


**JOINT STOCK COMPANY "ACADEMY OF LOGISTICS AND
TRANSPORT"**



I APPROVE
the solution of US ALT from
« 30 » « 03 » 2023 (Protocol № 15)
President-Rector
Amirgalieva S.N.

A blue circular official stamp of the Academy of Logistics and Transport. The stamp contains the text 'АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «АКАДЕМИЯ ЛОГИСТИКИ И ТРАНСПОРТА»' around the perimeter, '01074000055' in the center, and a handwritten signature in blue ink across the middle.

EDUCATIONAL PROGRAM

NAME: "6B07119-CARS AND AUTOMOTIVE INDUSTRY"

Level of training: bachelor's degree

Code and classification of training areas: 6B071 - Engineering and engineering

Code and group of educational programs: B065-Transport equipment and technologies

Date of registration in the Registry: 24.05.2021

Registration number: 6B07100348

Almaty, 2023

1. INFORMATION ABOUT THE REVIEW, APPROVAL AND APPROVAL OF THE PROGRAM, DEVELOPERS, EXPERTS AND REVIEWERS

1 DEVELOPED BY:

Professor ALT, Candidate of technical sciences (Coordinator)



Yesengaliev M.N.

Chief Mechanic of «Almaty Zholdary» LLP





Zhunisbekov B.D.

Professor ALT, Candidate of technical sciences



Zhussupov K.A.

Assoc. Professor ALT, Candidate of Technical Sciences



Kaliev E.B.

Student gr. AAH-20-2k



Temirbolatova D.

2 EXPERTS:

Director of MegaDrive LLP




Beketov T.S.

Assoc. Professor of ETU, Candidate of technical sciences




Karzhaubaev A.S.

3 REVIEWER:

Assoc. professor of KazNTU named after Satpayeva, Candidate of technical sciences




Alpeisov A.T.

4 REVIEWED AND RECOMMENDED:

Meeting of the AC (department) «Vehicles and Life Safety» Protocol №6, «23» 02 2023y.



Shingisov B.T.

«Meeting of the commission for quality assurance - educational and methodical bureau», «TI»



Chigambaev T.O.

Protocol №7, «25» 03 2023y. Meeting of the educational and methodological council Protocol №49, «29» 03 2023y.



Zharmagambetova M.S.

5 APPROVED by the decision of the Academic Council dated «30» 03 2023 №13

6 UPDATED 28.04.2023

CONTENT

1. Information about the review, approval and approval of the program, developers, experts and reviewers	3
2. Regulatory references	4
3. Passport of the educational program	5
4. The graduate's competence model	6
5. Matrix of correlation of learning outcomes according to the educational program with academic disciplines/modules	10
6. Structure of the Bachelor's degree program	13
7. Working curriculum for the entire duration of training	14
8. Catalog of disciplines of the university component	16
9. Catalog of disciplines of the component by choice	22
10. Expert opinions	31
11. Reviewer's conclusion	33
12. Recommendation letters	34
13. Protocols of review and approval	35
14. Approval sheet	40
15. Change Registration Sheet	41

2. REGULATORY REFERENCES

The educational program is developed on the basis of the following normative legal acts and professional standards:

1. The Law of the Republic of Kazakhstan "On Education" dated July 27, 2007 No. 319-III (with amendments and additions as of March 27, 2023).
2. The National Qualifications Framework approved by the Protocol of March 16, 2016 by the Republican Tripartite Commission on Social Partnership and Regulation of Social and Labor Relations.
3. The sectoral qualifications framework of the field of "Education", approved by the Minutes of the meeting of the sectoral Commission of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan on social partnership and regulation of social and labor relations in the field of education and science dated November 27, 2019 No. 3.
4. State mandatory standard of higher and postgraduate education (Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated February 20, 2023 No. 66).
5. Qualification directory of positions of managers, specialists and other employees, approved by the Order of the Minister of Labor and Social Protection of the Population of the Republic of Kazakhstan dated August 12, 2022 No. 309.
6. Rules for the organization of the educational process on credit technology of education in organizations of higher and (or) postgraduate education, approved by Order of the Minister of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 152 dated 20.04.2011. (with additions and amendments dated April 04, 2023 No. 145).
7. Classifier of training areas with higher and postgraduate education, approved by the Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 13, 2018 No. 569 (with amendments and additions as of June 05, 2020).
8. The algorithm of inclusion and exclusion of educational programs in the Register of educational programs of higher and postgraduate education, approved by the Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated December 4, 2018 No. 665 (with additions and amendments as of December 23, 2020 No. 536).
9. RI-ALT-33 "Regulations on the procedure for developing an educational program of higher and postgraduate education".
10. Professional standard "Control over the technical condition of motor transport" dated September 06, 2018 No. 239.

3. PASSPORT OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

№	Field name	Note
1	Registration number	6B07100348
2	Code and classification of the field of education	6B07 – Engineering, manufacturing and construction industries
3	Code and classification of training areas	6B071- Engineering and engineering
4	Code and group of educational programs	B065- Transport equipment and technologies
5	Name of the educational program	6B07119- Cars and automotive industry
6	Type of educational program	Current
7	The purpose of the educational program	Training of personnel with professional competencies for the automotive industry, which take into account the increasing quality requirements of specialists in the field of design, production, operation and repair of cars and the automotive industry.
8	ISCED level	6
9	The level of the NRK	6
10	ORC Level	6
11	Distinctive features of the educational program	No
	Partner University (SOP)	-
	Partner University (DDOP)	-
12	Form of training	Full-time, full-time with translation DO
13	Language of instruction	Kazakh, russian
14	Volume of loans	241
15	Academic degree awarded	Bachelor of Transport in the educational program "6B07119-Cars and automotive industry"
16	Availability of an appendix to the license for the direction of training	KZ12LAA00025205 (005)
17	Availability of educational program accreditation	Have
	Name of the accreditation body	NU "Independent Agency of accreditation and rating"
	Validity period of accreditation	27.05.2021 - 26.05.2026

4. THE GRADUATE'S COMPETENCE MODEL

The purpose of the educational program: is to train personnel with professional competencies for the automotive industry, which take into account the increasing quality requirements of specialists in the field of design, production, operation and repair of cars and the automotive industry.

Objectives of the educational program:

1. Formation of a person capable of self-improvement and professional growth with diverse humanitarian and natural science knowledge and interests.
2. Formation of the ability to critically rethink the accumulated experience, change, if necessary, the profile of their professional activities, awareness of the social significance of their future profession, having a high motivation to perform professional activities.
3. Formation of the ability to find a compromise between various requirements (cost, quality, safety and deadlines) with long-term and short-term planning, to make optimal decisions in the field of operation and repair of cars, their units, systems and elements; to possess a culture of thinking.
4. Formation of the ability to generalize, analyze, perceive information, set goals and choose ways to achieve it.
5. Assistance in the formation of a graduate's readiness to: develop design documentation for the creation and modernization of cars; perform design work on the creation and modernization of cars; develop technical documentation and methodological materials, proposals and measures for the creation and modernization of cars.
6. Formation of graduates' readiness to conduct a technical and economic analysis, comprehensive justification of decisions taken and implemented in the field of operation and repair of cars, their aggregates, systems and elements; application of the results in practice, striving for self-development, improving their qualifications and skills.
7. Assistance in the formation of graduates' readiness for the economical and safe use of natural resources, energy and materials during the operation and repair of cars.

Learning outcomes:

- LO1 - To describe the basic concepts and fundamental laws of natural sciences in the processes of interaction of objects of transport equipment.
- LO2 - To choose the advanced achievements of IT technology in professional activity in the field of motor transport.
- LO3 - Use modern methods and knowledge to ensure life safety, environmental protection and labor protection based on the analysis of harmful and dangerous factors at transport enterprises.
- LO4 - To compare organizational, economic and managerial decisions based on the analysis of the market economy in the field of transport.
- LO5 - Solve the problems of strength and stability calculations based on the theories and principles of machine design.
- LO6 - Analyze practical tasks based on knowledge of electrical engineering and modern electronics on the rolling stock of motor transport.
- LO7 - To evaluate reliability indicators of parts and aggregates of rolling stock of motor transport using modern diagnostic tools based on regulatory and technical documentation in the field of motor transport.
- LO8 - To substantiate the classification, layout, technical characteristics of the car system, to solve technical problems on the basic calculations of the design of cars and on the

design of the design of cars and technological equipment.

LO9 - To develop technologies and forms of organization of diagnostics, maintenance, repair of parts, components of cars and equipment using modern automation and mechanization tools.

LO10 - Compare technical data, operating conditions, rules for the use of various materials and performance indicators of road transport enterprises in order to ensure their safe use under various road conditions.

LO11 - Apply and solve the issues of using professional vocabulary and basic grammar in the state, Russian and foreign languages for the study of special disciplines.

LO12 - To form knowledge in the field of social and spiritual processes taking place in society, interpersonal and legal issues when working in the profession.

Field of professional activity: Automobile transport, transport equipment and technologies.

Objects of professional activity:

- Local executive authorities in the field of road transport and their regional structures;
- Organizations and enterprises of the transport industry in the field of management, operation, maintenance, repair of cars;
- Organizations and enterprises of the transport industry in the field of technologies of material processing production during maintenance, repair of cars.

