной программы является то, что выпускник получит не только компетенции по направлению подготовки, но и углубленные знания по

минорным программам Автоматизация логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети), Таможенное оформление грузов.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы образовательной программы, эксперты пришли к следующим выводам:

1. Общие положения по реализации 6B07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте представляют собой набор логически последовательных документов, разработанных в ALT Университет имени Мухамеджана Тынышпаева (с привлечением специалистов из ТОО «Кемер Логистик»).

Регламентируемые в ОП цель, задачи, содержание программы и ожидаемые результаты соответствуют направлению подготовки 6B071 Инженерия и инженерное дело.

2. Области профессиональной деятельности выпускника, виды его профессиональной деятельности, отраженные в ОП, полностью нацеливают выпускника на дальнейшую профессиональную деятельность в сфере логистики железнодорожных грузовых перевозок.

3. Компетенции, формируемые у обучающегося в результате освоения ОП, свидетельствуют о качественной фундаментальной подготовке высококвалифицированных специалистов нового типа, их специализации в области грузовых железнодорожных перевозок, цифровизации коммерческой работы и о повышении конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

4. Состав учебных дисциплин, закрепленных в образовательной программе и предлагаемых для выбора обучающегося, представляет практический интерес для работодателей, осуществляющих деятельность в сфере железнодорожных грузовых перевозок.

5. Содержание программ практических занятий свидетельствует об их способности сформировать практические навыки студентов.

6. Ресурсное обеспечение ОП, включающее в себя кадровое, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение соответствует направлению подготовки 6B071 Инженерия и инженерное дело.

Представленная образовательная программа «6B07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» соответствует требованиям ГОСО, профессиональных стандартов и отраслевой рамки квалификаций. Она ориентирована на подготовку специалистов, обладающих актуальными знаниями и практическими навыками в области грузовой и коммерческой деятельности на железнодорожном транспорте, и может быть рекомендована к реализации по направлению 6B071 Инженерия и инженерное дело.

Экспертизу провел:
Директор контейнерного отдела
ТОО «Кемер Логистик»

Ведущий специалист экспортного
отдела ТОО «Кемер Логистик»



Тұрған Г.
Андасбаева С.З.

11. ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу **6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте по направлению подготовки - 6В071 Инженерия и инженерное дело**

Образовательная программа «**6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте**» (уровень – бакалавриат) представлена как современная, логически структурированная и ориентированная на подготовку специалистов нового поколения, способных осуществлять профессиональную деятельность в области грузовых перевозок и коммерческой логистики железнодорожного транспорта.

Программа содержит исчерпывающую информацию о квалификации выпускника, сроках и формах обучения, а также определяет направления его профессиональной деятельности. Представлены все компоненты, необходимые для формирования общекультурных, профессиональных и цифровых компетенций, соответствующих требованиям ГОСО, профессиональных стандартов и отраслевой рамки квалификаций.

Структура учебного плана логична и целенаправлена: от базовой инженерной и логистической подготовки – к специализированным дисциплинам. Особую значимость представляют:

- Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте;
- Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте;
- Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла;
- Анализ и прогнозирование грузопотоков;
- WMS-системы и цифровое управление складом;
- Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах.

В программе реализована полноценная профессионально-практическая подготовка студентов на базе транспортно-логистических предприятий. Производственные практики построены таким образом, чтобы обеспечить формирование у студентов реальных навыков: взаимодействие с операторами грузовых перевозок, оформление договорной и перевозочной документации, управление процессом перемещения и хранения грузов.

Отмечается активная интеграция ИТ-инструментов, включая системное моделирование и логистическую аналитику. Важно, что в программу включены задания проектного типа, кейс-метод, цифровое моделирование логистических схем, что формирует инженерное и управленческое мышление.

Разработка программы велась с участием работодателей и учёного сообщества, что позволило отразить в учебных материалах как академический, так и прикладной аспекты подготовки. Учебно-методическое обеспечение дисциплин соответствует современным требованиям, а содержание программ находится в актуальном научно-практическом поле.

Образовательная программа «**6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте**» для обучающихся сроком 3

года, отвечает требованиям современного образования в области транспортной логистики, соответствует ГОСО, профессиональным стандартам и отраслевой квалификационной рамке. Программа направлена на формирование у студентов комплекса компетенций, необходимых для эффективной работы в сфере грузовой, коммерческой и логистической деятельности на железнодорожном транспорте. Может быть рекомендована к реализации в системе высшего образования.

