**APPROVE**
Chairman of the ALT AC
S. Amirgaliyeva
Decision of the Academic Council of ALT
« 2024 year (protocol № 9)

**THE PROGRAM OF THE BACHELOR'S ENTRANCE EXAM FOR APPLICANTS TO
RELATED EDUCATIONAL PROGRAMS ON THE BASIS OF TECHNICAL AND
VOCATIONAL EDUCATION AND HIGHER EDUCATION FOR A SHORTENED
TRAINING FORMAT**

Group of educational programs:

B095 - Transport services

B047 - Marketing and advertising


B044 - Economics and management

The program of the bachelor's entrance exam for applicants to related educational programs on the basis of TVE and HE for a shortened training format was discussed and received a positive decision at the meetings of the department "Organization of Transportation and operation by transport", Protocol No. 8 of April 17, 2024, the Department "Logistics and Management in Transport", Protocol No. 8 of "15" April 2024.

**Head of the department
of "Organization of transportation
and operation of transport"**  **Z. Bitileuova**

**Head of the Department
of "Transport Logistics
and Management"**  **G. Kenzhebayeva**

The program of the bachelor's entrance exam for applicants to related educational programs based on the TVE and HE for a shortened training format was reviewed and recommended at a meeting of the Council of the Institute "Logistics and Management", Protocol No. 5 of April 22, 2024.

**Chairman of the Council of the Institute
"Logistics and management"**  **G. Mussayeva**

CONTENT

1	The purpose of the interview for a group of educational programs.....	4
2	The content of the interview materials	4
3	Recommended literature	9

1. The purpose of the interview for a group of educational programs

The purpose of the interview for groups of educational programs is to determine the theoretical and practical readiness of the applicant for bachelor's degree, the level of compliance of knowledge, skills and abilities with the requirements of bachelor's degree in the field of training.

2. The content of the interview materials

Interview questions for applicants to related educational programs on the basis of TVE and HE for a shortened training format

According to educational program 6B11326 - Organization of transportation, traffic and operation of transport

- 1 Quantitative indicators of transport.
- 2 Quality indicators of transport.
- 3 Regulatory documents regulating transport activities.
- 4 Ensuring traffic safety on transport.
- 5 Regulatory documents regulating traffic safety in transport.
- 6 The activities of the audit apparatus in railway transport.
- 7 Traffic safety indicators.
- 8 Goals and objectives of audits and inspections in railway transport
- 9 Classification of technical and hardware failures.
- 10 The impact on traffic safety of the reliability of technical means.
- 11 Measures to improve train safety and cargo safety.
- 12 Purpose and content of the Rules of Technical Operation of railway Transport (PTE).
- 13 Purpose and content of the Instructions for the Movement of Trains and shunting work on railway Transport (IDPiMR).
- 14 Purpose and content of the Instructions for Signaling on Railways (IS).
- 15 Factors affecting the reliability and safety of railway transport.
- 16 Factors determining the safety of the production process.
- 17 Psychophysiological qualities that influence a person's actions in production activities.
- 18 Social qualities that influence a person's actions in production activities.
- 19 Production qualities that influence a person's actions in the process of work.
- 20 Transport infrastructure.

According to educational program 6B11367 – Traffic management

- 1 Definition of a traffic accident.
- 2 Main types of traffic accidents.
- 3 Classification of road traffic accidents according to the severity of their consequences.
- 4 Who keeps records of a traffic accident?
- 5 The main purposes of accounting for a traffic accident.
- 6 What incidents are subject to registration in the internal affairs bodies?
- 7 What information are the internal affairs bodies on road accidents included in the state statistical reporting?
- 8 The procedure for filling in the information part of the registration card of a traffic accident with victims.
- 9 The composition of the traffic flow.
- 10 What are the reduction coefficients used for?
- 11 What is called the dynamic dimension of the length of the vehicle?

