

Joint stock company «Academy of Logistics and Transport»



APPROVED

by the decision of the academic
council of ALT

dated on 30 « 03 », 2023

(Protocol No. 13)

President-Rector
Amirgalieva S.N.



EDUCATIONAL PROGRAM

Name: 6B07118 TRAVEL AND ROAD VEHICLES

Level of training: bachelor's degree

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

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

Date of registration in the Register: 04.06. 2021

Registration number: 6B07100351

Almaty, 2023

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

1 DEVELOPED BY:

Professor ALT, Candidate of technical sciences (Coordinator)



Zhussupov K.A.

Chief Mechanic of «Almaty Zholdary» LLP



Zhunisbekov B.D.

Professor ALT, Candidate of technical sciences



Kozbagarov R.A.

Assoc.Professor, Candidate of Technical Sciences



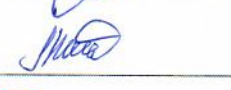
Naimanova G.T.

Teaching-assistant



Begimkulova E.A.

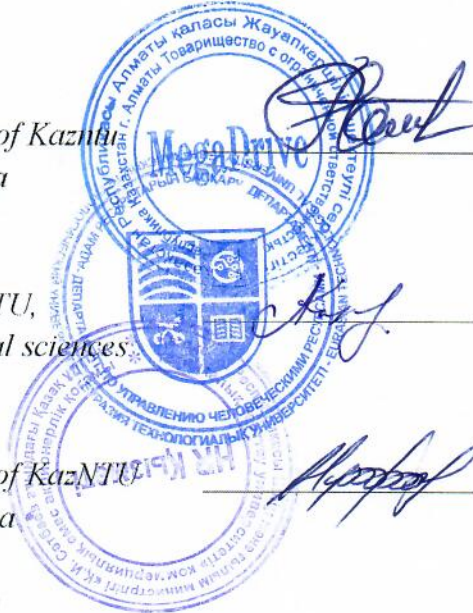
Student gr.PDM-20-1k



Tanirbergen D.

2 EXPERTS:

PhD, senior lecturer of KazNTU named after Satpayeva



Beketov T.S.

Assoc.Professor of ETU, Candidate of technical sciences



Karzhaubaev A.S.

3 REVIEWER:

PhD, senior lecturer of KazNTU named after Satpayeva



Kamzanov N.S.

4 REVIEWED AND RECOMMENDED:

Meeting of the AC (department) «Vehicles and Life Safety» Protocol № 6, « 23 » 02.2023y.



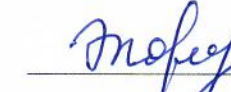
Shingisov B.T.

«Meeting of the commission for quality assurance - educational and methodical bureau», «TI» Protocol № 4, « 15 » 03.2023y.



Chigambaev T.O.

Meeting of the educational and methodological council Protocol № 4, « 29 » 03.2023y.



Zharmagambetova M.S.

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

6 UPDATED 18.04.2023

CONTENT

1. Information about the review, approval and approval of the program, developers, experts and reviewers	3
2. Normative references	4
3. Passport of the educational program	5
4. Competence model of a graduate	6
5. Matrix for correlating learning outcomes in an educational program with academic disciplines/modules	9
6. The structure of the educational program of the bachelor's degree	11
7. Working curriculum for the entire period of study	12
8. Catalog of disciplines of the university component	14
9. Catalog of elective component disciplines	19
10. Expert opinions	27
11. Reviewer's Conclusion	29
12. Letters of recommendation	30
13. Review and approval protocols	31
14. Approval sheet	36
15. Change Registration Sheet	37

2. REGULATORY REFERENCES

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

1. 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 dated March 16, 2016, by the Republican Tripartite Commission on Social Partnership and Regulation of Social and Labor Relations.

3. Sectoral qualifications framework for the sphere «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 obligatory 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 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 organizing the educational process on credit technology of education in organizations of higher and (or) postgraduate education, approved by Order of the Minister of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 152 dated April 20, 2011 (with additions and changes dated April 04, 2023 No. 145).

7. Classifier of areas for training personnel with higher and postgraduate education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 13, 2018 No. 569 (as amended and supplemented as of June 05, 2020).

8. Algorithm for 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 changes as of December 23, 2020 No. 536).

9. RI-ALT-33 «Regulations on the procedure for developing an educational program for higher and postgraduate education».

3. PASSPORT OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

№	Field name	Note
1	Registration number	6B07100351
2	Code and classification of the field of education	6B07 Engineering, Manufacturing and Civil engineering
3	Code and classification of areas of study	6B071 Engineering and engineering trades
4	Code and group of educational programs	B065 - Transport equipment and technologies
5	Name of the educational program	6B07118 – Travel and road vehicles
6	Type of educational program	Current
7	Purpose of the educational program	Training of qualified specialists with professional competencies for the railway and road industry, who take into account the increasing quality requirements of specialists in the field of design, production, operation and repair of track and road vehicles.
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Distinctive features of the educational program	No
	University partner (JEP)	-
	University partner (TDEP)	-
12	Form of study	Full-time, full-time with transfer to distance learning
13	Language of instruction	Kazakh, Russian
14	Volume of loans	241
15	Awarded Academic Degree	Bachelor of Services in Educational Program 6B07118 – Travel and road vehicles.
16	Availability of an application to the license for the direction of personnel training	№KZ12LAA00025205
17	Availability of accreditation of the educational program	Have
	Name of the accreditation body	NU «Independent Agency of accreditation and rating»
	Validity of accreditation	27.05.2021 - 26.05.2026

4. THE GRADUATE'S COMPETENCE MODEL

The purpose of the educational program: Training of qualified specialists with professional competencies for the railway and road industry, who take into account the increasing quality requirements of specialists in the field of design, production, operation and repair of track and road vehicles.

