

Joint Stock Company "Academy of Logistics and Transport"



I APPROVE
the decision of the AC ALT from
« 03 20 » г. (Протокол № 15)
President-Rector
Amirgaliyeva S.N

EDUCATIONAL PROGRAM

Name: «6B07134 CARS, TRACK AND CONSTRUCTION VEHICLES»

Level of training: bachelor course

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

Code and group of educational programs: B065 Motor vehicles

Date of registration in the Registry: 25.05.2023

Registration number: 6B07100065

Almaty, 2023 y.

CONTENT

1. Information about the review, approval and approval of the program, developers, experts and reviewers	3
2. Regulatory references	5
3. Passport of the educational program	6
4. The graduate's competence model	7
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	15
9. Catalog of disciplines of the component by choice	21
10. Expert opinions	30
11. Reviewer's conclusion	32
12. Recommendation letters	33
13. Protocols of review and approval	34
14. Approval Sheet	39
15. Change Registration Sheet	40

2. REGULATORY REFERENCES

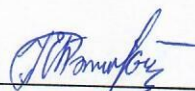
The educational program is developed on the basis of the following normative legal acts and professional standards:

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 the 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 the educational program of higher and postgraduate education".
10. Professional standard: "Periodic technical inspection of motor vehicles", NCE RK "Atameken", approved by Order No. 239 dated 06.09.2018.

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

1 DEVELOPED BY:

Assoc.Professor ALT, Candidate
of technical sciences
(Coordinator)



Kaliyev Y.B..

Chief Mechanic of «Almaty
Zholdary» LLP



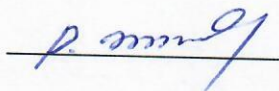
Zhunisbekov B.D.

Professor ALT, Candidate of
technical sciences



Zhussupov K.A.

Professor ALT, Candidate of
technical sciences



Kozbagarov R.A.

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, « 15 » 03 2023y.

Meeting of the educational and
methodological council

Protocol № 4a, « 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

3. PASSPORT OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

№	Field name	Note
1	Registration number	6B07100065
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 Motor vehicles
5	Name of the educational program	6B07134 Cars, track and construction vehicles
6	Type of OP	Current
7	Purpose of the OP	Training of highly qualified personnel with professional competencies for the automotive and road industry, including track and construction machines, which take into account the increasing quality requirements of specialists in the field of design, production, operation and repair of cars, track and construction machines.
8	Moscow Time level	6
9	The level of the NRK	6
10	ORC Level	6
11	Distinctive features of the OP	NO
	Partner University (SOP)	-
	Partner University (DDOP)	-
12	Form of training	Full-time, full-time with translation is necessary
13	Language of instruction	Kazakh, Russian
14	Volume of loans	241
15	Academic degree awarded	Bachelor in the field of transport in the educational program "Cars, track and construction machines"
16	Availability of an appendix to the license for the direction of training	KZ122AA00025205
17	Availability of OP accreditation	
	Name of the accreditation body	
	Validity period of accreditation	

4. THE GRADUATE'S COMPETENCE MODEL

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 graduates' 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 high motivation to perform professional activities.
3. Formation of graduates' readiness for organizational and administrative activities, the ability to find a compromise between various requirements (cost, quality, safety and deadlines) in long-term and short-term planning and to make optimal decisions in the field of modernization, operation and repair of modern types of cars, track and construction machines, to possess a culture of technical thinking.
4. Formation of the ability to generalize, analyze, perceive information, set goals and choose ways to achieve it.
5. To promote the formation of the graduate's readiness to develop project documentation for the modernization of modern types of cars, track and construction vehicles, to know methodological materials and technical documentation for modernization.
6. Formation of graduates' readiness for production and technological activities in the process of operation of modern types of cars, track and construction machines, optimization, modernization and improvement of technical and economic indicators of enterprises of the transport and communication complex and other industries.
7. Formation of graduates' readiness for research activities, the use of modern software applications for processing the results of experimental and theoretical research.

Learning outcomes:

PO1 - Describe the basic concepts and fundamental laws of natural science disciplines in the processes of interaction of objects of transport equipment.

PO2 - To choose the advanced achievements of IT technology in professional activity in the field of motor transport.

PO-3 Use modern methods and knowledge to ensure life safety, environmental protection and labor protection based on the analysis of harmful and dangerous factors of transport enterprises.

PO4 - Compare organizational, economic and managerial decisions based on the analysis of the market economy in the field of transport..

PO5 Solve the problems of strength and stability calculations based on the theories and principles of machine design.

PO6 – Analyze practical tasks based on knowledge of electrical engineering and modern electronics on the rolling stock of motor transport.

PO7 – Evaluate the technological processes of the work of track, road construction, lifting and transport machines and equipment using modern means of mechanization and automation.

PO8 – To substantiate the classification, layout, technical characteristics of systems of machines and mechanisms, to solve technical problems on the basic calculations of the design of machines and mechanisms and on the design of the design of machines and mechanisms and technological equipment.

PO9 - To develop technologies and forms of organization of diagnostics, maintenance, repair of parts, assemblies of machines and mechanisms and equipment using modern automation and robotics.

PO10 - Compare technical data, operating conditions, rules for the use of structural

materials and performance indicators of transport equipment enterprises in order to ensure their safe use under various road conditions.