- 12 Determination of traffic intensity
- 13 What characterizes the coefficient of temporary unevenness?
- 14 The concept of bandwidth
- 15 What factors affect the capacity of a multi-lane street (road)?
- 16 The influence of intersections on the capacity of a multi-lane carriageway.
- 17 What is the load factor?
- 18 What is the intensity of pedestrian traffic?
- 19 What characterizes the coefficient of hourly unevenness, its practical significance?
- 20 The concept of the capacity of pedestrian communication routes

According to educational program 6B11328 - Service management in the industry

1. How do you understand DataMining?
2. Budget deficit and its financing. Public debt and its impact on the economy.
3. Macroeconomic policy: essence, types and directions
4. 24. International monetary relations. The country's balance of payments and methods of its regulation.
5. Taxes, their types, principles, functions. Fiscal policy.
6. What is Blockchain?
7. Goal as the most important characteristic in management. Classification of goals
8. The concept of business strategy and its importance in improving the competitiveness of the organization
9. How do you understand cryptocurrency?
10. Types and functions of management.
11. What does Mining mean?
12. Quality development as an operational strategy priority
13. How is Blockchain technology implemented?
14. Features of the design of new services and the service process
15. Directions for the development of the flexibility of the operating system
16. Give a description of electronic money
17. Management decision-making process
18. Digital risk
19. Manager and entrepreneur. Image Manager
20. What does an electronic digital signature mean?

According to educational program 6B11330 – Transport logistics

1. What does logistics study?
2. Definition, concept, tasks and functions of transport logistics
3. The concept of material, financial and information flows and logistics operations.
4. List the advantages and disadvantages of modes of transport.
5. Basic documents regulating domestic and international transportation of goods by various modes of transport
6. Cargoes and their classification.
7. Dangerous goods and their hazard classes.
8. Classification of types of transportation. Types of messages
9. Passenger flows. Concept and characteristics of passenger flows. Uneven passenger flows
10. Technical and operational indicators of the use of the rolling stock fleet.
11. They call it a route
12. Methodology for choosing rational modes of transport. Criteria for choosing transport and transportation method

13. What is the difference between the terms supply logistics and purchasing logistics
14. Describe the logistics process in the warehouse
15. Types and types of containers
16. Transport marking of goods
17. Securing cargo. Basic methods of securing cargo. Auxiliary materials for securing loads
18. Selection of carrier and logistics partners for cargo transportation
19. What factors can influence the choice of mode of transport
20. Types of transportation: mixed, multimodal, combined, intermodal transportation, terminal and container transportation

According to educational program 6B11333 - Digital logistics

1. Analysis of product distribution according to ABC and XYZ rules
2. Basic concepts of information logistics.
3. Terms - information, information technology, information system, communications and informatization.
4. What are the origins and main stages of the development of information technology and the use of electronic resources.
5. Document flow, its structure. Concept and types of document flow.
6. Electronic document: definition, structure, limitations of use. Basic functions of documents.
7. Information technologies in production planning: review of software products using MRP, MRP-II, APS, MES methodologies and their features.
8. Types of information logistics systems and principles of their construction
9. Digital technologies in distribution logistics.
10. Systems for tracking customer actions in the store. Tracking customer selection and product offerings.
11. Unified digital transport and logistics environment.
12. Describe the use of direct distribution channels.
13. Documentation system. Electronic document management (EDI) technology in supply chains.
14. Give a comparative description of the use of bar codes and radio frequency tags (RFID) in distribution channels.
15. What information technologies and technical means are used when reading information from barcodes and radio frequency tags?
16. What is the process of digitalization in the modern world
17. Characterize information flows in the logistics system.
18. Determination of transportation criteria depending on the type of cargo and other indicators. Classification of criteria. Definition of scales. Determination of ratings. Defining requirements for service providers
19. "Just in time" transportation model. Determination of delivery time. Factors affecting the speed of transportation. Planning and control of transportation times
20. Cargo insurance and carrier liability insurance

According to educational program 6B11368 International logistics

1. Application of international treaties and acts regulating customs legal relations
2. Barriers to the development of international logistics. Market and competitive barriers
3. Concept, object and subject of international logistics. The main difference between logistics and international logistics.