Objectives of the educational program:

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

Learning outcomes:

LO1 - To describe physical and mathematical processes and methods of theoretical and experimental research of transport equipment objects based on knowledge of natural science disciplines.

LO2 - To choose modern trends in the development of IT technology and ways of their application in professional activities.

LO3 - To use modern engineering methods to ensure life safety, labor protection and environmental protection based on the analysis of hazardous and harmful factors at track and road enterprises.

LO4 - To compare technical and economic and organizational and managerial decisions using various marketing and management methods.

LO5 - To solve technical problems of designing machine parts and assemblies based on the principles and methods of calculating the reliability of systems in the design of transport facilities.

LO6 - Analyze the results of the use of modern electrical and electronic devices on track and road vehicles and equipment, taking into account the basic laws of electrical engineering.

LO7 - To evaluate methods and means of complex technical diagnostics of structural parameters of reliability of machines on the basis of technical standards and regulatory and technical documentation.

LO8 - To substantiate the design and technological parameters and the technical condition of the nodes and aggregates of track and road equipment in order to determine their optimal use indicators.

LO9 - Compare automation and documentation design indicators, methods of variant design and optimization, workflows of robot manipulation systems, computer modeling of robotic systems, production of spare parts for vehicles during their maintenance by means of 3D printing.

LO10 - To develop technological processes of manufacturing, restoration and replacement of machine parts, operation, technical (service) maintenance and repair of mechanisms and equipment using modern means of mechanization, organization of transportation processes and road construction works, complex mechanization and automation of road (track) repair.

LO11 - To apply professional vocabulary and basic grammar to ensure professional interaction in oral and written forms in the state and foreign languages for the study of special disciplines.

LO12 - To form knowledge on socially significant processes, to apply the methods of the humanities and social sciences in the implementation of professional activities.

Field of professional activity: Track and road equipment, transport equipment and technologies.

Objects of professional activity:

- Local executive authorities in the field of railway and road transport and their regional structures;
- Organizations and enterprises of the transport industry in the field of management, operation, maintenance, repair of track and road vehicles, urban rail transport and subways, as well as industrial transport;
- Organizations and enterprises of the transport industry in the field of technologies of material-processing production in the maintenance, repair of track and road vehicles, rail urban transport, subways and industrial transport.

Types of professional activity:

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

Functions of professional activity:

- 1) Organization of operation, repair, diagnostics of track and road vehicles, 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 track and road vehicles.
- 3) Management of production processes, analysis of the results of production activities;
- 4) Management of work on the inspection and repair of track and road vehicles;
- 5) Quality control of all types of repair of track and road vehicles, 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 conditions for projects of technological, track and road machines or their components, technological processes, automation

tools using information technologies and computer programs;

10) Design of new models of track and road vehicles, its components, aggregates, equipment, technological processes, automation and protection equipment that meet the latest achievements of science and technology, safety requirements.

The list of specialist positions: master of the section (workshop) of track and road vehicles; engineer, repair engineer; traffic safety inspector of track and road vehicles, specialist in operational management of a column of brigades of track and road vehicles, traction rolling stock, brigades of special railway and road rolling stock; specialist in non-destructive testing, specialist in operational to the management of the team for the repair and maintenance of track and road vehicles, a specialist heat engineer.

Professional certificates obtained at the end of training: Locksmith for the repair of track and road vehicles, assistant driver of track and road vehicles.

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

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

- educational;
- production;
- pre-graduation.

Educational practice.

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

Production practice 1.

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

The objectives of the 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 a bachelor's professional activity in a particular production; formation of a professional position of a specialist, style of behavior, mastering professional ethics.

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

Production practice 2.

The content of industrial practice 2 is determined by the topic of the thesis (project). During the practice period, the student collects factual material about the production (professional) activities of the enterprise (organization) and uses it in the development of the graduation project (work). The practice involves working out a given problem (the topic of the thesis) on the materials of the activities of a particular enterprise (organization) with the student's independent formulation of conclusions, suggestions, recommendations, etc. In the course of practice, the student must demonstrate his knowledge and skills of a specialist, organizational skills, decision-making skills, performance discipline, responsibility, initiative.

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

The thesis (project) aims to identify and evaluate the analytical and research abilities of

the graduate and is a generalization of the results of the student's independent study of an urgent problem in the field of his chosen specialty. The comprehensive exam program reflects integrated knowledge and key competencies that meet the requirements of the labor market in accordance with the educational program of higher education.

5. MATRIX OF CORRELATION OF LEARNING OUTCOMES IN THE EDUCATIONAL PROGRAM WITH EDUCATIONAL DISCIPLINES / MODULES

№	Name of the discipline	Number of credits	Matrix for correlating learning outcomes in an 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		+										
6	Socio-Political Knowledge Module	2												+
7	Sociology	2												+
8	Culturology	2												+
9	Political science	2												+
10	Psychology	8												+
11	Physical Culture	5			+									
12	University component module	5												+
13	Ecology and life safety	5				+								
14	Scientific research methods	5												+
15	Fundamentals of Economics and Entrepreneurship	9	+											
16	Fundamentals of law and anti-corruption culture	9	+											
17	Engineering Mathematics	6		+				+					+	
18	Structural materials in transport engineering	6					+					+		
19	Theoretical mechanics	6	+				+							
20	Electrical engineering and the basics of electronics	6						+						
21	Machine parts and design basics	6					+							
22	Labor protection	6			+									
23	Educational practice	2			+					+	+	+		
24	Fluid and gas mechanics, hydraulic and pneumatic drive	6							+			+		
25	Heat engineering	6							+			+		
26	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanism	6					+							
27	Applied mechanics	6					+							