PO11 - 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.

PO12 - 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: Design, operation, production, maintenance and repair of modern types of cars, track and construction machines, development of design documentation, design, manufacture, assembly and testing of new samples.

Objects of professional activity:

– Local executive authorities in the field of operation and repair of cars, track and construction machines;

– Organizations and enterprises of the transport industry in the field of management, operation, maintenance, repair of cars, track and construction machines;

– Organizations and enterprises of the transport industry in the field of technologies of material-processing production in the maintenance, repair of cars, track and construction machines.

Types of professional activity:

- **production and technological;**

- **service and operational;**

- **organizational and managerial;**

- **settlement and design;**

-**experimental and analytical.**

Functions of professional activity:

1) Organization of operation, repair, diagnostics of cars, track and construction machines, 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 elements of repair of cars, track and construction machines;.

3) Management of production processes, analysis of the results of production activities;

4) Management of work on the inspection and repair of cars, track and construction machines;;

5) Quality control of all types of repair of cars, track and construction machinery;, 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 methods and fundamentals of design, 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, track and construction machines;, its components, aggregates, equipment, technological processes that meet 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 the operational management of the team for the repair and maintenance of cars, track and construction machinery;

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: general secondary, technical and vocational, post-secondary, higher education (bachelor's degree).

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 internship 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 the 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.

Pre-graduate practice 2.

The content of the pre-graduate practice is determined by the topic of the thesis (project). During the pre-graduate practice, 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 Railways	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 communication theory	6					+							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	Educational practice	2			+		+		+	+				
24	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	6					+							
25	Applied mechanics	6					+							
26	Hydraulics and hydraulic drive	6												
27	Tribotechnics	6							+			+		
28	Technological equipment of the ATP	6									+			
29	Fundamentals of machine automation and Robotics	6							+		+			
30	Theory of car movement	9								+				
31	Machinery and equipment for construction	9							+	+				
32	Modern technologies in motor transport	9							+		+			
33	Machines and mechanisms for earthworks	9							+					
34	Fundamentals of transport equipment designs	9								+		+		
35	Vehicles	9								+		+		
36	Lifting and transport machines and mechanisms	9									+			
37	Energy installations of transport equipment	6								+	+	+		
38	Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment	9							+		+			
39	Technical diagnostics of transport equipment	6							+		+			
40	Fundamentals of technical operation of transport equipment	9							+		+			
41		3					+	+	+	+	+	+		
42	Production practice 1	4		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Production practice 2													
43	Basics of calculating car designs	6								+		+		
44	Mechanization and automation of loading and unloading operations	6							+					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	Design of road transport enterprises	9								+				
46	Modern track and construction machines	9							+					
47	Car engines	6								+	+			
48	Road construction	6										+		
49	Managerial Economics (Minor)	3				+								
50	Transport Logistics (Minor)	3										+		
51	Technical Fundamentals of Machine Design (Minor)	3								+				
52	Time Management (Minor)	3				+								
53	Computer diagnostics of cars (Minor)	3									+			
54	Power BI Business Analytics (Minor)	3		+										
55	Final certification	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

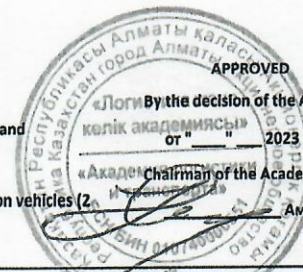
6. STRUCTURE OF THE BACHELOR'S DEGREE PROGRAM

№ п/п	Name of cycles of disciplines	Total labor intensity	
		in academic hours	in academic credits
1	The cycle of general education disciplines (OOD)	1680	56
	is a mandatory component	1530	51
	History of Kazakhstan	150	5
	Philosophy	150	5
	Foreign language	300	10
1)	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 (DB, PD)	nevertheless 5280	nevertheless 176
1)	University component and (or) component of choice		
2)	Professional practice		
3	Additional types of training (DVO)		
1)	Component of choice		
4	Final certification	nevertheless 240	nevertheless 8
	Total	nevertheless 7230	nevertheless 240

Form of study: full-time

AO "Academy of Logistics and Transport"
educational plan

Field of study: 6B071 Engineering and Engineering



Duration of study: 4 years

Group of educational programs: B 065-Transport transport equipment and technologies

Name of the educational program: 6B07134-Cars, track and construction vehicles (2 trajectories)

Chairman of the Academic Council
Амиргалиева С.Н.