Types of professional activity:

- production and technological;
- organizational and managerial;
- service and operational;
- - project.

Functions of professional activity:

- 1) Organization of operation, repair, diagnostics of cars, control over safe operation;
- 2) Development and implementation of technological processes of maintenance and repair, the use of standard methods for calculating the reliability of car components.
- 3) Management of production processes, analysis of the results of production activities;
- 4) Management of work on the performance of inspection and repair of cars;
- 5) Quality control of all types of car repairs, control of the availability, condition and use of control and measuring instruments;
- 6) Analysis and evaluation of production and non-production costs or resources for high-quality maintenance and planned types of repairs.
- 7) Development of new technologies, development of design and technological documentation using computer technologies;
- 8) Calculation of strength and stability under various types of loading, development of machine designs using design methods and fundamentals, selection of materials for the manufacture of machine parts, justification of technical solutions;
- 9) Development of technical specifications and technical specifications for projects of cars or their components, technological processes, automation tools using information technologies and computer programs;
- 10) Design of new models of cars, its components, aggregates, equipment, technological processes corresponding to the latest achievements of science and technology,

safety requirements.

List of specialist positions: master of the site (workshop) ATP (SRT); engineer; repair engineer; engineer of the technical department; specialist in operational management of the car repair and maintenance team.

And also according to the approved Professional Standards:

- Head of the technical inspection center.

Professional certificates obtained at the end of training: A car repair mechanic.

Requirements for the previous level of education: secondary, post-secondary, vocational secondary.

In the course of training, students undergo various types of professional practice:

- educational;
- production;
- pre-graduation.

Educational practice

During the internship, students should get an idea of the role of transport equipment in the country's economy, the variety of vehicles, the importance of mechanization and automation in increasing labor productivity, as well as an idea of the main technological processes of operation, maintenance and repair of transport equipment and technology of transport enterprises.

Production practice - 1

During the period of practical training, the student receives certain practical knowledge, skills and abilities according to the chosen Educational program.

The objectives of the industrial practice are: deepening and consolidation of theoretical knowledge gained in the course of training; obtaining skills for the practical use of professional knowledge gained during theoretical training; training in skills for solving practical and managerial tasks; familiarity with the specifics of a bachelor's professional activity in a particular production; formation of a professional position of a specialist, style of behavior, mastering professional ethics.

The objectives of industrial practice are to consolidate, deepen and systematize the knowledge gained during the study of theoretical basic and profile disciplines at a particular enterprise or organization and to acquire initial practical experience.

Production practice – 2

The content of the production practice is determined by the topic of the thesis (project). During the practice period, the student collects factual material about the production (professional) activities of the enterprise (organization) and uses it in the development of the graduation project (work). The practice involves working out a given problem (the topic of the thesis) on the materials of the activities of a particular enterprise (organization) with the student's independent formulation of conclusions, suggestions, recommendations, etc. In the course of practice, the student must demonstrate his knowledge and skills of a specialist, organizational skills, decision-making skills, performance discipline, responsibility, initiative.

The final certification is carried out in the form of writing and defending a thesis (project) or preparing and passing a comprehensive exam. The purpose of the final certification is to evaluate the learning outcomes and the acquired competencies achieved upon completion of

the study of the educational program of higher education.

The thesis (project) aims to identify and evaluate the analytical and research abilities of the graduate and is a generalization of the results of the student's independent study of an urgent problem in the field of his chosen specialty. The comprehensive exam program reflects integrated knowledge and key competencies that meet the requirements of the labor market in accordance with the educational program of higher education.

5. MATRIX OF CORRELATION OF LEARNING OUTCOMES ACCORDING TO THE EDUCATIONAL PROGRAM WITH ACADEMIC DISCIPLINES/MODULES

№	Name of the discipline	Number of credits	Matrix of correlation of learning outcomes according to the educational program with academic disciplines											
			LO1	LO2	LO3	LO4	LO5	LO6	LO7	LO8	LO9	LO10	LO11	LO12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	History of Kazakhstan	5												+
2	Philosophy	5												+
3	Foreign language	10											+	
4	Kazakh (Russian) language	10											+	
5	Information and communication technologies	5		+										
	Socio-political knowledge module	8												
6	Sociology	2												+
7	Cultural studies	2												+
8	Political science	2												+
9	Psychology	2												+
10	Physical culture	8												+
	Module of the university component	5												
11	Ecology and life safety	3			+									
12	Methods of scientific research	2	+										+	+
13	Fundamentals of economics and entrepreneurship	3				+								
14	Fundamentals of law and anti-corruption culture	3												+
15	Engineering mathematics	9	+											
16	Applied physics	9	+											
17	Labor protection	6			+									
18	Electrical engineering and the basics of electronics	6						+						
19	Fundamentals of computer modeling	6		+				+						
20	Structural materials in transport engineering	6										+		
21	Theoretical mechanics	6	+					+						
22	Machine parts and design basics	6						+						
23	Educational practice	2				+	+	+	+	+	+	+		
24	Fundamentals of	6					+							

	calculating the strength of machines and mechanisms													
25	Applied mechanics	6					+							
26	Fluid and gas mechanics, hydraulic and pneumatic drive	6							+			+		
27	Heat engineering	6							+			+		
28	Auto-operational materials	6										+		
29	Licensing and certification of motor transport activities	6										+		
30	Design and calculation of automobile engines	6								+				
31	Technologies of maintenance and current repair of cars	6								+				
32	Modern technologies in motor transport	9						+			+			
33	Electrical and electronic equipment of cars	9						+			+			
34	Car construction	9								+				
35	Transport equipment and means of mechanization	9								+				
36	Theory of operational properties of cars	9								+		+		
37	Energy installations of transport equipment	6								+		+		
38	Basics of calculating car designs	9								+				
39	Technological design of motor transport enterprises	6									+	+		
40	Technical operation of cars	9									+	+		
41	Production practice 1	3				+	+	+	+	+	+	+		
42	Production practice 2	4		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
43	Fundamentals of car manufacturing and repair technology	6									+			
44	Mechanical engineering technology	6									+			
45	Fundamentals of technical diagnostics of cars	9									+			
46	Vehicle safety	9									+	+		

47	Fundamentals of design and operation of technological equipment of automobile enterprises	9									+		+		
48	Operation of technological machines and equipment	9									+		+		
49	Managerial economics (Minor)	3				+									
50	Transport logistics (Minor)	3											+		
51	Resource conservation in transport (Minor)	3											+		
52	Time - management (Minor)	3				+									
53	Computer diagnostics of cars (Minor)	3										+			
54	Power BI business analytics (Minor)		+												
55	Final certification	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. STRUCTURE OF THE BACHELOR'S DEGREE PROGRAM

№	The name of the cycles of disciplines	Total labor intensity	
		in academic hours	in academic credits
1	Cycle of general education disciplines (GED)	1680	56
1)	Required component	1530	51
	History of Kazakhstan	150	5
	Philosophy	150	5
	Foreign language	300	10
	Kazakh (Russian) language	300	10
	Information and communication technologies	150	5
	Module of socio-political knowledge (sociology, political science, cultural studies, psychology)	240	8
	Physical culture	240	8
2)	University component and (or) optional component	150	5
2	Cycle of basic and profile disciplines (BD, PD)	at least 5280	at least 176
1)	University component and (or) optional component		
2)	Professional practice		
3	Additional types of training		
1)	Component of choice		
4	Final certification	at least 240	at least 8
	Total	at least 7200	at least 240

JSC "Academy of Logistics and Transport"
CURRICULUM

Form of study: full-time

Direction of personnel training: 6B071 Engineering and engineering trades



APPROVED

by the decision of the Academic Council AI' from 30.05.2023 Protocol No. 13

Period of study: 4 years

Group of educational programs: B065-Transport equipment and technology

Chairman of the Academic Council
Amirgalieva S.