4. Main characteristics of re-export and re-import foreign trade operations
5. Determination of the price of goods in an international sales contract: price basis, methods of fixing prices, conditions and types of payment
6. Codification of goods in international trade 6, 8 and 10-digit code of goods. Commodity Nomenclature of Foreign Economic Activity of the EAEU
7. Main types of trade regimes: free trade regime, most favored nation regime, preferential regime
8. Specifics of the logistics organization of international road transport. Basic legal conventions and documents regulating global road transport
9. The role of customs authorities in ensuring the security of international supply chains in the context of the WTO
10. International road transport organizations and their role in regulating road transport
11. Concept and elements of international infrastructure. Concept and structure of the world transport system
12. Composition of the railway transport infrastructure. Advantages and disadvantages of railway transport. Characteristics of the railway transport network in terms of density, length and electrification
13. General characteristics of customs tariff regulation instruments
14. General characteristics and features of the main groups of terms in Incoterms 2020
15. Determination of the quality of goods, packaging and labeling of cargo, insurance and penalties in an international sales contract
16. Concept, purpose, subjects and objects of foreign economic activity
17. PL providers: concept, types and role in the development of international logistics
18. Concept, purpose, subjects and objects of foreign economic activity
19. Organizational structures and stages of development of international logistics management
20. Integration and regionalization as a factor in the development of international logistics

According to the educational program 6B04142 – Economics and management (by industry)

1. Economic categories and laws
2. Structure of Social production
3. Description of the concept of " form of Public economy"
4. Origin, essence and function of money
5. The main elements of the market mechanism
6. Socio-economic essence of entrepreneurship
7. Organizational forms of business
8. Wages as the price of Labor
9. Accounting, economic and normal profit
10. State regulation of the economy: goals, functions, tools
11. Content of the concepts of employment and unemployment
12. Content of the concept of inflation
13. Stages of the formation of theory and practice of Management: School of Behavioral Sciences
14. Goals and objectives of Management, the manager and his functions
15. The concept of communication. Elements of the communication process
16. Goals and means of implementing economic policy.
17. State budget: concept and structure.
18. Principles and forms of Taxation.
19. Types and factors of economic growth.

20. The world economic system of the Republic of Kazakhstan in the world economic system forms of Education.

According to the educational program 6B04125 - Marketing and business analytics

1. Economic categories and laws
2. Structure of Social production
3. Economic and legal content of property
4. Description of the concept of " form of Public economy"
5. Origin, essence and function of money
6. The main elements of the market mechanism
7. Competition and competitiveness
8. Ocio-economic essence of entrepreneurship
9. Organizational forms of business
10. Wages as the price of Labor
11. Accounting, economic and normal profit
12. State regulation of the economy: goals, functions, tools
13. Classical macroeconomic equilibrium theory
14. Content of the concepts of employment and unemployment
15. Content of the concept of inflation
16. Goals and principles of Marketing
17. Market concepts and stages of marketing development
18. Marketing-Mix-5 "p" and their new varieties
19. The main functions of marketing and the content of marketing work in the firm
20. The main types of modern marketing