№	Name of the discipline	Number of credits	Matrix for correlating learning outcomes in an educational program with academic disciplines											
			LO1	LO2	LO3	LO4	LO5	LO6	LO7	LO8	LO9	LO10	LO11	LO12
1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3
28	Fundamentals of automation of design of track and road vehicles	9										+		
29	Technology and mechanization of loading and unloading operations	9											+	
30	Lifting and transport machines	9									+		+	
31	Metrology, standardization and certification	9								+				
32	Complex mechanization of loading and unloading operations	9											+	
33	Reliability of transport equipment	9						+						
34	Design of metal structures for track and road vehicles	6									+		+	
35	Crushing, sorting and grinding equipment	6									+		+	
36	Energy installations of transport equipment	6										+	+	
37	Machines for earthworks	9									+		+	
38	Construction machines	9									+		+	
39	Mechanical engineering technology and repair of track and road vehicles	9											+	
40	Production practice 1	3			+		+	+	+	+	+			
41	Production practice 2	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
42	Travel and road vehicles	9									+		+	
43	Mechanical equipment of road enterprises	6									+		+	
44	Technical basics of creating machines	6						+				+		
45	Construction of highways	6									+			
46	Construction of a railway track	6									+			
47	Operation of track and road vehicles	6									+		+	

№	Name of the discipline	Number of credits	Matrix for correlating learning outcomes in an educational program with academic disciplines											
			LO1	PO2	PO3	LO1	PO5	PO6	LO1	PO8	PO9	LO1	PO11	PO12
1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3
48	Complex mechanization, automation and mechano-equipment of road construction	6										+		
49	Managerial Economics (Minor)	3				+								
50	Time Management (Minor)	3				+								
51	Modern travel and road vehicles (Minor)	3											+	
52	Transport Logistics (Minor)	3											+	
53	Resource conservation in transport (Minor)	3											+	
54	PowerBI Business Analytics (Minor)	3		+										
55	Final certification	12	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. STRUCTURE OF THE BACHELOR'S EDUCATIONAL PROGRAM

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

JSC "Academy of Logistics and Transport"
CURRICULUM

Form of study: full-time

Direction of personnel training: 6B071 Engineering and engineering trades

Period of study: 4 years

Group of educational programs: B065-Transport equipment and technology

Name of the educational program: 6B07118-Travel and road vehicles



Admission: 2023

Degree: Bachelor of engineering and technology

№	Discipline code	Name of cycles and disciplines	Total labor intensity		Form of control, semester		The amount of study load, contact hours						Distribution by semester									Securing the chair																						
			in academic hours	in academic credits	Exam	KP (KR)	Total hours	Classroom			IWS			1 course		2 course		3 course		4 course																								
								lectures	practical	laboratory	IWST	IWS	1 ter	2 term	3 term	4 term	5 ter	6 term	7 term	8 term	9 term																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																						
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-İK	History of Kazakhstan	150	5	3		150	30	15		8	97			5							SGDiFV																						
1.1.2.	23-0-B-OK-FİL	Philosophy	150	5	4		150	30	15		8	97				5						SGDiFV																						
1.1.3.	23-0-B-OK-İYa	Foreign language	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								YAP																						
1.1.4.	23-0-B-OK-K(R)Ya	Kazakh (Russian) language	300	10	1,2		300		90		16	194	5	5								YAP																						
1.1.5.	23-0-B-OK-İKT	Information and Communication Technologies	150	5	1		150	30		15	8	97	5									ICT																						
1.1.6.		Socio-political knowledge module	240	8	1,2		240																SGDiFV																					
	23-0-B-OK-Sotz	Sociology																						7	15		8	30	4															
	23-0-B-OK-Kul	Culturology																						8	15		8	29																
	23-0-B-OK-Pol	Political science																						7	15		8	30																
	23-0-B-OK-Psi	Psychology																						8	15		8	29	4															
1.1.7.	23-0-B-OK-FK	Physical education	240	8	1,2,3,4		240		88		32	120	2	2	2	2							SGDiFV																					
1.2.		Component of choice	150	5			150	30	15	0	8	97	0	0	5	0	0	0	0	0	0																							
1.2.1.		Module of the component on the choice of GED	150	5	3		150	30	15	0	8	97											ATSIBZHD																					
	23-0-B-KV-EBGD	Ecology and life safety																																										
	23-0-B-KV-MNI	Scientific research methods																																		5								SGDiFV
	23-0-B-KV-OEİP	Basics of economics and entrepreneurship																																										LMT
	23-0-B-KV-OPAK	Basics of law and anti-corruption culture																																										
TOTAL FOR THE GED CYCLE			1680	56			1680	150	373	15	128	1014	21	16	12	7	0	0	0	0	0																							
2 CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD)																																												
2.1.		University component	1680	56			1620	240	225	60	64	1031	9	15	18	8	6	0	6	0	0																							
2.1.1.	23-0-B-VK-İM	Engineering Mathematics	270	9	2		270	45	45		8	172		9									Oİ																					
2.1.2.	23-0-B-VK-PF	Applied Physics	270	9	1		270	45	30	15	8	172	9										Oİ																					
2.1.3.	23-0-B-VK-OT	Labor protection	180	6	7		180	30	15	15	8	112									6		ATSİBZHD																					
2.1.4.	23-0-B-VK-EOE	Electrical engineering and the basics of electronics	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6								E																					
2.1.5.	23-0-B-VK-OKM	Fundamentals of computer modeling	180	6	2		180	30	30		8	112		6									İCT																					
2.1.6.	23-0-B-VK-KMTM	Structural materials in transport engineering	180	6	3		180	30	15	15	8	112			6								SI																					
2.1.7.	23-0-B-VK/KV-TMeh	Theoretical mechanics	180	6	3		180	30	30		8	112			6								SI																					
2.1.8.	23-0-B-VK-DMOK	Machine parts and design basics	180	6	5		180	30	30		8	112					6						ATSİBZHD																					
2.1.9.	23-0-VK-Upr	Educational Practice	60	2	4											2							ATSİBZHD																					
2.2.		Component of choice	1350	45			1350	210	210	30	48	852	0	0	6	21	9	9	6	0	0																							
2.2.1.	23-0-B-KV-ORPMM	Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms	180	6	4		180	30	15	15	8	112				6							SI																					
	23-0-B-KV-PM	Applied Mechanics																																										
2.2.2.	23-0-B-KV-MGĞGP	Fluid and gas mechanics, hydroand pneumatic drive	180	6	4		180	30	15	15	8	112				6							ATSİBZHD																					
	23-0-B-KV-Tep	Heat engineering																																										
2.2.3.	23-18-B-KV-PMPDM	Design of metal structures for track and road vehicles	180	6	7		180	30	30		8	112											ATSİBZHD																					
	23-18-B-KV-DSPO	Crushing, sorting and grinding equipment																																										
2.2.4.	23-18-B-KV-KMPRR	Complex mechanization of loading and unloading operations	270	9	6		270	45	45		8	172											ATSİBZHD																					
	23-18-B-KV-NTT	Reliability of transport equipment																																										
2.2.5.	23-18-B-KV-PTM	Lifting and transport machines	270	9	5		270	45	45		8	172											ATSİBZHD																					
	23-18-B-KV-MSS	Metrology, standardization and certification																																										
2.2.6.	23-18-B-KV-OAPPDM	Fundamentals of automated design of track and road vehicles	270	9	4		270	45	45		8	172											ATSİBZHD																					
	23-18-B-KV-TMPRR	Technology and mechanization of loading and unloading operations																																										
TOTAL BY BD CYCLE			3030	101			2970	450	435	90	112	1883	9	15	24	29	15	9	12	0	0																							