Name of the educational program: 6B07119-Cars and automotive industry

Admission: 2023

Degree: Bachelor of engineering and technology

№	Discipline code	Name of cycles and disciplines	Total labor intensity		Form of control, semester		The amount of study load, contact hours						Distribution by semester								Securing the chair																							
			in academic hours	in academic credits	Exam	KP (KR)	Total hours	Classroom			IWS		1 course		2 course		3 course		4 course																									
								lectures	practical	laboratory	IWST	IWS	1 ter	2 term	3 term	4 term	5 term	6 ter	7 term	8 term		9 term																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																						
CYCLE OF GENERAL EDUCATION DISCIPLINES (GED)																																												
1.1.	Required component		1530	51			1530	120	358	15	120	917	21	16	7	7	0	0	0	0	0																							
1.1.1.	23-0-B-OK-IK	History of Kazakhstan	150	5	3		150	30	15		8	97				5						SGDiFV																						
1.1.2.	23-0-B-OK-Fil	Philosophy	150	5	4		150	30	15		8	97				5						SGDiFV																						
1.1.3.	23-0-B-OK-IYa	Foreign language	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								YAP																						
1.1.4.	23-0-B-OK-K(R)Ya	Kazakh (Russian) language	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								YAP																						
1.1.5.	23-0-B-OK-IKT	Information and Communication Technologies	150	5	1		150	30		15	8	97	5									ICT																						
1.1.6.	Socio-political knowledge module		240	8	1,2		240								4								SGDiFV																					
	23-0-B-OK-Sotz	Sociology						7	15		8	30																																
	23-0-B-OK-Kul	Culturology						8	15		8	29																																
	23-0-B-OK-Pol	Political science						7	15		8	30						4																										
1.1.7.	23-0-B-OK-FK	Physical education	240	8	1,2,3,4		240				88	120	2	2	2	2						SGDiFV																						
1.2.	Component of choice		150	5			150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0																						
1.2.1.	Module of the component on the choice of GED		150	5	3		150	30	15	0	8	97				5																												
	23-0-B-KV-EBGD	Ecology and life safety																																								ATSIBZHD		
	23-0-B-KV-MNI	Scientific research methods																																										SGDiFV
	23-0-B-KV-OEIP	Basics of economics and entrepreneurship																																										LMT
	23-0-B-KV-OPAK	Basics of law and anti-corruption culture																					SGDiFV																					
TOTAL FOR THE GED CYCLE			1680	56			1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0	0																						
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)																																												
2.1.	University component		1680	56			1620	240	225	60	64	1031	9	15	18	8	6	0	6	0	0																							
2.1.1.	23-0-B-VK-IM	Engineering Mathematics	270	9	2		270	45	45		8	172		9									OI																					
2.1.2.	23-0-B-VK-PF	Applied Physics	270	9	1		270	45	30	15	8	172	9										OI																					
2.1.3.	23-0-B-VK-OT	Labor protection	180	6	7		180	30	15	15	8	112								6			ATSIBZHD																					
2.1.4.	23-0-B-VK-EOE	Electrical engineering and the basics of electronics	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6								E																					
2.1.5.	23-0-B-VK-OKM	Fundamentals of computer modeling	180	6	2		180	30	30		8	112		6									ICT																					
2.1.6.	23-0-B-VK-KMTM	Structural materials in transport engineering	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6								SI																					
2.1.7.	23-0-B-VK/KV-TMeh	Theoretical mechanics	180	6	3		180	30	30		8	112			6								SI																					
2.1.8.	23-0-B-VK-DMOK	Machine parts and design basics	180	6	5		180	30	30		8	112					6						ATSIBZHD																					
2.1.9.	23-0-VK-Upr	Educational Practice	60	2	4											2							ATSIBZHD																					
2.2.	Component of choice		1350	45			1350	210	210	30	48	852	0	0	6	21	9	9	6	0	0																							
2.2.1.	23-0-B-KV-ORPMM	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	180	6	4		180	30	15	15	8	112				6							SI																					
	23-0-B-KV-PM	Applied Mechanics																																										
2.2.2.	23-0-B-KV-MGGGP	Fluid and gas mechanics, hydroand pneumatic drive	180	6	4		180	30	15	15	8	112				6							ATSIBZHD																					
	23-0-B-KV-Tep	Heat engineering																					PS																					
2.2.3.	23-19-B-KV-AEM	Auto-operational materials	180	6	7		180	30	30		8	112									6		ATSIBZHD																					
	23-19-B-KV-LISAD	Licensing and certification of road transport activities																					ATSIBZHD																					
2.2.4.	23-19-B-KV-KRAD	Design and calculation of automobile engines	180	6	6		180	30	15	15	8	112											ATSIBZHD																					
	23-19-B-KV-TTOTRA	Technologies of car maintenance and routine repair																			6		ATSIBZHD																					
2.2.5.	23-19-B-KV-CTAT	Modern technologies in motor transport	270	9	5		270	45	45		8	172								9			ATSIBZHD																					
	23-19-B-KV-EOA	Electrical and electronic equipment of cars																					ATSIBZHD																					
2.2.6.	23-19-B-KV-KA	Car construction	270	9	5		270	45	30	15	8	172								9			ATSIBZHD																					
	23-19-B-KV-TSM	Transport and means of mechanization																					ATSIBZHD																					
TOTAL BY BD CYCLE			3030	101			2970	450	435	90	112	1883	9	15	24	29	15	9	12	0	0																							

3		ЦИКЛ ПРОФИЛИРУЮЩИХ ДИСЦИПЛИН (ПД)																		
3.1.	Вузовский компонент	1380	46		1170	210	135	45	40	740	0	0	0	0	6	12	18	6	4	
3.1.1.	23-19-B-VK-TESA Theory of performance properties of cars	270	9	6	270	60	30		8	172					9				ATSIBZHD	
3.1.2.	23-0-B-VK-EUTT Energy installations of transport equipment	180	6	5	180	30	15	15	8	112					6				PS	
3.1.3.	23-19-B-VK-ORKA Fundamentals of calculation of car structures	270	9	7	270	45	30	15	8	172							9		ATSIBZHD	
3.1.4.	23-19-B-VK-TPPAT Technological design of motor transport enterprises	180	6	8	180	30	30		8	112								6	ATSIBZHD	
3.1.5.	23-19-B-VK-TEA Technical operation of vehicles	270	9	7	270	45	30	15	8	172							9		ATSIBZHD	
3.1.6.	23-0-B-VK-PPr1 Industrial practice 1	90	3	6													3		ATSIBZHD	
3.1.7.	23-0-B-VK-PPr2 Industrial practice 2	120	4	9															4	
3.2.	Компонент по выбору	990	33		990	165	165	0	48	612	0	0	0	0	6	9	0	9	0	
3.2.1.	23-19-B-KV-OTPRA Fundamentals of car manufacturing and repair technology	180	6	5	180	30	30		8	112					6				ATSIBZHD	
	23-0-B-KV-TM Mechanical engineering technology																			ATSIBZHD
3.2.2.	23-19-B-KV-OTDA Fundamentals of technical diagnostics of cars	270	9	8	270	45	45		8	172								9	ATSIBZHD	
	23-19-B-KV-BTS Vehicle safety																			ATSIBZHD
3.2.3.	23-19-B-KV-OPETO Fundamentals of design and operation of process equipment ATP	270	9	6	270	45	45		8	172						9			ATSIBZHD	
	23-19-B-KV-ETMO Operation of technological machines and equipment																			ATSIBZHD
Minor Program 1 "Resource Management"																				
3.2.4.	23-0-B-UE Managerial Economics (Minor)	90	3	6	90	15	15		8	52					3				LMT	
3.2.5.	23-0-B-TL Transport logistics (Minor)	90	3	7	90	15	15		8	52						3			LMT	
3.2.6.	23-0-B-RT Resource saving in transport (Minor)	90	3	8	90	15	15		8	52							3		PS	
Minor Program 2 "Digital Competencies"																				
3.2.4.	23-0-B-TM Time -management (Minor)	90	3	6	90	15	15		8	52					3				LMT	
3.2.5.	23-19-B-KDA Computer diagnostics of cars (Minor)	90	3	6	90	15	15		8	52						3			ATSIBZHD	
3.2.6.	23-0-B-BAPBI PowerBI Business Analytics (Minor)	90	3	7	90	15	15		8	52							3		ICT	
TOTAL for the PD cycle		2370	79		2160	375	300	45	88	1352	0	0	0	0	15	24	21	15	4	
TOTAL FOR THE THEORETICAL COURSE OF STUDY (TCS)		6990	233		6720	915	1108	180	328	4189	30	31	30	30	30	30	33	15	4	
4	19-0-B-VK-IA FINAL CERTIFICATION	240	8																8	
TOTAL FOR THE ENTIRE PERIOD OF STUDY		7230	241								30	31	30	30	30	30	33	15	12	
Additional types of training:																				
5	23-0-B-V Volunteering	30	1	1	30		10		8	12	1								ATSIBZHD	
	23-0-B-FG Financial literacy	90	3	3	90	15	15		8	52			3						LMT	

Agreed:

Vice-Rector for AD  Zharmagambetova M.

Director DAPK  Lipskaya M.

Developed by:

Director of the Institute "TI"  Chigambayev T.

Head of the Department "ATSIBZHD"  Shingisov B.

8. CATALOG OF DISCIPLINES OF THE UNIVERSITY COMPONENT OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

6B07119-Cars and automotive industry

Education level: bachelor course

Duration of study: 4 years

Year of admission: 2023

Cycle	Component	Name of the discipline	Total labor intensity		Term	Learning outcomes	Brief description of the discipline	Prerequisites	Post-requirements
			in academic hours	in academic credits					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BD	UC	Engineering mathematics	270	9	2	LO1	Mastering the mathematical apparatus for solving theoretical and applied problems of a specific profile, getting an idea of mathematical modeling and interpretation of the solutions obtained. The questions of linear algebra, analytical geometry, mathematical analysis, differential equations, series theory are considered. Calculation and graphic work is performed within the discipline. Methods of active learning – teamwork, brainstorming	Basic school knowledge in mathematics	Theoretical mechanics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Machine parts and design basics
BD	UC	Applied physics	270	9	1	LO 1	Formation of students' skills and abilities when using fundamental laws, theories of classical and modern physics, as well as methods of physical research, thinking, scientific worldview, with independent cognitive activity, to be able to model physical situations using computer technology and ideas about the modern natural science picture of the world. Calculation and graphic work is performed within the discipline. Laboratory work is performed on the Coursera platform. Methods of active learning – teamwork, brainstorming	Basic school knowledge in physics	Theoretical mechanics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Machine parts and design basics
BD	UC	Labor protection	180	6	7	LO 3	Training of specialists on the theoretical and practical foundations of safety, harmlessness and facilitation of working conditions at its maximum productivity, on the	Ecology and life safety	Production practice I, Final