Satbayev University
Школа транспортной инженерии и логистики
им. М. Тынышпаева
кандидат технических наук,
ассоциированный профессор



Избаирова А.С.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте по направлению подготовки - 6В071 Инженерия и инженерное дело

Образовательная программа (уровень – бакалавриат, срок обучения – 3 года) 6В07185 – «Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» полностью соответствует современным требованиям к подготовке специалистов, работающих в сфере грузовой и коммерческой деятельности на железнодорожном транспорте. Программа включает сведения о квалификации выпускника, сроках и формах обучения, направлениях профессиональной деятельности, а также перечень формируемых компетенций.

Дисциплины учебного плана направлены на развитие у студентов полного спектра профессиональных и общекультурных компетенций, соответствующих требованиям ГОСО, отраслевых квалификационных рамок и практики функционирования железнодорожных предприятий. Содержание программ позволяет формировать знания и навыки в области организации перевозочного процесса, управления грузовыми потоками, заключения и сопровождения договоров перевозки, расчёта тарифов и коммерческой документации.

Программа включает логически выстроенную структуру дисциплин, охватывающую базовую техническую, логистическую и цифровую подготовку. Особо отмечаются дисциплины, напрямую связанные с деятельностью по организации и контролю за грузовыми операциями, а именно:

- Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте;
- Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта;
- Интеллектуальные технологии работы транспортного узла;
- Анализ и прогнозирование грузопотоков;
- Прикладной искусственный интеллект в транспортных системах.

Особое внимание уделяется практической подготовке: предусмотрены учебная, производственная и преддипломная практики на предприятиях железнодорожной отрасли. Программы практик охватывают реальные задачи, с которыми сталкиваются специалисты по грузовой и коммерческой работе: оформление перевозочных документов, планирование маршрутов, работа с грузоотправителями, расчёт провозных платежей.

Рабочие программы дисциплин составлены с учётом компетентностного подхода и профессиональных стандартов. В процессе формирования содержания были учтены рекомендации и предложения работодателей. В учебный процесс включены элементы взаимодействия с представителями отрасли: гостевые лекции, выездные занятия, анализ реальных кейсов.

Заключение: Образовательная программа «6B07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» отвечает требованиям ГОСО, профессиональных стандартов и отраслевой квалификационной рамки. Она ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов, обладающих комплексом знаний и практических навыков, необходимых для эффективной организации грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.

Директор
транспортно-логистической компании
ТОО «Транзит Қазақстан»



12. РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЕ ПИСЬМА



КТЖ
ЖҮК ТАСЫМАЛЫ

"КТЖ-Жүк тасымалы"
Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
"ЖТ Алматы бөлімшесі" филиалы

Алматы қаласы, Н. Назарбаев даңғылы, 127
Тел. 296-44-00, факс: 296-48-70

Филиал Товарищества с ограниченной
ответственностью "КТЖ-Грузовые
перевозки"- "Алматинское отделение ГП"

город Алматы, проспект Н. Назарбаева, 127
тел. 296-44-00, факс: 296-48-70

Президенту – ректору
АО «ALT Университет
имени М.Тынышпаева»
Жармагамбетовой М.С.

Рекомендательное письмо на Образовательную программу 6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте

Уважаемая Меруерт Советовна!

Руководство Алматинского отделения «КТЖ – Грузовые перевозки», в лице первого заместителя директора филиала Курманалиулы Нуржана, ознакомилось с содержанием образовательной программы 6В07185 – Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте и считает её своевременной и актуальной с позиции потребностей железнодорожной отрасли.

С целью повышения практикоориентированного уровня подготовки выпускников, рекомендуем внести следующие предложения:

- усилить практический компонент программы, предусмотрев проведение части лабораторных и практических занятий на базе железнодорожных предприятий и логистических терминалов для закрепления навыков планирования, учета и контроля грузоперевозок;
- увеличить объём производственной практики, включая модули, охватывающие оформление перевозочной и коммерческой документации, тарификацию и сопровождение грузов;
- актуализировать состав профессиональных дисциплин, включив модули, напрямую связанные с современными задачами и технологиями в железнодорожной логистике.