3		CYCLE OF PROFILE DISCIPLINES (PD)																		
3.1.	University component	1470	49		1260	210	195	15	40	800	0	0	0	0	6	12	18	9	4	
3.1.1.	23-18-B-VK-MZR The earth-moving machine	270	9	6	270	45	45		8	172						9			ATSIBZHD	
3.1.2.	23-0-B-VK-EUTT Energy installations of transport equipment	180	6	5	180	30	15	15	8	112					6				PS	
3.1.3.	23-18-B-VK-SM Construction machinery	270	9	7	270	45	45		8	172							9		ATSIBZHD	
3.1.4.	23-18-B-VK-PDM Track and road vehicles	270	9	8	270	45	45		8	172								9	ATSIBZHD	
3.1.5.	23-18-B-VK-TMRPDM Mechanical engineering technology and repair of track and road vehicles	270	9	7	270	45	45		8	172								9	ATSIBZHD	
3.1.6.	23-0-B-VK-PPr1 Industrial practice 1	90	3	6												3			ATSIBZHD	
3.1.7.	23-0-B-VK-PPr2 Industrial practice 2	120	4	9															4	ATSIBZHD
3.2.	Component of choice	810	27		810	135	135	0	48	492	0	0	0	0	9	6	0	6	0	
3.2.1.	23-18-B-KV-MOPDH The mechanical equipment of the enterprises of road economy	180	6	5	180	30	30		8	112					6				ATSIBZHD	
	23-18-B-KV-TOSM Technical basics of creating machines																			
3.2.2.	23-18-B-KV-EPDM Operation of track and road vehicles	180	6	8	180	30	30		8	112								6	ATSIBZHD	
	23-18-B-KV-KMAMSD Complex mechanization, automation and mechanical strength of road construction																			
3.2.3.	23-18-B-KV-UzhP Construction of a railway track	180	6	6	180	30	30		8	112						6			SI	
	23-18-B-KV-UAD Construction of highways																			
Minor Program 1 "Resource Management"																				
3.2.4.	23-0-B-UE Managerial Economics (Minor)	90	3	6	90	15	15		8	52						3			LMT	
3.2.5.	23-0-B-TL Transport logistics (Minor)	90	3	7	90	15	15		8	52							3		LMT	
3.2.6.	23-0-B-RT Resource saving in transport (Minor)	90	3	8	90	15	15		8	52								3	PS	
Minor Program 2 "Digital Competencies"																				
3.2.4.	23-0-B-TM Time -management (Minor)	90	3	6	90	15	15		8	52						3			LMT	
3.2.5.	23-0-B-SPDM Modern travel and road vehicles (Minor)	90	3	7	90	15	15		8	52							3		ATSIBZHD	
3.2.6.	23-0-B-BAPBI PowerBI Business Analytics (Minor)	90	3	8	90	15	15		8	52								3	ICT	
TOTAL for the PD cycle		2280	76		2070	345	330	15	88	1292	0	0	0	0	15	21	21	15	4	
TOTAL FOR THE THEORETICAL COURSE OF STUDY (TCS)		6990	233		6720	945	1138	120	328	4189	30	31	30	30	30	30	33	15	4	
4	19-0-B-VK-IA FINAL CERTIFICATION	240	8																8	ATSIBZHD
TOTAL FOR THE ENTIRE PERIOD OF STUDY		7230	241								30	31	30	30	30	30	33	15	12	
Additional types of training:																				
5	23-0-B-V Volunteering	30	1	1	30		10		8	12	1								ATSIBZHD	
	23-0-B-FG Financial literacy	90	3	3	90	15	15		8	52					3				LMT	

Agreed:

Vice-Rector for AD  Zharmagambetova M.

Director DAPK  Lipskaya M.

Developed by:

Director of the Institute "TI"  Chigambayev T.

Head of the Department "ATSIBZHD"  Shingisov B.