BD	UC	Electrical engineering and the basics of electronics	180	6	3	LO 6	legislative and regulatory framework in the field of labor protection. Teaching methods - analysis of specific situations (case-study), group discussions Studies the electrical circuits of direct current, observation and three-phase current, the principle of operation, methods of application and rules of operation of the transformer and electrical machines, measurement of magnitude, the use of semiconductor diodes in rectification circuits and connections of elements. As a result of studying the discipline, students should be able to apply the basic laws and calculations of electrical circuits, read electrical and electronic circuits, determine the main components of electrical equipment and electronic circuits, evaluate the means and results of measurements, carry out verification of electrical measuring devices. Within the framework of the disciplines, interactive teaching methods, computational and analytical method, and the method of case tasks are used.	Engineering Mathematics, Applied Physics, Fundamentals of Computer Modeling	Electrical and electronic equipment of cars, Power plants of transport equipment	certification
BD	UC	Fundamentals of computer modeling	180	6	2	LO 2, LO 6	Competencies are formed on the purpose of modeling tools, technical and software tools, as well as in the development of object models for various purposes, as well as programming languages Python, Java, etc. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, computational and analytical method, case-task method, game methods are used	Basic school knowledge in computer science, Information and communication technologies	Theoretical mechanics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Computer diagnostics of cars	
BD	UC	Structural materials in transport engineering	180	6	3	LO 10	The discipline of calculating the composition, properties and labeling of metals and non-metallic materials, methods of their application and justification of processing natural materials, classification of structural materials and materials, methods of testing materials, operational reliability and impact of transport equipment. Within the framework of the disciplines, interactive teaching methods, the computational and graphical method are used.	Engineering mathematics, Applied physics	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Machine parts and design basics, Auto-operational materials	

BD	UC	Theoretical mechanics	180	6	3	LO 1, LO 5	Familiarize yourself with certain concepts, laws and theorems that allow you to identify the totality and evaluation equations describing the behavior of mechanical systems, the development of logical thinking and understanding that mechanics manifests the mechanical movement of a body expressed in mathematical form, the property of a specific phenomenon in mathematical form, the formation of practical examples of the application of various methods of mechanics in the study of dynamics and mechanical systems when researching the professional cycle and searching for specific tasks, that you often have to deal with professional activity. Methods of using training – execution and protection of calculation and graphic works.	Engineering mathematics, Applied physics	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Machine parts and design basics, Car construction
BD	UC	Machine parts and design basics	180	6	5	LO 5	Studies the basics of theory, calculations and structural parts and assemblies of general-purpose machines, mechanical gears, joints, shafts and axles, bearings and couplings, machine drives, standards and professional standards in the design of components, features and characteristics of structural materials and manufacturing technologies of machine parts. The discipline uses interactive teaching methods, open and closed tests.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	Car construction, Fundamentals of calculation of car structures, Transport equipment and means of mechanization, Design and calculation of automobile engines
	UC	Educational practice	60	2	4	LO 4- LO 10	Have an idea of the role of transport equipment in the country's economy, the variety of vehicles, the importance of mechanization and automation in increasing labor productivity, as well as the main technological processes of operation, maintenance and repair of transport equipment and technology of transport enterprises.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics	Machine parts and design basics, Modern technologies in motor transport, Technical operation of cars

PD	UC	Theory of operational properties of cars	270	9	6	LO 8, LO 10	To teach students to analyze technical and economic indicators and evaluate the effectiveness of the operational properties of vehicles, to develop a strategy for improving, improving the quality of the operational properties of various vehicles. Within the framework of this discipline, theoretical and practical properties are considered: traction and high-speed motor vehicles, braking properties of motor vehicles, operational properties of rolling stock of motor transport; calculations of the power and power balance of the car, calculations of acceleration, braking of the car, speed and length of the braking distance; calculation of travel and operational fuel consumption; issues of turnability, controllability, of the car.	Modern technologies in motor transport, The design of cars, The basics of technology for the production and repair of cars	Auto-operational materials, Technical operation of cars, Vehicle safety
PD	UC	Energy installations of transport equipment	180	6	5	LO 8, LO 10	Formation of knowledge about the purpose, structure and principle of operation of various types of power plants, processes occurring in their systems. Acquisition of skills of effective operation, ways to improve their basic technical, economic, energy and environmental indicators. Methods of calculation and experimental studies of power plants are considered, taking into account the requirements of their reliability, efficiency and environmental protection.	Electrical engineering and fundamentals of electronics, Structural materials in transport engineering	Theory of operational properties of cars, Technical operation of cars, Fundamentals of technical diagnostics of cars
PD	UC	Basics of calculating car designs	270	9	7	LO 8	To form the necessary set of knowledge for the classification of modern structures for the selection of progressive elements of the design of cars. Within the framework of the discipline, the following issues are studied: analysis of structures and calculation of transmission mechanisms and control system components of cars, modern directions for improving car designs, loading features and quality indicators of nodes, methods for calculating structures, car systems, theoretical and practical methods and achievements of advanced engineering in calculating the basic elements of car design and car design tasks.	Theoretical mechanics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Design and calculation of automobile engines	Technological design of motor transport enterprises, Fundamentals of technical diagnostics of cars, Vehicle safety

PD	UC	Technological design of motor transport enterprises	180	6	8	LO 9, LO 10	To form the necessary set of knowledge of modern methods of technological design of motor transport enterprises, to develop skills and necessary competencies for making and implementing decisions on the design or reconstruction of motor transport enterprises. The discipline covers the study of the following issues: calculation of the technological program of the ATP, SRT, calculation of the number of posts and production lines for maintenance and repair of cars, calculation of the number of repair workers, calculation of the areas of the main production units of the ATP, SRT, selection of the necessary technological equipment.	Fundamentals of calculation of car structures, Technical operation of cars, Fundamentals of design and operation of technological equipment of automobile enterprises	Production practice 2, Final certification
PD	UC	Technical operation of cars	270	9	7	LO 9, LO 10	Familiarization of students with the main patterns of changes in the technical condition of the car, the system of maintenance and repair of rolling stock of motor transport, forms and methods of organizing the work of engineering and technical services; technological processes of servicing cars and their aggregates, the main directions of scientific and technological progress in the field of technical operation of cars. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, a computational and analytical method, and a case of tasks are used.	Theory of operational properties of cars, Fundamentals of design and operation of technological equipment of ATP, Fundamentals of calculation of structures of cars	Technological design of motor transport enterprises, Fundamentals of technical diagnostics of cars, Vehicle safety
PD	UC	Production practice 1	90	3	6	LO 5- LO 10	The main objectives of industrial practice are: consolidation of theoretical knowledge and practical skills in the chosen educational program in production conditions, acquisition of organizational work experience,	Basic and profile disciplines of the	Methods of scientific research, Final certification

									obtaining a working specialty, formation of practical skills and competencies in the process of mastering the bachelor's program. It is conducted in the practice bases at enterprises according to this educational program. Form of control - report protection	educational program	
PD	UC	Production practice 2	120	4	9	LO 2- LO 12			The purpose of the practice for bachelors is to ensure the relationship between the theoretical knowledge gained during the assimilation of the chosen educational program and practical activities. The objectives of this practice are to consolidate and deepen the theoretical knowledge gained by students in the learning process, to collect information for writing a final qualifying work, to study best practices at the enterprise, as well as to gain experience in independent research work, mastering various methods of scientific work. It is conducted in the practice bases at enterprises according to this educational program. Form of control - report protection	Profile disciplines of the educational program	Methods of scientific research, Final certification
Итого			3060	102							

**9. CATALOG OF DISCIPLINES OF THE COMPONENT OF THE CHOICE OF THE EDUCATIONAL PROGRAM
6B07119-Cars and automotive industry**

Education level: bachelor course Duration of study: 4 years Year of admission: 2023

Cycle	Component	Name of the discipline	Total labor intensity		Term	Learning outcomes	Brief description of the discipline	Prerequisites	Post-requirements
			in academic hours	in academic credits					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
GED	CC1	Ecology and life safety				LO2	The study of the basic environmental concepts, environmental problems and approaches to their solution, sources and types of environmental pollution by enterprises, the principles of regulating the quality of atmospheric air and water, the main provisions of legislation in various fields, natural and man-made emergencies, their causes, methods of prevention and protection. Teaching methods - analysis of specific situations (case-study), group discussions	Basic school knowledge of ecology	Labor protection
	CC2	Methods of scientific research	150	5	3	LO 11	Obtaining theoretical and applied knowledge by students on the methods of scientific research of problems in the studied area, training specialists with cognitive skills in the field of science, forming deep ideas about the content of scientific activity, its methods and forms of knowledge. Methods of active learning - Group, scientific discussion, debate, project method	Socio-political knowledge module	Educational practice, Industrial practice 1, Industrial practice 2, Final certification
	CC3	Fundamentals of economics and entrepreneurship				LO 2	Formation of analytical thinking skills in the implementation of conclusions on economic issues; the ability to independently draw conclusions based on the studied material; navigate in any economic situations, apply theoretical economic knowledge in practice, realize their abilities, both personally and professionally. Methods of active learning - business and role-playing games	Socio-political knowledge module	Managerial Economics, Time Management