Предлагаем также включить в состав учебных дисциплин следующие актуальные курсы (дисциплины):

1. Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте;
2. Коммерческая эксплуатация железнодорожного транспорта;
3. Логистика складирования и грузопереработки;
4. Грузовая и коммерческая работа на железнодорожном транспорте;

5. Анализ и прогнозирование грузопотоков
6. Технология работы транспортных терминалов
7. Моделирование и оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте

Также считаем необходимым уделить внимание дисциплинам, связанным с:

- разработкой логистических стратегий в железнодорожной системе;
- применением инструментов SAP, WMS и цифровых панелей мониторинга перевозок;
- автоматизацией логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети).

Уверены, что включение предложенных дисциплин и практик будет способствовать формированию у выпускников реальных профессиональных компетенций, востребованных в повседневной деятельности в структурах грузовой и коммерческой работы железнодорожного транспорта.

С уважением,

**Первый заместитель директора филиала
Алматинского отделения «КТЖ – Грузовые перевозки»**



Курманалиулы Н.

13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

АО «ALT УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА»

ПРОТОКОЛ №_____

Заседания Академического комитета по образовательной программе «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» кафедры транспортных услуг и бизнеса

г. Алматы

«_____» 202__ года

Председатель: Карсыбаев Е.Е.

Секретарь: Олжабаева Р.С.

Присутствовали: директор института Мусаева Г.С, зав. кафедрой «ТУиБ» Мусалиева Р.Д, профессора: Жанбиров Ж.Г., Изтелеуова М.С., Карсыбаев Е.Е., ассоциированные профессора Битилеуова З.К., Вахитова Л.В., Кенжебаева Г.Ж., ассистент-профессоры: Мусабаев Б.К., Абибуллаев С.Ш., Бекмагамбетова Л.К., Ахметжанова А.Х, Сугурова А.Ж., Шакирханов Б.Р., Токтамысова А.Б., сениор-лекторы: Бадамбаева С.Е, Усербаева А.С., Нуржубаев М.М., Урсарова А.К., Алик А.Р, Олжабаева Р.С., Шортанбаева А.Т., Демеуова К.Т., ассистент-преподаватель Игенбаева Ш.А., Айпенов Ж.С., Сүйенишова М.Е.

обучающиеся: студент 2 курса, гр. ОП-24р Осипов Е.Т., студентка 2 курса, гр. Тл-24-2р Лата М.Д., , студент 3 курса, гр. ТЛ-22-2р Худоятов А. М., магистрант, гр. МН-Л-23-1 Салманова А. Н., докторант, гр. ДН-ОПЭТ-21-1 Сагитжанова М.Ж., докторант гр. ДН-Л-21-1, Тажмуратова А.А.

работодатели: Садықбаев Н.А. – директор транспортно – логистической компании ТОО «Транзит Қазақстан», Курманалиулы Н. – Первый заместитель директора филиала Алматинского отделения «КТЖ – Грузовые перевозки», Жандильдин Т.Ж. - Директор по развитию ТОО «TransMentor», Игенбеков Э.Ш. - Директор транспортно-логистической компании ТОО «ALS Cargo», Аскарова Ж. - Заместитель генерального директора ТОО «Кемер Логистик», Имангалиев С.Б. - Главный инженер филиала ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Алматинское отделение ГП», Тұрған Г. - Директор контейнерного отдела ТОО «Кемер Логистик», Шарубеков М.Н. - генеральный директор ТОО «Railway solutions», Сахани Н.В. - Директор ТОО "Apeiron international logistics services".

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О разработке и внесении в Реестр образовательных программ РК новой образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте». Рассмотрение компетентностной модели выпускника.

2. О разработке рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин для новой образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте».

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ: Д.т.н., профессор кафедры «ТУиБ», руководитель ОП «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» Карсыбаев Е.Е., он предложил членам АК обсудить вопросы разработки новой образовательной программы ОП «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном

транспорте», а также рассмотреть компетентностную модель выпускника ОП, траекторию обучения, РУП, КВК и КЭЖ. Представил на рассмотрение членам АК проект образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте».

Компетентностная модель выпускника включает в себя следующие части:

- Цель и задачи образовательной программы;
- Результаты обучения;
- Область, объекты, виды и функции профессиональной деятельности;
- Перечень должностей по образовательной программе;
- Профессиональные сертификаты, полученные по окончании обучения;
- Требования к предшествующему уровню образованию.