3. Recommended literature

3.1 Basic literature

1. Кобди́ков М.А., Жуни́сбеков П.Ж., Ги́рш О.Л. и др. Тасымалдауды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару. – Алматы: КазАТК, 2007. – 445 с.
2. Кобди́ков М.А., Бекжа́нов З.С. Организация перевозок и управление движением. Том 1. – Алматы: Эверо, 2017. – 230 с.
3. Кобди́ков М.А., Бекжа́нов З.С. Организация перевозок и управление движением. Том 2. – Алматы: Эверо, 2017. – 230 с.
4. Бекжа́нов З.С., Кобди́ков М.А., Мустапаева А.Д. Системы управления движением поездов. – Алматы: КазАТК, 2008. – 295 с.
5. М. Бекмагамбетов, С. Смирнова. Транспортная система РК (Современное состояние и проблемы развития). – Алматы: Print-S, 2005. – 447 с.
6. Боровикова М.С. Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте. – М.: Автограф, 2014. – 368 с.
7. Гоманков Ф.С., Бекжа́нов З.С. Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте Алматы, 2004. – 350 с.
8. Акулиничев В.М. Организация перевозок на промышленном транспорте. – М.: Транспорт, 1983. – 219 с.
9. Кли́нковштейн Г.И., Афанасьев М.Б. Организация дорожного движения. – М.: Транспорт, 2001. – 279 с.
10. Эйгель С.И. Правила дорожного движения. – М.: Транспорт, 2008. – 109 с.
11. Бабков В.Ф. Дорожные условия и безопасность движения. – М.: Транспорт, 1982 – 260 с.
12. Гудков В.А. Технология, организация и планирование пассажирских автомобильных перевозок. – М.: Транспорт, 1996. – 104 с.
13. Безопасное и экономическое управление автомобилем. М.: Академия, 2010. – 111 с.
14. Логистика автомобильного транспорта: концепция, методы, модели. – М.: Финансы и статистика, 2008. – 471 с.
15. Афанасьев В.Г. Организация международных воздушных перевозок. - М.: Транспорт, 2000. – 235 с.
16. Ашфорд Н. Проектирование аэропортов. – М.: Транспорт, 1990. – 300 с.
17. Канарчук В.Е. Механизация технологических процессов в аэропортах. – М.: Транспорт, 1988. – 245 с.
18. Сухушина Т.Н. Организация грузовых авиаперевозок. – Алматы, 2003. – 255 с.
19. Дроздов А. Использование средств описания процессов при внедрении корпоративных информационных систем / А. Дроздов, А. Коптелов // Проблемы теории и практики управления. – 2012. - №10. - С. 54-70
20. Еремин Л. Информационные технологии в системах организационно-экономического управления: перспективы развития и применение / Л. Еремин // Проблемы теории и практики управления. – 2013. - №5. - С. 64-78.
21. Миротин Л.Б. Логистика интегрированных цепочек поставок: Учебник / Л.Б. Миротин, А.Г. Некрасов. – М.: Экзамен, 2013. – 256 с.
22. 1. Байтиленова, Е.С. Логистика [Текст]: учебник / Е.С. Байтиленова, Д.С. Байтиленова. - Алматы: Эверо, 2022. - 370 с. ISBN 978-601-240-157-8
23. Кириченко, П. Цифровая электроника для начинающих [Текст] / П. Кириченко. - СПб.: БХВ-Петербург, 2019.- 176 с.- (Электроника). ISBN 978-5
24. Балалаев А.С. и др. Организация мультимодальных перевозок: УМЦ ЖД. Учебник. 2017 – 441 с.
25. Олещенко Е.М., Горев А.Э. Основы грузоведения. – М.: Академия, 2014. – 288 с.