Przem: 2023 year

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	CW (CW)	Total hours	Classroom			IWS			1 курс			2 курс			3 курс			4 курс																					
								lectures	practical	laboratory	IWST	IWS	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.		15 week.	15 week.	15 week.	15 week.	15 week.	15 week.	7 week.	8 week.														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																						
1																																												
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							СГДФВ																						
1.1.2.	23-0-B-OK-Fil	Philosophy	150	5	4		150	30	15		8	97				5						СГДФВ																						
1.1.3.	23-0-B-OK-IYa	Foreign language	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ЯП																						
1.1.4.	23-0-B-OK-K(R)Ya	Kazakh (Russian) language	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								ЯП																						
1.1.5.	23-0-B-OK-IKT	Information and communication technologies	150	5	1		150	30		15	8	97	5									ИКТ																						
1.1.6.	Socio-political knowledge module		240	8	1,2		240								4								СГДФВ																					
	23-0-B-OK-Sotz	Sociology						7	15		8	27																																
	23-0-B-OK-Kul	Cultural studies						8	15		8	32																																
	23-0-B-OK-Pol	Political Science						7	15		8	27																																
1.1.7.	23-0-B-OK-Psi	Psychology	240	8	1,2,3,4		240		88		32	120	2	2	2	2						СГДФВ																						
1.1.7.	23-0-B-OK-FK	Physical Culture	240	8	1,2,3,4		240		88		32	120	2	2	2	2						СГДФВ																						
1.2.	Component of choice		150	5			150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0																							
1.2.1.	Module of the component by choice of the general educational discipline		150	5	3		150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0																						
	23-0-B-KV-EBGD	Ecology and life safety																																								АТСИБЖД		
	23-0-B-KV-MNI	Methods of scientific research																																		5								СГДФВ
	23-0-B-KV-OEIP	Fundamentals of Economics and Entrepreneurship																																										ЛМТ
	23-0-B-KV-OPAK	Fundamentals of law and anti-corruption culture																																										СГДФВ
TOTAL FOR THE CYCLE GED			1680	56			1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0	0																						
2																																												
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)																																												
2.1.	University component		1680	56			1620	270	210	60	64	1016	9	15	12	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								ОИ																						
2.1.2.	23-0-B-VK-PF	Applied Physics	270	9	1		270	45	30	15	8	172	9									ОИ																						
2.1.3.	23-0-B-VK-OT	Labor protection	180	6	7		180	30	15	15	8	112								6		АТСИБЖД																						
2.1.4.	23-0-B-VK-EOE	Electrical engineering and the basics of electronics	180	6	4		180	30	15	15	8	112			6							Э																						
2.1.5.	23-0-B-VK-OKM	Fundamentals of computer modeling	180	6	2		180	30	30		8	112		6								ИКТ																						
2.1.6.	23-0-B-VK-KMTM	Structural materials in transport engineering	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6							СИ																						
2.1.7.	23-0-B-VK/KV-TMeh	Theoretical mechanics	180	6	3		180	30	30		8	112			6							СИ																						
2.1.8.	23-0-B-VK-DMOK	Machine parts and design basics	180	6	5		180	30	30		8	112					6					АТСИБЖД																						
2.1.9.	23-0-VK-Upr	Educational practice	60	2	4											2						АТСИБЖД																						
2.2.	Component of choice		1350	45			1350	225	180	45	48	852	0	0	6	15	15	9	0	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						СИ																						
	23-0-B-KV-PM	Applied mechanics																																										
2.2.2.	23-34-B-KV-GG	Hydraulics and hydraulic drive	180	6	5		180	30	15	15	8	112			6							АТСИБЖД																						
	23-34-B-KV-Trib	Tribotechnics																																										
2.2.3.	23-34-B-KV-TOATP	Technological equipment of the ATP	180	6	5		180	30	30		8	112					6					АТСИБЖД																						
	23-34-B-KV-OAMR	Fundamentals of machine automation and Robotics																																										
2.2.4.	23-34-B-KV-TDA	Theory of car movement	270	9	6		270	45	45		8	172						9				АТСИБЖД																						
	23-34-B-KV-MOS	Machinery and equipment for construction																																										
2.2.5.	23-34-B-KV-CTAT	Modern technologies in motor transport	270	9	5		270	45	45		8	172					9					АТСИБЖД																						
	23-34-B-KV-MMZR	Machines and mechanisms for earthworks																																										
2.2.6.	23-34-B-KV-OKTT	Fundamentals of transport equipment designs	270	9	5		270	45	30	15	8	172				9						АТСИБЖД																						
	23-34-B-KV-TS	Vehicles																																										
CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)			3030	101			2970	495	390	105	112	1868	9	15	18	23	21	9	6	0	0																							