8. CATALOG OF DISCIPLINES OF THE UNIVERSITY COMPONENT

EDUCATIONAL PROGRAM 6B07118- Travel and road vehicles

Education level: bachelor's degree Training period: 4 years Year of admission: 2023

Cycle	Component	Name of the discipline	General labor intensity		Semester	Learning Outcomes	Brief description of the discipline	Prerequisites	Postrequisites
			in academic hours	in academic credits					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BD	UC1	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 education in mathematics	Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Electrical Engineering and fundamentals of electronics, Reliability of transport equipment
BD	UC2	Applied Physics	270	9	1	LO1	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, be able to simulate physical situations using computer technology and ideas about the modern natural-science picture of the world. As part of the discipline, settlement and graphic work is performed. Labs are performed on the Coursera platform. Methods of active learning - teamwork, "brainstorming".	Basic school education in physics	Engineering mathematics, Structural materials in transport engineering, Theoretical mechanics, Machine parts and design basics, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Electrical Engineering and fundamentals of electronics, Reliability of transport equipment

BD	UC3	Structural materials in transport engineering	180	6	3	LO5, LO10	<p>The discipline studies the structure, properties and labeling of metals and non-metallic materials, methods of their application and principles of processing materials 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, the computational and graphical method are used.</p> <p>Training of specialists on the theoretical and practical foundations of safety, safety 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.</p>	Engineering Mathematics, Applied Physics	<p>Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Applied Mechanics, Machine parts and design basics</p>
BD	UC4	Labor protection	180	6	7	LO3	<p>Ecology and life safety</p>	<p>Travel and road vehicles, Operation of track and road vehicles</p> <p>Complex mechanization, automation and mechanical equipment of road construction</p> <p>Production practice 1</p>	
BD	UC5	Fundamentals of computer modeling	180	6	2	LO2, LO6, LO11	<p>Competencies are formed on the purpose of modeling tools, hardware and software tools, as well as in the development of object models for various purposes, as well as the programming languages Python, Java, etc. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, the calculation-analytical method, the case-task method, game methods are used.</p>	<p>Basic knowledge in computer science, Information and communication technologies</p>	<p>Fundamentals of design of track and road vehicles</p> <p>Design of metal structures for track and road vehicles</p> <p>Power BI Business Analytics</p>
BD	UC6	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 problems that one has to face in professional activity. Methods of active training – execution and protection of individual calculation and graphic works.</p>	<p>Applied Physics, Engineering Mathematics Fundamentals of computer modeling</p>	<p>Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Applied Mechanics, Machine parts and design basics</p>

BD	UC7	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>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 measurement tools and results, and carry out verification of electrical measuring devices. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, computational and analytical method, and the method of case tasks are used.</p> <p>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.</p>	<p>Engineering mathematics, Structural materials in engineering</p> <p>Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Applied Mechanics</p>	<p>Complex mechanization of loading and unloading operations</p> <p>Reliability of transport equipment</p> <p>Machines for earthworks</p> <p>Production practice 1</p>
BD	UC8	Electrical engineering and the basics of electronics	180	6	3	LO6	<p>Applied Engineering Mathematics</p> <p>Physics, Mechanics</p>	<p>Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Applied Mechanics, Machine parts and design basics</p> <p>Energy installations of transport equipment</p>	
BD	UC9	Educational practice	60	2	4	LO3, LO8, LO9, LO10	<p>Fundamentals of computer modeling</p>	<p>All disciplines of DB and PD cycles, Methods of scientific research</p>	
PD	UC10	The earth-moving machine	270	9	6	LO8, LO10	<p>Energy installations of transport equipment</p> <p>Lifting and transport machines</p> <p>Metrology,</p>	<p>Construction machines</p> <p>Track and road machines</p> <p>Operation of track and road vehicles</p>	

PD	UC11	Construction machinery	270	9	7	LO8, LO10	<p>machines for earthmoving, features of work and methods of calculation of operating parameters, machines and increasing their productivity. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods are used.</p> <p>Studies general information about construction machines; transport and lifting-transport machines; machines for preparatory and excavation works; equipment of enterprises producing construction materials; the main types of construction machines, their purpose and principles of operation, the choice of optimization of operating modes under specified operating conditions for maximum efficiency. Interactive teaching methods are used.</p>	<p>Machines for earthworks</p> <p>Reliability of transport equipment</p> <p>Complex mechanization of loading and unloading operations</p>	<p>Travel and road vehicles, Operation of track and road vehicles</p> <p>Complex mechanization, automation and mechanical equipment of road construction</p> <p>Final certification</p>
PD	UC12	Energy installations of transport equipment	180	6	5	LO 9, LO10	<p>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.</p>	<p>Applied physics, Machine parts and OK, Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Electrical Engineering and fundamentals of electronics</p>	<p>Machines for earthworks, Design of metal structures for track and road vehicles</p> <p>Travel and road vehicles</p>
PD	UC13	Track and road vehicles	270	9	8	LO8, LO10	<p>The discipline studies general information about machines and equipment for the construction and maintenance of railways and highways, types and designs of track and road vehicles, specialized rolling stock, methods for determining technical parameters and their structural and operational characteristics, ways to solve specific problems that arise in practice. Interactive teaching methods are used within the discipline.</p>	<p>Energy installations of transport equipment</p> <p>Lifting and transport machines</p> <p>Construction machines</p> <p>Machines for earthworks</p>	<p>Production practice 2</p> <p>Final certification</p>
PD	UC14	Mechanical engineering technology and repair of track and road vehicles	270	9	7	LO10	<p>Studies the technological processes of manufacturing blanks and parts of track and road machines, modern methods of restoring parts, repair methods for various types of destruction, calculation and design of production and repair processes using modern</p>	<p>Machines for earthworks</p> <p>Reliability of transport equipment</p> <p>Complex mechanization of</p>	<p>Travel and road vehicles, Operation of track and road vehicles</p> <p>Production practice 2</p> <p>Final certification</p>