ВЫСТУПИЛА: Зав. кафедрой «ТУиБ» Мусалиева Р.Д. предложила рассмотреть минорные программы для новой ОП «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», а именно: Минорная программа 1 - WMS-системы и цифровое управление складом, Минорная программа 2 - Автоматизация логистических процессов (RFID, IoT, сенсорные сети), Минорная программа 3 - Таможенное оформление грузов.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК Образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», Первый заместитель директора филиала Алматинского отделения «КТЖ – Грузовые перевозки» Курманалиулы Н., который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК Образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», директор транспортно – логистической компании ТОО «Транзит Қазақстан» Садықбаев Н.А., который внес предложение ввести в РУП новые дисциплины, такие как «Организация грузовых перевозок на железнодорожном транспорте», «Современный подвижной состав железных дорог», «Интеллектуальные технологии в работе транспортного узла», «Моделирование и оптимизация логистических процессов на железнодорожном транспорте».

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК Образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», директор контейнерного отдела ТОО «Кемер Логистик» Тұрған Г., она отметила актуальность предложенной Компетентностной модели выпускника, предложенных новых дисциплин и дисциплин минорных программ.

ВЫСТУПИЛ: Д.т.н., профессор кафедры «ТУиБ», руководитель ОП «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» Карсыбаев Е.Е., который отметил, что в ходе обсуждения ОП с работодателями они рекомендуют включить в данную ОП ряд актуальных дисциплин. А также увеличить количество часов, выделяемых на производственные практики на железнодорожном транспорте, а также в логистических и транспортных компаниях, дополнительно обратить внимание на дисциплины, формирующие навыки управления грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте, с логистическими проектами, работы с программным обеспечением и анализа эксплуатационной эффективности, рекомендовать более тесную интеграцию работодателей в учебный процесс: проведение экспертных лекций, производственных тренингов и участие в промежуточной аттестации студентов.

Руководитель ОП «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» Карсыбаев Е.Е. высказал мнение, что необходимо назначить экспертов и рецензентов ОП, а также он предложил членам АК обсудить вопросы разработки новой образовательной программы ОП «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», а также рассмотреть компетентностную модель выпускника ОП, траекторию обучения, РУП, КВК и КЭД. Карсыбаев Е.Е. представил на рассмотрение членам АК проект образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте». Он также предложил в качестве экспертов и рецензентов определить следующие кандидатуры. Экспертом определить директора контейнерного отдела ТОО «Кемер Логистик» Тұрған Г., а рецензентами: директора транспортно – логистической компании ТОО «Транзит Қазақстан» Садыкбаева Н.А. и кандидата технических наук, ассоциированного профессора Satbayev University, Школы транспортной инженерии и логистики им.М. Тынышпаева Избайрову А.С.

Вносится предложение. Утвердить образовательную программу «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», в том числе компетентностную модель, УП, описание дисциплин с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов АК, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить образовательную программу «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», в том числе компетентностную модель, УП, описание дисциплин с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов АК, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

2. Назначить в качестве экспертов и рецензентов следующие кандидатуры:

Эксперт: Тұрған Г., директор контейнерного отдела ТОО «Кемер Логистик».

Рецензенты:

- Садыкбаева Н.А. - директор транспортно – логистической компании ТОО «Транзит Қазақстан»;

- Избайрова А.С. - кандидат технических наук, ассоциированный профессор Satbayev University, Школы транспортной инженерии и логистики им.М. Тынышпаева.

3. Представить проект новой образовательной программы бакалавриата «6B11369 – Логистика (по отраслям)» на рассмотрение КОК УМБ института Логистики и бизнеса.

4. Обеспечить внесение в Реестр образовательных программ РК (ЕПВО) новую образовательную программу «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте»

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ:

Д.т.н., профессор кафедры «ТУиБ», руководитель ОП «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» Карсыбаев Е.Е., который представил на рассмотрение проект рабочего учебного плана и каталог элективных дисциплин новой образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» и предложил утвердить с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

ВЫСТУПИЛ:

Генеральный директор ТОО «Railway solutions» Шарубеков М.Н., который поддержал предложение об утверждении рабочего учебного плана и каталога элективных

дисциплин для новой образовательной программы «6В07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

Вносится предложение. Утвердить рабочий учебный план и каталог элективных дисциплин новой образовательной программы «6В07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Утвердить рабочий учебный план и каталог элективных дисциплин новой образовательной программы «6В07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» с учетом внесенных предложений и рекомендаций со стороны членов академического комитета, представителей кафедры и представителей сообщества работодателей.