3		CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)																		
3.1.	University component	1380	46		1170	195	165	30	40	896	0	0	0	0	9	18	27	6	4	
3.1.1.	23-34-B-VK-PTMM Lifting and transport machines and mechanisms	270	9	6	270	45	45		8	172					9				АТСИБЖД	
3.1.2.	23-0-B-VK-EUTT Energy installations of transport equipment	180	6	5	180	30	15	15	8	112					6				ПС	
3.1.3.	23-34-B-VK-OTPRTT Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment	270	9	7	270	45	45		8	172							9		АТСИБЖД	
3.1.4.	23-34-B-VK-TDTT Technical diagnostics of transport equipment	180	6	8	180	30	30		8	112							6		АТСИБЖД	
3.1.5.	23-34-B-VK-OTETT Fundamentals of technical operation of transport equipment	270	9	7	270	45	30	15	8	172							9		АТСИБЖД	
3.1.6.	23-0-B-VK-PPr1 Production practice 1	90	3	6												3			АТСИБЖД	
3.1.7.	23-0-B-VK-PPr2 Production practice 2	120	4	9														4	АТСИБЖД	
3.2.	Component of choice	900	30		900	150	150	0	48	396	0	0	0	0	3	9	9	9	0	
3.2.1.	23-34-B-KV-ORKA Basics of calculating car designs	180	6	7	180	30	30		8	112							6		АТСИБЖД	
	23-34-B-KV-MAPRR Mechanization and automation of loading and unloading operations																		АТСИБЖД	
3.2.2.	23-34-B-KV-PPAT Design of road transport enterprises	270	9	8	270	45	45		8	172								9	АТСИБЖД	
	23-34-B-KV-CPDM Modern track and construction machines																		АТСИБЖД	
3.2.3.	23-34-B-KV-AD Car engines	180	6	6	180	30	30		8	112								6	АТСИБЖД	
	23-34-B-KV-UD Road construction																		СИ	
Minor Program 1 "Resource Management"																				
3.2.4.	23-0-B-UE Managerial Economics (Minor)	90	3	5	90	15	15		8	52					3				ЛМТ	
3.2.5.	23-0-B-TL Transport Logistics (Minor)	90	3	6	90	15	15		8	52						3			ЛМТ	
3.2.6.	23-34-B-TOPM Technical Fundamentals of Machine Design (Minor)	90	3	7	90	15	15		8	52							3		АТСИБЖД	
Minor Program 2 "Digital Competencies"																				
3.2.4.	23-0-B-TM Time Management (Minor)	90	3	5	90	15	15		8	52					3				ЛМТ	
3.2.5.	23-19/34-B-KDA Computer diagnostics of cars (Minor)	90	3	6	90	15	15		8	52						3			АТСИБЖД	
3.2.6.	23-0-B-BAPBI Power BI Business Analytics (Minor)	90	3	7	90	15	15		8	52							3		ИКТ	
TOTAL cycle Profile discipline		2280	76		2160	360	315	45	88	1352	0	0	0	0	15	24	33	15	4	
TOTAL FOR THE THEORETICAL COURSE OF STUDY		6990	233		6720	915	1108	180	328	4189	30	31	30	30	30	30	33	15	4	
4	23-0-B-VK-IA FINAL CERTIFICATION	240	8																8	АТСИБЖД
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								АТСИБЖД	
	23-0-B-FG Financial literacy	90	3	3	90	15	15		8	52			3						ЛМТ	

Agreed:

Vice-Rector for AD  Zharmagambetova M.S.

Director of the DAPC  Lipskaya M.A.

Developed by:

Director of the Institute "T E"  Chigambayev T.O.

Head of the Department "MV and LS"  Shingisov B.T.

8. CATALOG OF DISCIPLINES OF THE UNIVERSITY COMPONENT

EDUCATIONAL PROGRAMS 6B07134 Cars, track and construction vehicles

Education level: Bachelor's degree 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
БД	БК	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, Machine Parts and design basics
БД	БК	Applied Physics	270	9	1	LO1 LO6	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	Basic school knowledge in physics	Electrical engineering and fundamentals of electronics, Fundamentals of automation

								is performed on the Coursera platform. Methods of active learning – teamwork, brainstorming					of machines and robotics, Power plants of transport equipment
БД	БК	180	6	7	LO3			Training of specialists on the theoretical and practical foundations of safety, harmlessness and facilitation of working conditions at its maximum productivity, on the legislative and regulatory framework in the field of labor protection. Teaching methods - analysis of specific situations (case-study), group discussions	Ecology and Railways	Production practice 1, Final certification			
БД	БК	180	6	4	LO6			Studies electrical circuits of direct, alternating and three-phase currents, the principle of operation, purpose and rules of operation of a transformer and electrical machines, methods of measuring electrical quantities, the use of semiconductor diodes in rectification circuits and logic elements. As a result of studying the discipline, students should be able to apply the basic laws and ratios of electrical circuits, read electrical and electronic circuits, understand the purpose of the main components of electrical equipment and electronic circuits, evaluate the accuracy of measuring instruments and measurement results, carry out verification of electrical measuring devices. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, computational and analytical method, case task method are used.	Applied Physics	Power plants of transport equipment, Basics of machine automation and robotics,			
БД	БК	180	6	2	LO2 LO6			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, Informati	Machine Parts and Design Basics, Applied Mechanics, Basics of Machine Automation and Robotics			

БД	БК	Structural materials in transport engineering	180	6	3	LO10	<p>The discipline studies the structures, properties and labeling of metals and non-metallic materials, methods of their application and principles of material processing by modern methods, classification of structural and raw materials, methods of testing materials, operational reliability and durability of transport equipment. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, computational and graphical method are used</p> <p>To familiarize with the basic concepts, laws and theorems that make it possible to compose and study equations describing the behavior of mechanical systems, the development of logical thinking and understanding that the laws of mechanics express the laws of mechanical motion of bodies expressed in mathematical form, the ability to record a specific phenomenon in mathematical form, the formation of practical skills in applying the basic methods of mechanics in the study of motion and balances of mechanical systems in the study of disciplines of the professional cycle and solving specific tasks, which you have to face in your professional activity. Methods of active training – execution and protection of individual calculation and graphic works.</p>	<p>Applied Physics, Engineering Mathematics</p>	<p>Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Machine parts and design basics</p>
БД	БК	Theoretical mechanics	180	6	3	LO1 LO5	<p>To familiarize with the basic concepts, laws and theorems that make it possible to compose and study equations describing the behavior of mechanical systems, the development of logical thinking and understanding that the laws of mechanics express the laws of mechanical motion of bodies expressed in mathematical form, the ability to record a specific phenomenon in mathematical form, the formation of practical skills in applying the basic methods of mechanics in the study of motion and balances of mechanical systems in the study of disciplines of the professional cycle and solving specific tasks, which you have to face in your professional activity. Methods of active training – execution and protection of individual calculation and graphic works.</p>	<p>Engineering Mathematics, Applied Physics</p>	<p>Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Machine parts and design basics, Applied Mechanics</p>
БД	БК	Machine parts and design basics	180	6	5	LO5	<p>Studies the basics of theory, calculation and design of 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.</p>	<p>Engineering Mathematics, Applied Physics, Fundamentals of calculation</p>	<p>Lifting and transport machines and mechanisms, Basics of calculating car designs, Production practice 1</p>