							information technologies, design methods and tools, basic regulatory and technical documentation for the repair of track and road machines. Interactive teaching methods are used within the discipline.	loading and unloading operations	
PD	UC15	Production practice 1	90	3	6	LO3 LO5- LO9	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 the process of mastering the bachelor's program. It is conducted in the practice bases at enterprises according to this educational program. Form of control - report protection	Basic and profile disciplines of the EP	Methods of scientific research, Final certification
PD	UC16	Production practice 2	120	4	9	LO2- LO10	The purpose of the practice for bachelors is to ensure the relationship between the theoretical knowledge gained during the assimilation of the chosen educational program and practical activities. The objectives of this practice are to consolidate and deepen the theoretical knowledge gained by students in the learning process, to collect information for writing a final qualifying work, to study best practices at the enterprise, as well as to gain experience in independent research work, mastering various methods of scientific work. It is conducted in the practice bases at enterprises according to this educational program. Form of control - report protection	Profile disciplines of the EP	Methods of scientific research, Final certification
PD		Final certification	240	8		LO1- LO12	The objectives of the thesis are to identify the degree of assimilation of the content of the educational program by the bachelor, to check his readiness for independent activity in the direction of the educational program, to consolidate and deepen the practical skills acquired as a result of teaching the disciplines of the EP. It also provides for the passing of a comprehensive exam.	Cycle of general education disciplines, Cycle of basic disciplines, Cycle of majoring disciplines	Final certification
Total:			3390	113					

9. CATALOG OF DISCIPLINES OF THE COMPONENT BY CHOICE

EDUCATIONAL PROGRAM

6B07118 - Travel and road vehicles

Education level: bachelor's degree

Training period: 4 years

Year of admission: 2023

Cycle	Component	Name of the discipline	General labor intensity		Semester	Learning Outcomes	Brief description of the discipline	Prerequisites	Postrequisites
			in academic hours	in academic credits					
GED	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	CC1	Scientific research methods				LO12	Obtaining theoretical and applied knowledge by students on the methods of scientific research of problems in the field of study, training of specialists with the skills of cognitive activity in the field of science, the formation of 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
	CC2	Ecology and life safety	150	5	3	LO3	The study of the basic environmental concepts, environmental problems and approaches to their solution, sources and types of environmental pollution by enterprises, the principles of standardizing 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).	Basic school knowledge of ecology	Labor protection
	CC3	Basics of law and anti-corruption culture	150	5	3	LO12	Improving the public and individual legal awareness and legal culture of students, as well as the formation of a system of knowledge and civil position to combat corruption as an anti-social 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,	Socio-political knowledge module	Managerial Economics, Time Management

CC12	Reliability of transport equipment							LO5	The distribution of the causes of changes in the technical condition of transport equipment, its problems of reliability of transport equipment and its properties, ensuring the reliability of motor vehicles, functional and quantitative indicators of reliability of technical elements and systems, tasks for predicting the condition of machines, its diagnostics, ensuring the operability of machines, the basic laws of resource allocation and calculations of reliability indicators of machines. Studies the definition of the parameters of the law. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Energy installations of transport equipment Lifting and transport machines Metrology, standardization and certification	Construction machines Track and road machines Operation of track and road vehicles
CC13	Lifting and transport machines							LO8 LO10	Considers general information about lifting and transport machines, their parts and assembly units, lifting and transporting machines, general devices and work processes, design and operational characteristics, the basics of the methodology for selecting braking and stopping devices, the methodology for selecting engines, gearboxes, lifting devices. The discipline uses interactive teaching methods, open and closed tests.	Applied physics, Machine parts and OK, Fundamentals of strength calculation of machines and mechanisms, Electrical Engineering and fundamentals of electronics	Machines for earthworks, Design of metal structures for track and road vehicles Travel and road vehicles
BD	Metrology, standardization and certification			270	9	5		LO7	The discipline studies the importance and role of standardization, metrology and certification in the field of transport equipment, systems of units of physical quantities, the state system for ensuring the uniformity of measurements, measurement methods and means, standards and verification schemes, metrological characteristics of measuring instruments, the structure and tasks of the state metrological service, the organization of verification activities, evaluation and indicators of product quality, stages and prospects for the development of standardization, the state system of standardization, normative documents on international standardization, certification systems, state and industry standardization. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Applied physics, Machine parts and OK, Fundamentals of strength calculation of machines and mechanisms, Electrical Engineering and fundamentals of electronics	Machines for earthworks, Design of metal structures for track and road vehicles Travel and road vehicles
CC14	Fundamentals of automated design of track and							LO9	The study of the methodology of computer-aided design; automation of design engineering; the main issues of computer-aided design systems are considered: structure, principles of construction, technical means, information and projection	Engineering mathematics, Structural materials in transport engineering Theoretical mechanics	Machine details and OK Technical basics of creating machines Metrology, standardization and

						support, focused on the design of objects of track and road machines, training in practical work with the creation of 3D models of machine components with modern CAD using computer technologies (AutoCAD, Solid Works etc.) and 3D printing. Interactive teaching methods - game methods.	Electrical engineering and the basics of electronics	certification Complex mechanization, automation and mechano-equipment of road construction
						Studies the technology of loading and unloading operations on transport, types and designs of loading and unloading machines, equipment, pneumatic, hydraulic and suspended transport, the theory of their calculation, methods of determining the main indicators for the selection of types of technologies in the design of complex mechanization and automation of loading and unloading operations and warehouse operations, technological processes with the main cargo transported by rail. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Engineering mathematics, Structural materials in transport engineering Theoretical mechanics Electrical engineering and the basics of electronics	Machine details and OK Technical basics of creating machines Metrology, standardization and certification Complex mechanization, automation and mechano-equipment of road construction
						The basic information about the purpose, scope, device, working processes and technological capabilities of mechanical equipment used in the road sector, general information about crushed materials and grinding machines, about machines for sorting and washing stone materials, machines for working with concrete and mortar, machines for working with asphalt concrete pavement is presented. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Applied Physics, Machine Parts and design basics Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Electrical Engineering and fundamentals of electronics	Machines for earthworks, Design of metal structures for track and road vehicles Travel and road vehicles
						Studies the basic principles and methods of designing track and road machines, 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.	Applied Physics, Machine Parts and design basics Fundamentals of calculating the strength of machines and mechanisms, Electrical Engineering and fundamentals of electronics	Machines for earthworks, Design of metal structures for track and road vehicles Travel and road vehicles
						The discipline studies the main provisions and indicators of reliability of transport equipment, operation and maintenance of machines for the repair of the roadbed, control of the condition of	Energy installations of transport equipment Lifting and transport machines	
road vehicles								
	Technology and mechanizati on of loading and unloading operations	270	9	4		LO10		
CC16								
	The mechanical equipment of the enterprises of road economy							
CC17								
PD		180	6	5				
	Technical basics of creating machines							
CC18								
PD	Operation of track and road vehicles	180	6	8		LO8 LO10		