	CC 4	Fundamentals of law and anti-corruption culture	180	6	4	LO 12	Improving public and individual legal awareness and legal culture of students, as well as the formation of a knowledge system and a civic position on combating corruption as an antisocial phenomenon. As a result of studying the course, the student must master the fundamental concepts of law, the constitutional structure of the state power of the Republic of Kazakhstan, the rights and freedoms of citizens enshrined in the Constitution, the mechanism and protection of legitimate human interests in case of their violation. Methods of active learning - analysis of specific situations, brainstorming	Socio-political knowledge module	Managerial Economics, Time Management
BD	CC 5	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	180	6	4	LO 5	Studies the basics of the theory of mechanisms and machines, the resistance of materials, calculation and design of general-purpose parts and assemblies widely used in machines to solve problems aimed at improving the reliability, strength and durability of parts and assemblies in design, construction and operation, using modern educational and information technologies. Methods of active learning – performing individual computational and graphical tasks.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics	Machine parts and design basics, Modern technologies in motor transport, Basics of calculating car designs
	CC 6	Applied mechanics							
BD	CC 7	Fluid and gas mechanics, hydraulic and pneumatic drive	180	6	4	LO 7, LO 10	Studies general laws and equations of fluid dynamics, fluid motion modes and fundamentals of hydrodynamic similarity, laminar and turbulent fluid motion, hydraulic resistances, fluid flow through holes and nozzles, hydraulic calculation of pipelines, volumetric hydraulic machines, hydraulic drives and hydraulic automation, pneumatic drive, pneumatic motor, pumps, hydraulic motors, fans, hydrodynamic gears, hydraulic drives metal-cutting tools. The teaching methods are: problem solving, conducting thematic surveys, open and closed tests.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics	Machine parts and design basics, Car construction,, Basics of calculating car designs

									Studies the basics of obtaining, converting, transferring and using heat, thermodynamic cycles of heat engines and calculation of their parameters, types of heat exchange, heat exchangers and methods of their calculation, the principle of operation and design features of heat-power, heat-using machines, aggregates and devices. The discipline contributes to the analysis of energy-saving technology in transport and the determination of trends in the development of heat-engineering machines, equipment, installations and devices.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics	Machine parts and design basics, Car construction,, Basics of calculating car designs
									To form the necessary set of knowledge to classify the main properties, brands and quality indicators of automotive performance materials from the entire range of performance materials. Within the framework of the discipline, automotive fuels are studied; automotive lubricants; automotive special fluids; structural and repair materials; properties, brands and quality indicators of automotive operating materials; selection of a specific brand of fuel, oil, technical fluid from the entire range of operational materials for a specific type and brand of car; selective repair materials that ensure high quality of repair work and assessment of the consequences of the use of substandard operational materials.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics	Technological design of motor transport enterprises, Fundamentals of technical diagnostics of cars, Vehicle safety
									To form the necessary set of knowledge for the classification of the main provisions of certification and licensing of motor transport activities for the selection of mechanisms of state regulation in the field of car operation. Within the framework of the discipline, the following issues are studied: the basic principles of product certification systems; international and national product certification systems; car certification systems; tasks of planning and carrying out works on certification in motor transport using the current regulatory framework and modern methods and information technologies; legal bases of licensing activities in motor transport; types of licenses and documentation related to its receipt.	Тайм-менеджмент, Транспортная логистика, Транспортная техника и средства механизации	Technological design of motor transport enterprises, Fundamentals of technical diagnostics of cars, Vehicle safety
									Develops practical skills and the ability to work with the device of electronic engine control systems, basic circuits	Structural materials in	Fundamentals of calculation
CC 8	Heat engineering								LO 7, LO 10		
CC 9	Auto-operational materials								LO 10		
CC 10	Licensing and certification of motor transport activities								LO 10		
BD											
CC 11	Design and calculation of								LO 8		
BD											

	automobile engines							for switching on electrical equipment elements, electronic ignition systems, fuel and air supply systems. Develops skills in the use of diagnostics of electronic car systems, the use of electronic auxiliary devices and systems, knowledge of methods of assessment and quality control in professional activities.	transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics	of car structures, Technical operation of cars, Auto-operational materials
	CC 12	Technologies of maintenance and current repair of cars					LO 8	Studies the basics of effective operation of cars; methods of improving the quality of operation of the car fleet; technology of maintenance and repair of cars; organization and methods of maintenance and repair of cars. The discipline uses interactive teaching methods, error detection method, group work, computational and analytical method, discussion.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics	Fundamentals of calculation of car structures, Technical operation of cars, Auto-operational materials
	CC 13	Modern technologies in motor transport	270	9			LO 6, LO 9	Forms a set of knowledge about the role of electrical equipment for reliable and efficient operation of the car, about electronic devices of vehicles, about the rules for measuring the parameters of electronic circuits. Analyzes progressive methods and means of diagnosing the technical condition and restoring the operability of electrical equipment systems. Forms the skills and abilities of building electronic circuits on integrated circuits, experience in the development of electronic control systems on rigid and flexible logic circuits.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics	Theory of operational properties of cars, Fundamentals of technology of production and repair of cars, Fundamentals of design and operation of technological equipment of automobile enterprises
BD	CC 14	Electrical and electronic equipment of cars			5		LO 6, LO 9	To assist in the development of knowledge about the theoretical foundations and principles of operation of systems, components, elements of electronic systems in general motor transport. Develops the ability to read	Electrical engineering and fundamental	Theory of operational properties of cars, Power

							electrical circuits of electrical equipment and electronic systems of cars; analyze circuits, components and elements of electronic systems of cars, evaluate their technical level. Instills practical skills to identify malfunctions of components and elements of electrical equipment and electronic systems of the car, to use control and measuring equipment.	s of electronics, Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics,	plants of transport equipment, Fundamentals of design and operation of technological equipment of automobile enterprises
BD	CC 15	Car construction	270	9	5	LO 8	Forms knowledge about the devices, purpose, principles of operation of mechanisms and systems of modern cars, which are introduced into the production process. Prepares a high-level specialist who understands the design of aggregates, components and mechanisms of cars, who is able to choose the parameters of cars in order to obtain optimal performance characteristics, analyze and evaluate the impact of the design on the operational properties of the internal combustion engine.	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics	Theory of operational properties of cars, Fundamentals of calculation of car structures, Fundamentals of technical diagnostics of cars
	CC 16	Transport equipment and means of mechanization				LO 8	The discipline studies the principles of operation, design features of transport equipment and means of mechanization, basic technical, operational, traction and energy characteristics, the role and significance of technical operation of various types of transport equipment. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods are used, thematic surveys are conducted	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics	Theory of operational properties of cars, Fundamentals of calculation of car structures, Fundamentals of technical diagnostics of cars
PD	CC 17	Fundamentals of car manufacturing	180	6	5	LO 9	To form the necessary set of knowledge to evaluate modern technologies for the production and repair of cars using progressive methods of repairing damaged parts based on	Structural materials in transport	Theory of operational properties of

PD	CC 21	Fundamentals of design and operation of technological equipment of the automobile enterprise	270	9	6	LO 8, LO 10	Studies the principles and methods of operation, the basics of designing technological equipment; repair systems and maintenance of technological equipment. Theoretical and practical issues of the purpose, device and principle of operation of technological equipment are considered; prospects for the development of technological equipment and complexes. As part of the study of the discipline, interactive teaching methods, computational and analytical method using AutoCAD computer programs, situational tasks, discussion are used.	Machine parts and design basics, Modern technologies in motor transport, Car construction	Licensing and certification of motor transport activities, Technical operation of cars, Technological design of motor transport enterprises
PD	CC 22	Operation of technological machines and equipment	270	9	6	LO 8, LO 10	Studies the general principles and methods of operation of technological machines and equipment; repair systems and maintenance of technological equipment. Theoretical and practical issues of purpose, principles of operation of technological machines and equipment used in car maintenance and repair are considered. As part of the study of the discipline, interactive teaching methods, computational and analytical method, situational tasks, discussion are used.	Machine parts and design basics, Modern technologies in motor transport, Car construction	Licensing and certification of motor transport activities, Technical operation of cars, Technological design of motor transport enterprises
PD	CC 23	Managerial economics (Minor 1)	90	3	5	LO 11	Formation of the conceptual apparatus and development of skills of economic analysis using modern models and patterns of economic science, consideration of economic problems and tasks facing the head of the company. The study of this discipline will allow students to obtain and develop knowledge in the field of analytical studies of economic, technological and technical parameters of the enterprise, as well as will allow them to master the skills of applying special methods of economic justification of management decisions and assessing their consequences. Methods of active learning are used - situational tasks, case method	Fundamentals of Economics and Entrepreneurs hip, Fundamentals of Law and Anti-corruption Culture	Final certification