										g the strength of machines and mechanisms	
БД	БК	Educational practice	60	2	4	LO3, LO5, LO7, LO8	The organization of educational practice is aimed at providing bachelors with familiarization with the main directions, objects, areas of professional activity and profiles of training and consolidation of theoretical material, as well as departure to the branch of the department for this educational program. Form of control - report protection	Fundamentals of DB and PD cycles, Methods of scientific research	Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	All disciplines of DB and PD cycles, Methods of scientific research	
ПД	БК	Lifting and transport machines and mechanisms	270	9	6	LO7	Considers general information about lifting and transport machines and mechanisms, their parts and assembly units, general devices and work processes, design and operational characteristics, the basics of calculation and design of mechanisms and individual parts of lifting and transporting machines, methods of selection of lifting and stopping devices, methods of selection of engines, gearboxes, lifting devices. The discipline uses interactive teaching methods, open and closed tests	Applied Physics, Hydraulics and Hydraulic drive, Applied Mechanics	Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	Fundamentals of production technology and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	
ПД	БК	Energy installations of transport equipment	180	6	5	LO8 LO9 LO10	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.	Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment, Fundamentals of technical operation of transport equipment, Final certification	Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	
ПД	БК	Fundamentals of technology of production	270	9	7	LO7 LO9	The discipline studies the basics of designing technological processes for machining blanks, methods for obtaining blanks, calculating the operational dimensions and	Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	Fundamentals of technology of production and repair of transport equipment, Machinery and equipment for construction	

								and repair of transport equipment			dimensions of the initial blanks, issues of technical regulation and development of operations, basing blanks, calculation principles and ways to ensure accuracy in the development of technological processes, as well as ways to ensure the quality of machines, methods to increase productivity and ways to reduce the cost of products. And also studies the organization of technical control at the enterprise, the features of technical and technological preparation of production. Interactive teaching methods are used within the discipline.	of transport equipment, Electrical Engineering and fundamental electronics	equipment, Design of road transport enterprises, Final certification
ИД	БК	180	6	8	LO7 LO9			Technical diagnostics of transport equipment			Forms the necessary set of knowledge about the methods of technical diagnostics of cars and its aggregates; ways of organizing technical diagnostics and prospects for the development of diagnostic methods and tools. As part of the study of the discipline, interactive teaching methods, thematic surveys, situational tasks, and discussion are used.	Modern technologies in motor transport, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	Production practice 2, Final certification
ИД	БК	270	9	7	LO7 LO9			Fundamentals of technical operation of transport equipment			Training of specialists who have the skills of professional activity in the field of technical operation of transport equipment in transport, allowing the expedient and full use of machines and their maintenance in working condition in accordance with the nature of future work at a particular enterprise. The discipline covers the study of the following issues: efficiency and regularities of changes in the technical condition of equipment; system of maintenance (maintenance) and repair (R) of transport equipment; definition of standards; structure and resources of engineering and technical service; methods of decision-making in the management of maintenance and repair of transport equipment.	Fundamentals of construction of transport equipment, Machinery and equipment for construction	Technical diagnostics of transport equipment, Modern track and construction machines, Production practice 2, Final certification
ИД	БК	90	3	6	LO5- LO10			Production practice I			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, obtaining a working specialty, formation of practical skills and competencies in	Basic and profile disciplines of the OP	Methods of scientific research, Final certification

9. CATALOG OF DISCIPLINES OF THE COMPONENT BY CHOICE

EDUCATIONAL PROGRAMS

6B07134 Cars, track and construction vehicles

Education level: Bachelor's degree 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
			в академических часах	в академических кредитах					
ООД	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Ecology and Railways					The study of basic environmental concepts, environmental problems and approaches to their solution, sources and types of environmental pollution by enterprises, the principles of rationing 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
	KB1	Methods of scientific research	150	5	3	LO3	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.	Socio-political knowledge module	Educational practice, Industrial practice 1, Industrial practice 2, Final certification
	KB2					LO1 LO11 LO12			
	KB3	Fundamenta				LO4	Studies the activities of enterprises in various	Socio-	Managerial