						parts and assemblies of machines, the theory of work processes, design and methodology for calculating the main parameters of track and road machines, planning of operation, maintenance of machines, technology for the introduction into operation of complexes of machines for repair, current the content of the operated path. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Construction machines for earthworks	Production practice 2 Final certification
						The discipline studies the rules and methods of developing design solutions for complex mechanization and automation of construction works based on a systematic approach, extensive use of economic and mathematical methods, modeling and application of electronic computers, technological operations, processes of mechanization, automation and mechanical strength of road construction. Interactive teaching methods are used within the discipline.	Energy installations of transport equipment Lifting and transport machines Construction machines for earthworks	Production practice 2 Final certification
	CC20	Complex mechanization, automation and mechanical strength of road construction				LO9 LO10		
						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.	Energy installations of transport equipment Lifting and transport machines Metrology, standardization and certification	Construction machines Track and road machines Operation of track and road vehicles Production practice 2
PD	CC21	Construction of a railway track	180	6	6	LO8		
						Familiarization with the technology construction of highways and airfields, methods of control to ensure production, management of technological processes that meet the requirements of standards and regulatory documents, development of technical documentation on compliance with technologies during the construction and operation of transport facilities. Within the framework of the discipline, interactive teaching methods, computational and analytical method are used.	Energy installations of transport equipment Lifting and transport machines Metrology, standardization and certification	Construction machines Track and road machines Operation of track and road vehicles Production practice 2
	CC22	Construction of highways				LO8		

PD	CC23	Managerial Economics (Minor)	90	3	6	LO4	<p>Formation of the conceptual apparatus and development of economic analysis skills using modern models and laws of economic science, consideration of economic problems and tasks facing the head of the company. The study of this discipline will allow students to gain and develop knowledge in the field of analytical research of economic, technological and technical parameters of an enterprise, and will also allow them to master the skills of applying special methods of economic justification of management decisions and assessing their consequences. Active learning methods are used - situational tasks, case method.</p>	<p>Fundamentals of economics and entrepreneurship, Fundamentals of law and anti-corruption culture</p>	Final certification
	CC24	Time - management (Minor)				LO4	<p>Formation of students' general ideas about the essence and types of time management, principles and methods of time resource management for more successful professional activities. Active learning methods are used - situational tasks, case method.</p>	<p>Fundamentals of economics and entrepreneurship, Fundamentals of law and anti-corruption culture</p>	Final certification
PD	CC25	Transport logistics (Minor)	90	3	7	LO10	<p>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.</p>	<p>Machines for earthworks Reliability of transport equipment Complex mechanization of loading and unloading operations</p>	<p>Managerial economics Travel and road vehicles, Production practice 2 Final certification</p>
	CC26	Modern travel and road vehicles (Minor)				LO10	<p>Studies the designs, theories and calculations of modern track and road machines, common in road construction, repair and maintenance of the roadbed, ballasting and lifting of the track, cleaning of 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</p>	<p>Machines for earthworks Reliability of transport equipment Complex mechanization of loading and unloading operations</p>	<p>Operation of track and road vehicles, Track and road vehicles, Production practice 2 Final certification</p>

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
6B07118 – Путевые и дорожные машины

Обучение бакалавров по образовательной программе «6B07118 – Путевые и дорожные машины» (ОП «ПДМ») 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 «ПДМ» определен перечень всех учебных дисциплин обязательного компонента и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Актуально изучение вопросов экологической обстановки и обеспечение условий безопасной трудовой деятельности в ТОО «MegaDrive».

Образовательные траектории разработаны в соответствии с запросами дорожно-транспортной отрасли.

Очень актуально изучение дисциплин «Технические основы создания машин», «Строительные машины» и «Эксплуатация путевых и дорожных машин», охватывающих вопросы проведения расчетно-проектных работ по созданию и модернизации конструкций машин, технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта путевых и дорожных машин.

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

В целом, представленная на экспертизу образовательная программа «6B07118 – Путевые и дорожные 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 «6B07118 – Путевые и дорожные машины» по направлению «6B071 - Инженерия и инженерное дело».

Директор
ТОО «MegaDrive»



Бекетов Т.С.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
на образовательную программу
6B07118 – Путевые и дорожные машины

Реализация образовательной программы «6B07118 – Путевые и дорожные машины» (ОП «ПДМ») 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 «ПДМ» 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 дорожно-транспортной отрасли.

Необходимо отметить, что в разработанной ОП «ПДМ» введены новые дисциплины, относящиеся к минорным программам, такие как Современные путевые и дорожные машины (Минор), Транспортная логистика (Минор), Ресурсосбережение на транспорте (Минор), что является большим преимуществом при получении профессиональных знаний в области проектирования, производства, эксплуатации и ремонта путевых и дорожных машин железнодорожной и автодорожной отраслей.