	CC 24	Time Management (Minor 2)				LO 11	Formation of students' general ideas about the essence and types of time management, principles and methods of time resource management for more successful implementation of professional activities. Methods of active learning are used - situational tasks, case method	Fundamentals of Economics and Entrepreneurship, Fundamentals of Law and Anti-corruption Culture	Final certification
	CC 25	Transport logistics (Minor 3)				LO 10	The study of the main provisions of transport support of logistics systems, activities in the field of transportation, covering the entire range of operations and services for the delivery of goods from the manufacturer of products to the consumer, the principles of design and construction of logistics systems. Mastering the skills of optimization and organization of rational cargo flows, their processing in specialized logistics centers, ensuring an increase in their efficiency, reducing unproductive costs and expenses. The teaching methods are: solving problems, conducting thematic colloquiums, seminars "brainstorming". Within the framework of the discipline, guest lectures are conducted by leading specialists of transport and logistics companies.	Fundamentals of Economics and Entrepreneurship, Fundamentals of Law and Anti-corruption Culture	Licensing and certification of motor transport activities, Power BI Business Analytics, Vehicle safety
PD	CC 26	Computer diagnostics of cars (Minor 4)	90	3	5	LO 9	To form the necessary set of knowledge in the field of effective organization of computer diagnostics of the technical condition of cars using modern diagnostic methods based on regulatory and technical documentation for the operation and repair of cars. Within the framework of the discipline, the main diagnostic parameters of car units and systems are studied; existing methods of computer diagnostics of the technical condition of cars; regulatory environmental requirements related to the impact of road transport on the environment; physical bases of applied diagnostic methods, basic diagnostic parameters, types and capabilities of diagnostic equipment	Information and communication technologies, Fundamentals of computer modeling	Design and calculation of automobile engines, Fundamentals of technical diagnostics of cars

PD	CC 27	Resource conservation in transport (Minor 5)	90	3	7	LO 10	The study of the main types and characteristics of energy resources, regulatory and legal support for energy conservation, improving the energy efficiency of the transportation process; energy-saving technologies in repair production and operation of transport infrastructure facilities; organization and methods of energy conservation management. They are used to solve problems, conduct thematic colloquiums, debates. Guest lectures are being held by leading experts of the transport and communication industry.	Fundamentals of economics and entrepreneurship, Methods of scientific research	Technological design of motor transport enterprises, Technical operation of cars, Final certification
	CC 28	Power BI Business Analytics (Minor 6)				LO 1	Formation of students' skills and knowledge to collect, analyze and structure data in order to build interactive dashboards, program at the current level of development of the MDX multidimensional data analysis language, build models and algorithms of projects in relevant areas of BI technology, be able to analyze the essence of the subject field of the project and make decisions. Methods of active learning are used - brainstorming, working in small groups.	Fundamentals of economics and entrepreneurship, Methods of scientific research	Technological design of motor transport enterprises, Technical operation of cars, Final certification
Итого			2400	80					

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
6B07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство

Обучение бакалавров по образовательной программе «6B07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство» (ОП «АиАХ») осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане ОП «АиАХ» определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности в ТОО «MegaDrive».

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами автотранспортной отрасли.

Очень актуально изучение дисциплин «Современные технологии на автотранспорте», «Основы расчета конструкций автомобилей» и «Техническая эксплуатация автомобилей», охватывающих вопросы проведения расчетно-проектных работ по производству машин, технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Цель ОП «АиАХ» актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ - менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

В целом, представленная на экспертизу образовательная программа «6B07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки кадров «6B071 Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6B07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению «6B071 - Инженерия и инженерное дело».

Директор
ТОО «MegaDrive»



Бекетов Т.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
6В07119 –Автомобили и автомобильное хозяйство

Реализация образовательной программы «6В07119 –Автомобили и автомобильное хозяйство» (ОП «АиАХ») осуществляется посредством последовательности изучаемых дисциплин, с установлением конкретных задач и целевых индикаторов. Четко прослеживается междисциплинарное взаимодействие, которое заключается в комплексной связи между содержанием отдельных учебных дисциплин, посредством которых достигается внутреннее единство программы подготовки специалистов.

В учебном плане ОП «АиАХ» определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля.

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами предприятий автомобильного транспорта.

Необходимо отметить, что в разработанной ОП «АиАХ» введены новые дисциплины, относящиеся к минорным программам, такие как Компьютерная диагностика автомобилей (Минор), Транспортная логистика (Минор), Ресурсосбережение на транспорте (Минор), что является большим преимуществом при получении профессиональных знаний в области проектирования, производства, эксплуатации и ремонта автомобилей.

Также хотелось бы отметить управленческие дисциплины – Управленческая экономика(Минор) и Тайм-менеджмент(Минор), которые позволяют будущим выпускникам правильно распоряжаться своим временем и быть хорошим управленцем.

Цель ОП «АиАХ» актуальна, сформулирована достаточно лаконично и объединяет в себе результаты обучения. В описании дисциплин отражены их цели и содержание, как индикатора достижения результатов обучения по данной образовательной программе. Также, в образовательной программе отражены основные трудовые функции в компетенциях и результатах обучения, указаны виды связей с работодателями: проведение гостевых лекций, лекций ведущих топ-менеджеров, наличие филиалов кафедр на базе организаций.

Таким образом, представленная на экспертизу образовательная программа «6В07119 –Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению подготовки кадров «6В071 - Инженерия и инженерное дело», полностью соответствует требованиям ГОСО, имеет четкую последовательность при разработке, отвечает современным запросам рынка труда, профессиональным стандартам и может быть реализована для подготовки кадров по образовательной программе «6В07119 –Автомобили и автомобильное хозяйство» по направлению «6В071 - Инженерия и инженерное дело».

К.т.н., ассоц. профессор ЕТУ
г.Алматы



Каржаубаев А.С.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу
по направлению подготовки 6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство

Образовательная программа бакалавриата «6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство» содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форму и срок обучения, направление и характеристику деятельности выпускников, приведен полный перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения данной образовательной программы.

Дисциплины учебного плана по рецензируемой образовательной программе формируют весь необходимый перечень общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренных ГОСО по соответствующим видам деятельности.

В учебном плане образовательной программы определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин (например, для изучения дисциплины «Основы расчета конструкций автомобилей» изучается дисциплина «Основы расчета прочности машин и механизмов» и т.д.).

Соблюдена последовательность изучения дисциплин, включены дисциплины, необходимые для производства и технологического процесса ремонта автомобилей.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентностной модели выпускника.

Образовательная программа предусматривает профессионально-практическую подготовку обучающихся в виде практики. Содержание программ практик свидетельствует об их способности сформировать практические навыки обучающихся.

Для разработки образовательной программы были привлечены опытный профессорско-преподавательский состав, ведущие представители работодателей, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа «6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство» отвечает основным требованиям ГОСО, отраслевой рамке квалификаций, профессиональных стандартов и способствует формированию общекультурных и профессиональных компетенций по направлению подготовки «6В071 - Инженерия и инженерное дело».

Рецензент:

К.т.н., ассоц. профессор
КазНИТУ им. К.Сатпаева
(Satbayev University)



Альпеисов А.Т.

РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО

Зав.кафедрой "АТСиБЖД"
Академии логистики
и транспорта
Шингисову Б.Т.

Уважаемый Бейбит Туменбаевич!

Руководство ТОО «Алматы жолдары» в лице главного механика Жунисбекова Б.Д. ознакомилось с содержанием образовательной программы «6В07119 –Автомобили и автомобильное хозяйство» и внесло следующие рекомендации:

- включить в содержание образовательной программы дисциплины, связанные с IT технологиями на транспорте;

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение части практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций;

- актуализировать содержание образовательных программ путем включения в цикл базовых и профилирующих модулей дисциплины, отражающие современные инновационные технологии в автотранспортной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины: Современные технологии на автотранспорте, Компьютерная диагностика автомобилей, Лицензирование и сертификация автотранспортной деятельности.

- увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственных практик;

включить дисциплины:

- с IT компетенциями;

- касающиеся организации производства и охраны труда;

- экономического и управленческого характера;

- с программным обеспечением;

- графики ППП и т.д.

Главный механик
ТОО «Алматы жолдары»



Жунисбеков Б.Д.

13. PROTOCOLS OF REVIEW AND APPROVAL

13. ПРОТОКОЛЫ РАССМОТРЕНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

АКАДЕМИЯ ЛОГИСТИКИ И ТРАНСПОРТА

ПРОТОКОЛ №6

заседания Академического комитета по образовательным программам и ведущим преподавателей кафедры «Автотранспортные средства и безопасность жизнедеятельности»

г. Алматы

от «23» февраля 2023 г.

Председатель: Шингисов Б.Т.

Секретарь: Куанышбаева А.М.

Присутствовали: члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры: зав. кафедрой Шингисов Б.Т., ассоц. профессора: Баубеков Е.Е., Тойлыбаев А.Е., Жусупов К.А., Козбагаров Р.А., Есенгалиев М.Н., Копенов Б.Т., Имангалиева А.К., Найманова Г.Т., ассистент профессоры Калиев Е.Б., Бимагамбетова Л.Н., сениор-лекторы: Торгаев А.А., Курмашев Б.Б., Бегимкулова Э.А., Токтамысова Т.Р., специалист Куанышбаева А.М.

Представители с производства: Ибраимжанов Жанат Габдуллакович – Главный инженер «Конструкторско-экспериментального центра», Алматинское отделение ГП КТЖ, Бекетов Тасболат Сарсенбаевич – Директор ТОО «Алматы Достык Экспресс», Оспанов Евгений Каппасайлеевич – Генеральный директор ТОО «MEGA Моторс», Косымов Куанышбек Турганбекович – Главный менеджер АО НК «Қазақстан темір жолы», Товасаров Адильхан Дадабаевич – к.х.н., генеральный директор института экологических исследований.