	Is of Economics and Entrepreneurship	Is of Economics and Entrepreneurship								types of market, the model of equilibrium and functioning of the market, state regulation of prices and tariffs. Examines the concept of entrepreneurship and the limits of its legal regulation, conditions for the development of entrepreneurship, organizational and legal forms of doing business, business planning, business secrecy, social responsibility of entrepreneurship. Active teaching methods: case methods; business role-playing games, group work.	political knowledge module	Economics, Time Management
												Managerial Economics, Time Management
KB4	Fundamentals of law and anti-corruption culture	Fundamentals of law and anti-corruption culture	LO12							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.	Socio-political knowledge module	Managerial Economics, Time Management
БД	KB5 KB6	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	LO5	180	6	4			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.	Information and communication technologies, Fundamentals of computer modeling	Power plants of transport equipment, Machine parts and design basics	
		Applied mechanics	LO5					Studies the theoretical foundations and methods of calculations for strength, rigidity, durability and stability of structural elements of transport structures, the main types of mechanisms, parts and assemblies of machines, general principles of design and	Information and communication technologies, Fundamentals of computer modeling	Machine parts and design basics, Fundamentals of machine automation and		

БД	KB7	Hydraulics and hydraulic drive	180	6	5	LO10	construction, which is necessary when assessing the reliability of existing equipment in operating conditions. Methods of active learning – performing individual computational and graphical tasks. 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.	Engineering mathematics, Fundamentals of computer modeling,	Lifting and transport machines and mechanisms, Mechanization and automation of loading and unloading operations	Robotics
		Tribotechnics					Studies the basic concepts of contacting and friction of touching surfaces, basic definitions and formulation of the problem, analysis of contact and contact area, sliding friction, rolling friction, hydrodynamic friction, main characteristics and types of wear, methods for ensuring high operational properties of friction units and the specifics of the design of friction units, the basics of calculations in the design of sliding bearings, rolling, durability assessment friction nodes. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Engineering Mathematics, Machine Parts and Design Basics	Machinery and equipment for construction, Lifting and transport machines and mechanisms	
БД	KB9	Technological equipment of the ATP	180	6	5	LO9	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, a computational and analytical method using AutoCAD computer programs, situational tasks, and discussion are used.	Electrical engineering and the basics of electronics, Structural materials in transport engineering, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	Fundamentals of technical operation of transport equipment, Fundamentals of production technology and repair of transport equipment	

	KB10	Fundamentals of machine automation and Robotics				LO7 LO9	<p>To compare basic information on solving scientific and practical problems in the creation, modernization and operation of computer-aided design systems of technical means and robotic systems; to study the basics of methods for forming mathematical models of automation and control objects, methods of computer-aided design and control systems of objects of various nature, using modern computer technologies; introduction of software and hardware design automation tools of the latest generations in order to develop technical means and control systems on a modern element base.</p> <p>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. The course ends with the defense of the project for calculating the traction and speed properties of the car.</p> <p>The discipline studies general information about construction machines as means of mechanization of construction, their drives, working bodies and running equipment. The questions of the purpose of each type of machines, rational areas of their application are considered, the principles of construction and working processes are described, classification and indexing schemes of construction machines, formulas for calculating productivity are given. Interactive teaching methods are used within the discipline</p>	<p>Engineering Mathematics, Electrical engineering and the basics of electronics, Theoretical mechanics,</p>	<p>Lifting and transport machines and mechanisms, Fundamentals of technical operation of transport equipment</p>
	KB11	Theory of car movement	270	9	6	LO8	<p>Fundamentals of calculation of car structures, Design of road transport enterprises, Final certification</p>	<p>Fundamentals of transport equipment designs, Machine parts and design basics</p>	
БД	KB12	Machinery and equipment for construction				LO7 LO8	<p>Hydraulics and hydraulic drive, Machines and mechanisms for earthworks</p>	<p>Mechanization and automation of loading and unloading operations, Modern track and construction machines, Final certification</p>	

БД	KB13	Modern technologies in motor transport	270	9	5	LO7 LO9	Studies the design, principle of operation and basis of technical operation of modern motor vehicles and their aggregates (electric vehicles, hybrid motor vehicles, electric motors, rotary engines, etc.) Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, group work, computational and analytical method, discussion are used. The form of assessment is an oral exam	Engineering mathematics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	Automobile engines, Fundamentals of calculation of automobile structures, Design of automobile transport enterprises
	KB14	Machines and mechanisms for earthworks				LO7	Studies general information about machines and mechanisms for earthworks, earthmoving machines, earthmoving and transport machines, machines and equipment for compaction of soils, for preparatory, auxiliary and special earthworks, the basics of the device and operation of machines and mechanisms for the production of earthworks, features of work and methods of calculation of operating parameters, methods of using the park of earthmoving machines and increase their productivity. Interactive teaching methods are used within the discipline	Machine parts and design basics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	Modern track and construction machinery, Mechanization and automation of loading and unloading operations
БД	KB15	Fundamentals of transport equipment designs	270	9	5	LO8 LO10	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.	Engineering Mathematics, Applied Physics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	Automobile engines, Design of automobile transport enterprises
	KB16	Vehicles				LO8 LO10	Studies the design and principle of operation of vehicles; technical operation; the influence of various factors on changes in traction, energy and operational characteristics of vehicles. The teaching methods are: group work, problem situations, interactive teaching methods. The form of assessment is an oral exam.	Engineering Mathematics, Applied Physics, Structural materials in transport engineering	Fundamentals of calculation of car structures, Modern technologies in motor transport
ПД	KB17	Basics of calculating car	180	6	7	LO8 LO10	Studies the basics of the theory of mechanisms and machines, the resistance of materials, calculation and	Engineering Mathematics,	Technical diagnostics of