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

Цель ОП «ПДМ» 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 «6B07118 – Путевые и дорожные 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 «6B07118 – Путевые и дорожные машины» по направлению «6B071 - Инженерия и инженерное дело».

К.т.н., ассоц. профессор ЕТУ
г.Алматы



Каржаубаев А.С.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу
по направлению подготовки 6В07118 – Путевые и дорожные машины

Образовательная программа бакалавриата «6В07118 – Путевые и дорожные 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 и компонента по выбору, трудоемкость каждой учебной дисциплины в кредитах, последовательность их изучения, виды учебных занятий и формы контроля. Каталог элективных дисциплин, Каталог внутривузовского компонента полностью отражают преемственность дисциплин (например, для изучения дисциплины «Основы автоматизации проектирования путевых и дорожных машин» изучаются дисциплины «Основы компьютерного моделирования» и «Информационно-коммуникационные технологии» и т.д.).

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

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

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

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

Заключение:

В целом, рецензируемая образовательная программа «6В07118 – Путевые и дорожные 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:

**PhD, старший преподаватель
КазНТУ им. К.Сатпаева
(Satbayev University)**



Камзанов Н.С.

13. PROTOCOLS OF REVIEW AND APPROVAL

АКАДЕМИЯ ЛОГИСТИКИ И ТРАНСПОРТА

ПРОТОКОЛ №6

заседания Академического комитета по образовательным программам и ведущих 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: Баубекоев Е.Е., Тойлыбаев А.Е., Жусупов К.А., Козбагаров Р.А., Есенгалиев М.Н., Копенов Б.Т., Имангалиева А.К., Найманова Г.Т., ассистент профессоры Калиев Е.Б., Бимагамбетова Л.Н., сениор-лекторы: Торгаев А.А., Курмашев Б.Б., Бегимкулова Э.А., Токтамысова Т.Р., специалист Куанышбаева А.М.

Представители с производства: Ибраимжанов Жанат 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 Жаркынбекұлы гр. МН-АДТ-22-1р.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

По первому вопросу

ВЫСТУПИЛ: Зав. кафедрой «АТС и БЖД» Шингисов Б.Т. предложил рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура, по действующим ОП кафедры «АТС и БЖД»:
Бакалавриат: ОП 6В07118 – 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 Куанышбек Турганбекович – Главный менеджер АО НК «Қазақстан темір жолы» – который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП 6В11236- Охрана труда и защита окружающей среды на транспорте, как актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил оставить без изменений.

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

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

ВЫСТУПИЛ: Представитель работодателей, член АК ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины, главный инженер ТОО «Алматы жолдары» Жунисбеков Бейбитбек Даулетбакович, который охарактеризовал Компетентностную модель выпускника по ОП 6В07134 – Автомобили, путевые и строительные машины, актуальную и отвечающую требованиям рынка труда и предложил 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 Каппасайлеевич, который предложил увеличить количество кредитов отводимых на все профилирующих дисциплины, а также увеличить количество кредитов для прохождения производственной практики для бакалавриата.

ВЫСТУПИЛА: Обучающиеся члены АК ОП 6В07138-Машиностроение, Өбдібек 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. Считаю 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 Жарқынбекулы гр. МН-АДТ-22-1р. Считаю 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».

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

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

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

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

Председатель

Секретарь



Шингисов Б.Т.

Куанышбасва А.М.

АКАДЕМИЯ ЛОГИСТИКИ И ТРАНСПОРТА

Протокол №7

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

г. Алматы

15 марта 2023г.

Председатель: Чигамбаев Т.О.

Секретарь: Утепова А.У.

Присутствовали:

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

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

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

ПОВЕСТКА ДНЯ:

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

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

По вопросу состояния выполнения дипломных работ предлагаем 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.	6B07116—Вагоны;	Подвижной состав
2.	6B07117—Локомотивы;	
3.	6B07137 – Инженерия подвижного состава	
4.	6B07118—Путевые и дорожные машины;	АТСиБЖД
5.	6B07119—Автомобили и автомобильное хозяйство	
6.	6B07138 – Машиностроение	
7.	6B11235 Безопасность жизнедеятельности и экология	
8.	6B11334 Транспортная экологистика	
9.	6B07129 Мосты, тоннели и метрополитены	
10.	6B07128 Железнодорожный путь и путевое хозяйство	
11.	6B07130 Автомобильные дороги и аэродромы	
12.	6B07131 Линейные трубопроводы	
13.	6B07321 – Строительство мостов, тоннелей и метрополитенов	
14.	6B07322 – Строительство нефтегазовых сооружений	
15.	6B07323– Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство	
16.	6B07324 – Строительство автомобильных дорог и аэродромов	
17.	6B07325 — Кадастр и градостроительство	
18.	6B073 — Строительство промышленных и гражданских зданий и сооружений	
19.	6B07330 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 «Сопротивление материалов» на казахском языке для обучающихся образовательных программ 6В07116- Вагоны, 6В07117-Локомотивы, 6В07118-Путевые и дорожные машины, 6В07119-Автомобили и автомобильное хозяйство, 6В07108-Автоматизация и управление;

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

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

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

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

9. Авторы: Туркебаев М.Ж., 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;

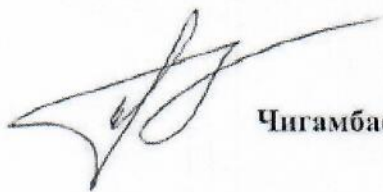
11. Автор: Ибраев Ж.С., который предоставил на рассмотрение КОК-УМБ методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Основы надежности подвижного состава» на казахском языке для обучающихся образовательной программы 6В07117-Локомотивы;

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.

15. CHANGES REGISTRATION SHEET

№	Section, paragraph document	Type of change (replace, cancel, add)	Number and date notices	Change made	
				Date	Surname and initials, signature, position