26. Логистика: Учебное пособие./ А.К. Саурукова, П.М. Аримбекова, К.Ж. Кадырова, К.Ж. Елшибекова. - Алматы, 2019.-302 с.
27. Эффективность логистических транспортно-технологических систем (теория и методы расчетов). Учебник: И А Еловой. - Гомель: БелГУТ 2015. – 581с.
28. Тарифы логистических транспортно-технологических систем (теория и методы расчетов) Учебник: И А Еловой. - Гомель: БелГУТ 2016. – 336с.
6. Проектирование товаропроводящих систем на основе логистики. Учебник: А.П.Тряпухин, А.И. Голощапов -М., Финансы и статистика 2017. – 240 с.
29. Лавриков И.Н., Пеньшин Н.В. Транспортная логистика: учебное пособие/8,7 Мб. - pdf - Тамбов: ФГБОУ ВО ТГТУ, 2016.- 92 с.
30. Еремеева, Л. Э. Транспортная логистика: учебное пособие / Л.Э. Еремеева. - Сыктывкар: СЛИ, 2013. - 260 с.
31. Воронова Д.Ю. Бережная Л.Ю. Управление цепями поставок. Учебное пособие. Оренбург, 2019
32. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Том 1. Технология работы станций. Под ред. В.И. Ковалева. – М.: УМЦ ЖДТ, 2009. – 286 с.
33. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. Том 2. Управление движением. Под ред. В.И. Ковалева, А.Т. Осьминина. – М.: УМЦ ЖДТ, 2009. – 255 с.
34. Кудрявцев В.А. Организация и управление движением на железнодорожном транспорте. – М.: АСАДЕМА, 2006. – 365 с.
35. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте. – М.: Маршрут, 2003. – 227 с.
36. Киселева О.Г. Технология и управление работой станций и узлов. – Алматы: КазАТК, 2018. – 124 с.
37. Аникин Б.А., Родкина Т.А. Управление цепями поставок. Логистика. Теория и практика. Учебник. Издательство "Проспект", 2022. - 216 с.
38. Под ред. Лычкиной Н.Н. - Информационные системы управления производственной компанией. Учебник и практикум для академического бакалавриата - М.: Издательство Юрайт - 2019 – 249 с. - ISBN: 978-5-534-00764-0 - Текст электронный // ЭБС ЮРАЙТ - URL: <https://urait.ru/book/informacionnyye-sistemy-upravleniya-proizvodstvennoy-kompaniey-433043>
39. Дыбская В. В., Сергеев В. И.; Под общ. ред. Сергеева В.И. - Логистика в 2 ч. часть 1. Учебник для бакалавриата и магистратуры - М.: Издательство Юрайт - 2019 - 317с. - ISBN: 978-5-534-03586-5 - Текст электронный // ЭБС Юрайт - URL: <https://urait.ru/book/logistika-v-2-ch-chast-1-445029>
40. Дыбская В. В., Сергеев В. И. - Логистика в 2 ч. часть 2. Учебник для бакалавриата и магистратуры - М.: Издательство Юрайт - 2019 – 341 с. - ISBN: 978-5-9916-7032-6 - Текст электронный // ЭБС Юрайт - URL: <https://urait.ru/book/logistika-v-2-ch-chast-2-434214>
41. Сафрончук, М.В. Микроэкономика [Текст]: учебное пособие / М.В. Сафрончук.- 2-е изд., стер.- М.: КНОРУС, 2012.- 246 с.
42. Алмагамбетова, Ш.Т. Основы экономической теории [Текст]: учебное пособие / Ш.Т. Алмагамбетова.- Алматы: КазАТК, 2015.- 102с.
43. Слагода, В.Г. Экономическая теория [Текст]: учебник / В.Г. Слагода.- 7-е изд., испр. и доп.- М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2015.- 368с.
44. Лапуста, М.Г. Предпринимательство [Текст]: учебник / М.Г. Лапуста.- Изд. испр.- М.: ИНФРА-М, 2020.- 384 с.
45. Баймуратов, У. Национальная экономическая система Казахстана: первое десятилетие реформирования и развития [Текст]: монография / У. Баймуратов.- 2-е изд., доп.- Алматы: Қазақ университеті, 2018.- 394 с.

46. Рис Э. Бизнес с нуля [Текст]: Метод Lean Startup для тестирования идей и выбора бизнес- модели / Э. Рис.- Пер. с англ.- 8-е изд.- М.: Альпина Паблишер, 2019.- 253 с.
47. Айдарханов М. Основы экономической теории. Учебник. М.: Фолиант. 2017. - 432 с.