								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.	Applied Physics, Fundamentals of transport equipment designs	transport equipment, Design of road transport enterprises
	KB18	Mechanization and automation of loading and unloading operations				LO7		Studies the basics of complex mechanization and automation of loading and unloading operations and warehouse operations in transport; the procedure for choosing the means of mechanization and automation of these works and how to perform them; the theory of calculating the main parameters of loading and unloading machines, as well as for hydraulic, pneumatic and suspended transport. The issues of the basic principles of mechanization and automation of warehouse operations with goods transported by road, as well as methods of transshipment of these goods from narrow gauge to wide gauge, from railway to water transport and back are considered. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Hydraulics and hydraulic drive, Fundamentals of Transport Engineering Structures Applied Physics,	Modern track and construction machines, Final certification
III	KB19	Design of road transport enterprises	270	9	8	LO8		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 transport equipment designs, Fundamentals of computer modeling	Production practice 2, Final certification
	KB20	Modern track and construction machines				LO7		Studies the designs, theories and calculations of modern track and construction machines, common in road construction, repair and maintenance of the roadbed, ballasting and lifting of the track, cleaning of	Machinery and equipment for construction Machinery and mechanisms for	Production practice 2, Final certification

III	KB21	Car engines	180	6	6	rubble, assembly, disassembly and laying of the grid, compaction of the ballast prism and soil, straightening and straightening of the track, production of excavation and pile work, as well as control and measuring machines and mechanisms, specialized rolling stock of railway and automobile transport. The method of calculation and selection of the main parameters of the working bodies of modern track and construction machines is given. Interactive teaching methods are used within the discipline.	excavation work,	Fundamentals of technical operation of transport equipment, Fundamentals of calculation of car structures, Final certification		
									LO8 LO9	Fundamentals of calculation of car structures, Power plants of transport equipment
									LO10	Mechanization and automation of loading and unloading operations, Modern track and construction machines
III	KB22	Road construction	90	3	5	Study of the requirements for the railway track depending on the classification of railway lines, structural elements of the upper and lower structures of the railway track, working conditions and deformation of the railway track, standards and tolerances for the maintenance of the rail track, methods of design and calculation of the rail track, transverse profiles of the roadbed and methods of calculating the embankment for stability. The teaching methods are: lecture-press conference, problem solving, thematic colloquiums. Within the framework of the discipline, field classes are provided to the branch of the department and guest lectures by top managers.	Fundamentals of Economics and	Final certification		
						KB23	Managerial Economics	Formation of the conceptual apparatus and development of skills of economic analysis using		

	(Minor 1)						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.	Entrepreneurship, Fundamentals of Law and Anti-corruption Culture	
KB24	Time Management (Minor 2)				LO4		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
KB25	Transport Logistics (Minor)	90	3	6	LO10		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.	Vehicles, Fundamentals of computer modeling	Final certification
KB26	Computer diagnostics of cars (Minor)				LO9		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	Fundamentals of computer modeling, Fundamentals of transport equipment designs	Final certification

						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						
KB27	Technical Fundamentals of Machine Design (Minor)	90	3	7	LO8	Studies the basic principles and methods of designing track and road vehicles, design documentation, standardization in mechanical engineering, issues of invention and rationalization in the work of the designer, analysis of patent information and scientific and technical literature, technical and economic indicators of machines at the design stage, selection of optimal solutions to improve the quality of machines. Interactive teaching methods are used within the discipline. The form of assessment is a combined examination in the form of an oral and written survey.	Fundamentals of Computer modeling, Fundamentals of Transport Equipment Designs	Final certification				
KB28	Power BI Business Analytics (Minor)				LO2	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, Engineering Mathematics	Final certification				
Total		1950	68									

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на образовательную программу 6В07134 «Автомобили, путевые и строительные машины»

В представленной разработчиками АО «Академии логистики и транспорта» образовательной программе 6В07134 «Автомобили, путевые и строительные машины» охвачены все дисциплины по данному направлению с рациональным распределением часов.

Образовательная программа содержит модули, которые включают дисциплины общеобразовательного и базового циклов; профилирующих дисциплин, а так же модули, включающие циклы дисциплин, направленные на формирование дополнительных компетенций.

В образовательной программе приводятся требования, необходимые для получения результата по успешному освоению программы, и компетенции, которыми должен обладать выпускник для успешной профессиональной деятельности. В представленном каталоге элективных дисциплин описаны цели, содержание и результаты обучения.

Содержание данной образовательной программы соответствует требованиям Государственного общеобразовательного стандарта высшего образования Республики Казахстан.

Представленная программа направлена на подготовку специалистов для транспортно-эксплуатационной отрасли экономики, что отражается в требованиях к уровню образованности выпускников в виде компетенций по модулям дисциплин.

Структура предложенной образовательной программы включает перечень необходимых для изучения дисциплин, объединённых в модули с целесообразным распределением кредитов.

Исходя из вышеизложенного, предложенная образовательная программа 6В07134 «Автомобили, путевые и строительные машины» по направлению подготовки: 6В071 Инженерия и инженерное дело (бакалавриат) рекомендуется для использования в учебном процессе.