Обучающиеся: Әбдібек Серік – магистрант группы МН-АДТ-22-1р., Танырберген Дина – студент гр. ПДМ-20-1к., Темірболатова Дильназ – студент гр. ААХ-20-2к., Өтеген Алмас – студент гр. ПДМ-20-1к., Әділжанова Еркежан Әділжанқызы – студент гр. ТЛ-20-2к., Сарсентайұлы Айбек – магистрант гр. МП-АДТ-22-1р., Бексалов Алибек Ильгизович – магистрант гр. МН-АДТ-22-1р., Индемес Бақытжан Жаркынбекұлы гр. МН-АДТ-22-1р.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Пересмотр обновление компетентностной модели выпускника действующим ОП.
2. Рассмотрение возможности включения дисциплины в РУП и КВК/КЭД для ОП приёма 2023 года.

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ: Зав. кафедрой «АТС и БЖД» Шингисов Б.Т. предложил рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура, по действующим ОП кафедры «АТС и БЖД»:
Бакалавриат: ОП 6В07118 – Путьеые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07134 – Автомобили, путьеые и строительные машины, 6В07138-Машиностроение, 6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, **Магистратура:** ОП 7М07147 – Автомобили и дорожная техника (профильная, 1,5 года), 7М07148 – Автомобили и дорожная техника (научно-педагогическая, 2 года), 7М11201 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (профильная, 1,5 года), 7М11202 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (научно-педагогическая, 2 года).

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 образования.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП 6В07118 – Путевые и дорожные машины, директор ТОО «Алматы Достык Экспресс» Бекетов Тасболат Сарсенбаевич, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по действующей, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменений.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП -6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, Косымов Куанышбек Турганбекович – Главный менеджер АО НК «Қазақстан темір жолы» – который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП 6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменений.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП 6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство, генеральный директор ТОО «MEGA Моторс», Оспанов Евгений Каппасайлеевич, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по действующей ОП 6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменения.

ВЫСТУПИЛА: Представитель работодателей, член АК ОП 6В07138-Машиностроение - Ибраимжанов Жанат Габдулхакович – Главный инженер «Конструкторско-экспериментального центра», Алматинское отделение ГП КТЖ, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП бакалавриата ОП 6В07138- Машиностроение, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложила оставить без изменения.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины, главный инженер ТОО «Алматы жолдары» Жунисбеков Бейбитбек Даулетбакович, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины, актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложения оставить без изменений.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП -7М11201, 7М11202- Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, Товасаров Адильхан Дадабаевич – к.х.н., генеральный директор института экологических исследований – который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП -7М11201, 7М11202- Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменений

ВЫСТУПИЛИ: Председатели Академических комитетов по образовательным программам:

Бакалавриат:

- 6B07118 – Путевые и дорожные машины – Жусупов К.А.,
- 6B07119 - Автомобили и автомобильное хозяйство- Есенгалиев М.Н.,
- 6B07134 – Автомобили, путевые и строительные машины- Калиев Е.Б.,
- 6B07138 - Машиностроение – Шингисов Б.Т.,
- 6B11236 – Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте - Имангалиева А.К.

Магистратура:

- 7M07147 – Автомобили и дорожная техника (профильная, 1,5 года) - Есенгалиев М.Н.,
- 7M07148 – Автомобили и дорожная техника (научно-педагогическая, 2 года)-Тойлыбаев А.Е.,
- 7M11201 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (профильная, 1,5 года),
- 7M11202 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (научно-педагогическая, 2 года) - Цыганков С.Г.

Все председатели АК подтвердили актуальность Компетентностной модели выпускника по новым и действующим ОП.

После рассмотрения компетентностной модели выпускника было предложено утвердить данную Модель по 3 уровням образования.

ПОСТАНОВИЛИ:

- предоставить компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура для рассмотрения и утверждения КОК УМБ института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

ВЫСТУПИЛ: зав. кафедрой предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023 г.

Было отмечено что в текущем учебном году в связи с изменениями в НПА МНВО РК есть необходимость актуализации действующих образовательных программ бакалавриата и магистратуры. Кроме того рассматривается перспектива участия АЛит в различных рейтингах в том числе и QS by Subject, в связи с этим также требуется пересмотр действующих ОП. Предлагается пересмотреть названия дисциплин в соответствии с программами потенциальных международных партнеров, что дает ряд преимуществ в трансферте кредитов и в участии Академии в международных рейтингах; уменьшить количество дисциплин в ОП, тем самым схожие дисциплины укрупнить, что поможет преподавателям сконцентрироваться на одной полной программе дисциплины, нежели разбивать ее на 2-3 логически схожие дисциплины. Рекомендуются выделять на одну дисциплину от 6 до 9 кредитов, что также качественно повлияет на выбор дисциплин студентами компонента по выбору и глубокое погружение в каждый предмет.

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП 6B07118-Путевые и дорожные машины - Бекетов Тасболат Сарсенбаевич, ТОО «Алматы Достык Экспресс» заинтересованы в специалистах, имеющих хороший уровень практической подготовки и знаний в области эксплуатации и ремонта путевых и дорожных машин. Вносим предложение о внесении в РУП следующих востребованных дисциплин: «Эксплуатация путевых и дорожных машин».

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП ОП - 6B11236 - Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, Косымов Куанышбек Турганбекович АО НК «Қазақстан темір жолы» заинтересованы и специалистами, имеющих хороший уровень практической подготовки и знаний в области Охрана труда и защита окружающей среды

на транспорте. Вносим предложение о внесении и РУП следующих востребованных дисциплин: «Промышленная экология».

ВЫСТУПИЛА: Представитель работодателей, член ОП 6В07119 – Автомобили и автомобильное хозяйство - Оспанов Евгений Каппасайлеевич, который предложил увеличить количество кредитов отводимых на все профилирующих дисциплины, а также увеличить количество кредитов для прохождения производственной практики для бакалавриата.

ВЫСТУПИЛА: Обучающиеся члены АК ОП 6В07138-Машиностроение, Эбдібек Серік – магистрант группы МН-АДТ-22-1р, 6В07118 – Путевые и дорожные машины Танырберген Дина – студент гр. ПДМ-20-1к., 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство Темірболатова Дильназ – студент гр. ААХ-20-2к., 6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, Өтеген Алмас – студент гр. ПДМ-20-1к. Считаем необходимым включить в РУП АК ОП 6В07138, 6В07118, 6В07119, 6В11236, следующие дисциплин: «Бизнес аналитика PowerBI» и «Тайм-менеджмент».

ВЫСТУПИЛ: Обучающиеся, члены АК ОП 7М07147 – Автомобили и дорожная техника Сарсентайұлы Айбек – магистрант гр. МП-АДТ-22-1р., 7М07148 – Автомобили и дорожная техника Бексалов Алибек Ильгизович– магистрант гр. МН-АДТ-22-1р., 7М11201 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (профильная, 1,5 года), 7М11202 – Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (научно-педагогическая, 2 года) Индемес Бакытжан Жаркынбекулы гр. МН-АДТ-22-1р. Считаем необходимым включить РУП АК ОП 7М07147, 7М07148, 7М11201, 7М11202 следующие дисциплин: «Бизнес аналитика Power BI» и «Тайм-менеджмент».

ВЫСТУПИЛИ: Представитель Председатели Академических комитетов по образовательным

Программам, которые озвучили предложения работодателей изложение в рекомендательных письмах, в также озвучили предложених профессорско-преподавательского состава кафедры «АТСиБЖД»:

- Жусупов К.А.: Предлагается включить в ОП 6В07118 – Путевые и дорожные машины, следующие дисциплин: «Современные путевые и дорожные машины» и «Ресурсосбережение на транспорте».

- Есенгалиев М.Н.: Предлагается включить в ОП 6В07119 - Автомобили и автомобильное хозяйство следующие дисциплины: «Современные технологии на автотранспорте» и «Компьютерная диагностика автомобилей».

- Калиев Е.Б.: Предлагается включить в ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины» следующие дисциплины: «Современные путевые и строительные машины» и «Триботехника», увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственной практики.

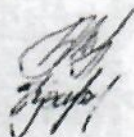
-Шингисов Б.Т.: Для включения в образовательную программу 6В07138 - Машиностроение – следующие дисциплины: «Цифровое производство и аддитивные технологии» и «Эксплуатация и ремонт технологического оборудования».

- Имангалиева А.К.: Предлагается включить в 6В11236 – Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте следующие дисциплины: «Ресурсосбережение на транспорте» и «Экологизация источников энергии», увеличить количество часов, выделяемых на проведение производственной практики.

ВЫСТУПИЛИ: Обучающиеся: Әбдібек Серік – магистрант группы МН-АДТ-22-1р., Танырберген Дина – студент гр. ПДМ-20-1к., Темірболатова Дильназ – студент гр. ААХ-20-2к., Өтеген Алмас – студент гр. ПДМ-20-1к., Әділжанова Еркежан Әділжанқызы – студент гр. ТЛ-20-2к., Сарсентайұлы Айбек – магистрант гр. МП-АДТ-22-1р., Бексалов Алибек Ильгизович – магистрант гр. МН-АДТ-22-1р., Индемес Бакытжан Жаркынбекұлы гр. МН-АДТ-22-1р., которые поддержали представленные выше предложения.