3.2 Additional literature

1. Закон РК «О железнодорожном транспорте» от 8 декабря 2001 года № 266-П (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.01.2012 г.)
2. Закон РК «Об использовании автомобильного транспорта Республики Казахстан» от 3 июля 2003 года № 476.
3. Закон РК «Об использовании воздушного пространства Республики Казахстан и деятельности авиации» от 24 мая 2018 года № 64-VI.
4. Правила технической эксплуатации железнодорожного транспорта. – Астана, 2016.
5. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте. – Астана, 2016.
6. Инструкция по сигнализации на железных дорогах РК. – Астана, 2011.
7. Правила дорожного движения РК. – Астана, 2015.
8. Правила технической эксплуатации речного транспорта РК. – Астана, 2012.
9. Правила перевозок грузов. – Алматы: Медиа-Транспорт, 2005.
10. Таблицы калибровки железнодорожных цистерн. – М.: Транспорт, 2000.
11. Иохин В. Я. Экономическая теория. Учебник для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. - 354 с.
12. Овчаренко Н. А. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Учебник для бакалавров. М.: Дашков и Ко. 2020. - 162 с.
13. Голубкова, Е.Н. Интегрированные маркетинговые коммуникации : учебник и практикум для вузов / Е.Н. Голубкова – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 363 с.
14. Григорьев, М. Н. Маркетинг: учебник для вузов / М. Н. Григорьев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 559 с.
15. Егоров, Ю. Н. Основы маркетинга: учебник / Ю.Н. Егоров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ИНФРА-М, 2021. – 292 с.
16. Карпова, С. В. Маркетинг: теория и практика: учебное пособие для бакалавров / С. В. Карпова. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 408 с.
17. Корнеева, И. В. Маркетинг: учебник и практикум для вузов / И. В. Корнеева, В. Е. Хруцкий. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 436 с.
18. Глухов В., Балашова Е. Экономика и менеджмент в инфокоммуникациях. СПб.: Питер. 2012. - 272 с.
19. Горелов Н. А., Кораблева О. Н. Развитие информационного общества: цифровая экономика. Учебное пособие для вузов. М.: Юрайт. 2019. - 242 с.
20. Гринберг Р. С., Рубинштейн А. Я., Нуреев Р. М. Экономика общественного сектора (новая теория). Учебник. М.: Инфра-М, РИОР. 2016. - 440 с.
21. Дерен В. И., Дерен А. В. Экономика и международный бизнес. Учебник и практикум для магистратуры. М.: Юрайт. 2019. - 298 с.
22. Елисеев В. С., Веленто И. И. Теория экономического права. Теория отраслей права, обеспечивающих экономические отношения. Учебное пособие. М.: Проспект. 2020. - 416 с.
23. Ивашковский С. Н. Экономика для менеджеров. Микро- и макроуровень. Учебное пособие. М.: Дело. 2019. - 408 с.
24. Иохин В. Я. Экономическая теория. Учебник для академического бакалавриата. М.: Юрайт. 2017. - 354 с.

25. Овчаренко Н. А. Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Учебник для бакалавров. М.: Дашков и Ко. 2020. - 162 с.
26. Демура, Н. А. Операционный и производственный менеджмент: учебное пособие: практикум / Н. А. Демура, В. В. Выборнова. - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018. - 93 с. - ISBN 2227- 8397. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/92273.html>
27. Тараненко, Е. Ю. Производственный менеджмент: учебное пособие / Е. Ю. Тараненко. - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2019. - 237 с. - ISBN 2227-8397. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/102552.html>
28. Информационные системы в экономике: учебник для вузов / В. Н. Волкова, В. Н. Юрьев, С. В. Широкова, А. В. Логинова; под редакцией В. Н. Волковой, В. Н. Юрьева. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 402 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5- 9916-1358-3. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/450774>
29. Плаксина, И. В. Интерактивные образовательные технологии: учебное пособие для вузов / И. В. Плаксина. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 151 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07623-3. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/451736>
30. Скрипник, Д.А.; ITIL. IT Service Management по стандартам V.3.1: учебное пособие; Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, Москва, Саратов, - 2020 <http://www.iprbookshop.ru/89410.html> (Электронное издание)