Технический директор
ТОО «Mega Drive»



Бекетов.Т.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
6B07134 «Автомобили, путевые и строительные машины»

Реализация образовательной программы «6B07134 – Автомобили, путевые и строительные машины» (ОП «АПиСМ») 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 «АПиСМ» 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 «АПиСМ» введены новые дисциплины, относящиеся к минорным программам, такие как Основы автоматизации машин и робототехники, Современные технологии на автотранспорте 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 Триботехника которые позволяют будущим выпускникам правильно распоряжаться своим временем и быть хорошим управленцем.

Цель ОП «АПиСМ» 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 «6B07134 – Автомобили, путевые и строительные машины» 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 «6B07134 – Автомобили, путевые и строительные машины» по направлению «6B071 - Инженерия и инженерное дело».

К.т.н., асоц. профессор ЕТУ
г. Алматы



Каржаубаев А.С.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу 6В07134 «Автомобили, путевые и строительные машины»

Образовательная программа бакалавриата «6В07134 – Автомобили путевые и строительные машины» 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, вузовского компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, определена последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, сформированы модули, каталог внутри вузовского компонента полностью отражают преемственность и последовательность дисциплин (например, для изучения дисциплины «Основы технологии производства и ремонта транспортной техники» 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, путевых и строительных машин.

Содержание рабочих программ учебных дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что оно соответствует компетентности модели выпускника его социализацию и адаптацию в обществе и трудовом коллективе, развитию чувств патриотизма и гражданственности, национального самосознания, допропорядочности и антикоррупционной культуры, приобретение навыков предпринимательской деятельности и финансовой грамотности, применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий в профессиональной деятельности.

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 «6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины» 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., асоц. профессор
КазНУТУ 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 «6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины» 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 автомобильной и строительнотранспортной сфере. Предлагается включить следующие дисциплины: Основы автоматизации машин и робототехники, Современные технологии на автотранспорте

- 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. 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 профессора 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 Габдулхакович – 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 Бакытжан Жарқынбекұлы 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 – Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07134 – Автомобили, путевые 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 Куаньшбек 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

ВЫСТУПИЛ: 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 специалистах, 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 Капсасайлеевич, 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, Әбдібек 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 Бақытжан Жаркынбекұлы 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.

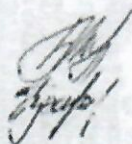
- Шингисов Б.Т.: Для включения в образовательную программу 6В07138 - Машиностроение – следующие дисциплины: «Цифровое производство и аддитивные технологии» и «Эксплуатация и ремонт технологического оборудования».

- 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: Өбдібек 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., Өділжанова Еркежан Өділжанқызы – студент гр. ТЛ-20-2к., Сарсентайұлы Айбек – магистрант гр. МП-АДТ-22-1р., Бексалов Алибек Ильгизович – магистрант гр. МН-АДТ-22-1р., Индемес Бақытжан Жарқынбекұлы 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»; Дюсенталиева Т.М. к.т.н., ассистент-профессор кафедры «СИ».

Представители с производства (онлайн): Бекетов Т.С. - Директор ТОО «МегаDrive», 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.	6В07116—Вагоны;	Подвижной состав
2.	6В07117—Локомотивы;	
3.	6В07137 – Инженерия подвижного состава	
4.	6В07118—Путевые и дорожные машины;	АТСиБЖД
5.	6В07119—Автомобили и автомобильное хозяйство	
6.	6В07138 – Машиностроение	
7.	6В11235 Безопасность жизнедеятельности и экология	
8.	6В11334 Транспортная экологистика	Строительная инженерия
9.	6В07129 Мосты, тоннели и метрополитены	
10.	6В07128 Железнодорожный путь и путевое хозяйство	
11.	6В07130 Автомобильные дороги и аэродромы	
12.	6В07131 Линейные трубопроводы	
13.	6В07321 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов	
14.	6В07322 – Строительство нефтегазовых сооружений	
15.	6В07323– Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	
16.	6В07324 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов	
17.	6В07325 — Кадастр и градостроительство	
18.	6В073 — Строительство промышленных и гражданских зданий и сооружений	
19.	6В07330 Архитектура зданий и сооружений	

ПОСТАНОВИЛИ:

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть все предложения и рекомендации работодателей, представителей студенческого актива;

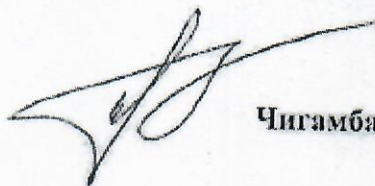
3. Представить КЭД, РУП и ОП бакалавриата, магистратуры и докторантуры для рассмотрения и утверждения на Совете института, УС Академии.

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 «Сопrotивление 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 жаңарту» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07130- Автомобильные дороги и аэродромы;
6. Автор: Баубекoв Е.Е., который представил на рассмотрение КОК-УМБ учебное пособие «Автомобиль келігі кәсіпорындарын технологиялық жобалау» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07119- Автомобили и автомобильное хозяйство;
7. Авторы: Есенгаліев 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., Сулеева 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.	Султанова Ф. И	АЛТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
2.	Амурбаев Т. К	ААТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
3.	Шамшиденов	ААТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
4.	Умармуратов С. И	АЛТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
5.	Касенов Д	ААТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
6.	Мусанбетов Р. И	ААТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
7.	Ибрагимов М.	АЛТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
8.	Ергенов А. Т	АЛТ	зав. кафедрой		<i>[Signature]</i>
9.					

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