2. Представить рабочий учебный план и каталог элективных дисциплин новой образовательной программы бакалавриата «6В07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте» на рассмотрение УМБ института Логистики и бизнеса.

Председатель



Карсыбаев Е.Е.

Секретарь



Олжабаева Р.С.

АО «ALT УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ МУХАМЕДЖАНА ТЫНЫШПАЕВА»

ПРОТОКОЛ №_____

**Выписка из протокола №_____
заседания УМБ института Логистики и бизнеса**

г. Алматы

«_____» 202__ года

Председатель: Мусаева Г.С.

Секретарь: Урсарова А.К.

Присутствовали: директор института Мусаева Г.С., зав. кафедрой «ТУиБ» Мусалиева Р.Д, профессора: Жанбиров Ж.Г., Изтелеуова М.С., Карсыбаев Е.Е., ассоциированные профессора Битилеуова З.К., Вахитова Л.В., Кенжебаева Г.Ж., ассистент-профессоры: Мусабаев Б.К., Абибуллаев С.Ш., Бекмагамбетова Л.К., Ахметжанова А.Х, Сугурова А.Ж., Шакирханов Б.Р., Токтамысова А.Б., сениор-лекторы: Бадамбаева С.Е, Усербаева А.С., Нуржаубаев М.М., Урсарова А.К., Алик А.Р, Олжабаева Р.С., Шортанбаева А.Т., Демеуова К.Т., ассистент-преподаватель Игенбаева Ш.А., Айпенов Ж.С., Сүйенишова М.Е.

Представители с производства: Жандильдин Т.Ж. - Директор по развитию ТОО «TransMentor», Игенбеков Э.Ш. - Директор транспортно-логистической компании ТОО «ALS Cargo», Аскарова Ж. - Заместитель генерального директора ТОО «Кемер Логистик», Имангалиев С.Б. - Главный инженер филиала ТОО «КТЖ-Грузовые перевозки» - «Алматинское отделение ГП», Тұрған Г. - Директор контейнерного отдела ТОО «Кемер Логистик», Курманалиулы Н. - Первый заместитель директора филиала Алматинского отделения «КТЖ – Грузовые перевозки», Шарубеков М.Н. - генеральный директор ТОО «Railway solutions», Сахани Н.В. - Директор ТОО "Apeiron international logistics services".

обучающиеся: студентка 2 курса, гр. Тл-24-2р Лата М.Д., студент 2 курса, гр. ОП-24р Осипов Е.Т.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение новой образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте».
2. Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта новой образовательной программы «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте».

ВЫСТУПИЛА: заведующая кафедрой «ТУиБ» Мусалиева Р.Д., она представила на рассмотрение новую образовательную программу бакалавриата «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», КЭД и РУП.

На кафедре «ТУиБ» было проведено заседание академического комитета с привлечением представителей работодателей, академического сообщества и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию новой образовательной программы бакалавриата «6B07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте». Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить проект новой образовательной программы бакалавриата «6В07185 - Управление логистическими системами на железнодорожном транспорте», КЭД, РУП для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС ALT Университета.

Председатель УМБ



Мусаева Г.С.

Секретарь



Урсарова А.К.

14. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№	Ф.И.О.	Место работы/ учебы	Должность	Дата согласования	Подпись
1	Решетников А.Н.	АЛТ	директор НИИТ	05.05.252.	Конь
2	Борисов Ш.А.	АЛТ	директор НИИ	05.05.252.	Соколов
3	Шуасева Т.С.	АЛТ	дир. НИИБ	05.05.252.	Панова
4	Джиреишев А.С.	АЛТ	дир. каб	05.05.252.	Джиреишев
5	Кадибадаева Г.У.	АЛТ, ЛЕ	к.о.зав.каф.	05.05.252.	Кадибадаева
6	Колесник Р.Г.	АЛТ, СЕСТ	зас. каб.	05.05.252.	Колесник
7	Зайчуков Е.Е.	АЛТ, АТС, БИИ	зас. каф	05.05.252.	Зайчуков
8	Шумашева Р.Д.	АЛТ	зас. каф. Р.Д.Ш.	05.05.252.	Шумашева
9	Ахметгубаев А.А.	АЛТ	зас. каф. А.А.Ахметгубаев	05.05.252.	Ахметгубаев

15. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