Председатель

Секретарь



Шингисов Б.Т.

Куанышбаева А.М.

АКАДЕМИЯ ЛОГИСТИКИ И ТРАНСПОРТА

Протокол №7

заседания Комиссии по обеспечению качества – Учебно-методического бюро (КОК-УМБ) института «Транспортная инженерия»

г. Алматы

15 марта 2023г.

Председатель: Чигамбаев Т.О.

Секретарь: Утепова А.У.

Присутствовали:

Члены КОК-УМБ: Чигамбаев Т.О.-к.т.н., ассоц. профессор АЛТ, председатель КОК-УМБ, директор института «ТИ»; Сулеева Н.З.- к.т.н., ассоц. профессор АЛТ, заместитель председателя КОК-УМБ, заместитель директора института «ТИ»; Утепова А.У.-секретарь КОК-УМБ, к.т.н., ассистент-профессор кафедры «ПС», Аширбаев Г.К.-к.т.н., профессор АЛТ, зав. кафедрой «ПС», Шингисов Б.Т.-PhD, ассоц. профессор, заведующий кафедрой «АТСиБЖД», Исмагулова С.О. - заведующая кафедрой «СИ», Кибитова Р.К.-к.т.н., ассистент-профессор кафедры «ПС», Жусупов К.А.-к.т.н., профессор АЛТ кафедры «АТСиБЖД»; Тойлыбаев А.Е.-к.т.н., профессор АЛТ кафедры «АТСиБЖД»; Байкенжеева А.С.-к.т.н., ассоц. профессор кафедры «АТСиБЖД»; Бихожаева Г.С.-к.т.н., ассистент-профессор кафедры «СИ»; Дюсенгалиева Т.М. к.т.н., ассистент-профессор кафедры «СИ».

Представители с производства (онлайн): Бекетов Т.С. - Директор ТОО «MegaDrive», Жасокбай Р.Г. - Директор филиала "ВКМ ст. Алматы -1" ТОО "Камкорвагон", Елешев М.К.- Директор Конструкторско-экспериментального центра, Алматинский филиал АО «КТЖ- Грузовые перевозки».

Обучающиеся: Абдуалиева А.Е., Ерболат Д.
(явочный лист прилагается).

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Анализ состояния выполнения дипломных работ
2. Рассмотрение к утверждению рабочих учебных планов, каталога вузовского компонента (КВК), каталога элективных дисциплин (КЭД) на 2023-24 уч. год
3. Утверждение УМЛ

По первому вопросу СЛУШАЛИ: председателя КОК-УМБ Чигамбаева Т.О.

По вопросу состояния выполнения дипломных работ предлагаю перенести на следующее заседание КОК-УМБ, так как согласно Графику учебного процесса только с 10.04.23 начинается период выполнения ДР/КДР.

ВЫСТУПИЛ: Зав. кафедрой «Подвижной состав» Аширбаев Г.К. Студентам 4 курса до отъезда на преддипломную практику были розданы дневники, проведен на кафедре инструктаж по ТБ.

ПОСТАНОВИЛИ: информацию принять к сведению; подготовить информацию к следующему заседанию заведующих кафедр ИТИ.

По второму вопросу СЛУШАЛИ: заведующих кафедр, которые представили на рассмотрение к утверждению рабочих учебных планов, каталога вузовского компонента (КВК), каталога элективных дисциплин (КЭД) на 2023-24 уч.год.

ВЫСТУПИЛИ:

1) Заведующий кафедрой «Подвижной состав» Аширбаев Г.К. В соответствии с работой над корректировкой обновлением ОП бакалавриата, магистратуры обновили КЭД, КВК, РУП, составлен новый рабочий учебный план, где количество кредитов, выделяемые на одну дисциплину составило от 6 до 9 кредитов.

2) Для всех обновленных ОП оставлен новый КЭД, КВК, а также было согласовано с работодателями.

3) Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

На кафедрах ИТИ было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательных программ:

№	Наименование ОП	Кафедра
1.	<u>6B07116—Вагоны;</u>	Подвижной состав
2.	<u>6B07117—Локомотивы;</u>	
3.	<u>6B07137 – Инженерия подвижного состава</u>	
4.	<u>6B07118—Путевые и дорожные машины;</u>	АТСибЖД
5.	<u>6B07119—Автомобили и автомобильное хозяйство</u>	
6.	<u>6B07138 – Машиностроение</u>	
7.	<u>6B11235 Безопасность жизнедеятельности и экология</u>	
8.	<u>6B11334 Транспортная экологистика</u>	
9.	<u>6B07129 Мосты, тоннели и метрополитены</u>	Строительная инженерия
10.	<u>6B07128 Железнодорожный путь и путевое хозяйство</u>	
11.	<u>6B07130 Автомобильные дороги и аэродромы</u>	
12.	<u>6B07131 Линейные трубопроводы</u>	
13.	<u>6B07321 – Строительство мостов,тоннелей и метрополитенов</u>	
14.	<u>6B07322 – Строительство нефтегазовых сооружений</u>	
15.	<u>6B07323– Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство</u>	
16.	<u>6B07324 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов</u>	
17.	<u>6B07325 — Кадастр и градостроительство</u>	
18.	<u>6B073 — Строительство промышленных и гражданских зданий и сооружений</u>	
19.	<u>6B07330 Архитектура зданий и сооружений</u>	

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

По третьему вопросу СЛУШАЛИ: руководителя АК «Планирования и издание учебно-методической литературы», которая ознакомила с поступившими на этот период учебно-методическими разработками:

1. Авторы: Бакыт Г.Б., Аширбаев Г.К., Абдуллаев С.С., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ учебник по дисциплине "Локомотивы" для обучающихся образовательной программы 6В07117-Локомотивы на казахском и русском языках;

2. Автор: Кибитова Р.К., которая представила на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Динамика вагонов» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07116-Вагоны;

3. Авторы: Солоненко В.Г., Махметова Н.М., которые представили на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Теоретическая механика» часть 3 на русском языке для обучающихся образовательных программ 6В07116- Вагоны, 6В07117-Локомотивы, 6В07118-Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07108-Автоматизация и управление;

4. Автор: Жадраев Р.Ж., который представил на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Сопротивление материалов» на казахском языке для обучающихся образовательных программ 6В07116- Вагоны, 6В07117-Локомотивы, 6В07118-Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07108-Автоматизация и управление;

5. Автор: Дюсенгалиева Т.М., которая представила на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль жолдарын жанарту» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07130- Автомобильные дороги и аэродромы;

6. Автор: Баубекоев Е.Е., который представил на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль колігі кәсіпорындарын технологиялық жобалау» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07119- Автомобили и автомобильное хозяйство;

7. Авторы: Есенгалиев М.Н., Жусупов К.А., Козбагаров Р.А., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль құрылымдары және есептеулері» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство;

8. Автор: Тойлыбаев А.Е., который представил на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль конструкцияларының негіздері» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07119- Автомобили и автомобильное хозяйство;

9. Авторы: Туркебаев М.Ж., Сулсева Н.З., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технология ремонта вагонов» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07116- Вагоны;

10. Авторы: Туркебаев М.Ж., Сулеева Н.З., которые предоставили на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Автотормоза вагонов и БДП» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07116- Вагоны;

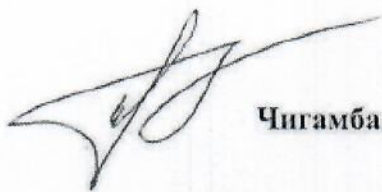
11. Автор: Ибраев Ж.С., который предоставил на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы надежности подвижного состава» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07117-Локомотивы;

12. Автор: Утепова А.У., которая представила на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технология ремонта локомотивов» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07117-Локомотивы;

13. Автор: Жусупов К.А., который предоставил на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Детали машин и основы

конструирования» на русском языке для обучающихся 6В07118-Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство.

**Председатель КОК-УМБ института
«Транспортная инженерия»**









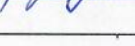
Чигамбаев Т.О.

**Секретарь КОК-УМБ института
«Транспортная инженерия»**



Утепова А.У.

14. APPROVAL SHEET

№	Full name	Place of work/study	Position	Date of approval	Signature
1.	Сурнова А.П.	АИТ	Заб. кадр. З	13.02.23	
2.	Мухоморова	АИТ	Заб. кадр. ДМ	13.02.23	
3.	Александр СК	АИТ	Заб. кадр. ДМ	13.02.23	
4.	Менделеев О.В.	АИТ	Заб. кадр. ДМ	13.02.23	
5.	Кассыров Д.Т.	АИТ	И.Дир. ДА	23.02.23	
6.	Мухоморова А.П.	АИТ	Заб. кадр. ДМ	13.02.23	
7.	Менделеев С.В.	АИТ	и.о.Заб. кадр. ДМ	13.02.23	

15. CHANGE REGISTRATION SHEET

№	Section, paragraph of the document	Type of change (replace, cancel, add)	Notification number and date	The change has been made	
				Date	Surname and initials, signature, position