

**Joint Stock Company «Academy of Logistics and Transport»**



**I APPROVED**  
decision of US ALT from  
«30» March 2023 (Protocol №13)  
President-Rector  
Amirgalieva S.N.

**EDUCATIONAL PROGRAM**

**Name: 8D7165 – TRANSPORT FACILITIES**

**Level of training: doctoral studies (PhD)**

**Code and classification of areas of training: 8D071 – Engineering and engineering**

**Code and group of educational programs: D104-Transport, transport equipment and technology**

**Registration date in the Register: 06/14/2021**

**Registration number: 807100094**

**Almaty, 2023**


## CONTENT

1. Information about consideration, approval and approval of the program, developers and experts .....	3
2. Normative references .....	4
3. Passport of the educational program .....	5
4. Competency model graduate .....	6
5. Matrix for correlating learning outcomes according to the educational program with academic disciplines/modules .....	8
6. Structure of the doctoral education program.....	9
7. Curriculum for the entire period of study .....	10
8. Catalog of disciplines of the university component .....	11
9. Catalog of optional component disciplines .....	12
10 Expert opinions .....	14
11 Approval sheet.....	20
12 Change registration sheet .....	21


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

## DEVELOPED:


Head of the Department of «Construction Engineering» assistant prof. AliT



(signature)



(signature)



(signature)

Ismagulova S.O.

Director of «Geo LLPTrack»  
Ph.D., docent

Nusupov D.K.

Assist.Prof . ALiT

Tulemisov T.Zh.

Assist.Prof . ALiT

Karibaeva G.B.

Student of group MN-ITI-21-1

Konysbai A.D.

## EXPERTS:

D.t.s., Professor, presenter

Researcher (signature)

JSC KazdorNII \_



(signature)



(signature)

Shalkarov A.A.

Aidarbekov E.K.

P.h.D., presenter

Researcher

JSC KazdorNII \_

## REVIEWER

D.t.s., Professor of the Department

«Construction and

Construction Materials»

Institute of Architecture and

construction of KazNTU

them. K. Satpayeva



(signature)



Shayakhmetov S.B.

## REVIEWED AND RECOMMENDED:

Meeting of JSC «SI»

Protocol №6 , «15» 03. 2023

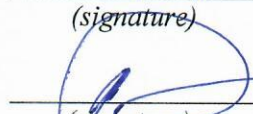


(signature)

Ismagulova S.O.

Meeting of KOC-UMB «TI»

Protocol №7 , «15» 03. 2023



(signature)

Chigambaev T.O.

UMC meeting

Protocol № 4a, «29» 03. 2023



(signature)

Zharmagambetova M.S

**APPROVED** by the decision of the Academic Council dated March 30, 2023. №13

**UPDATED** 08/04/2023

## 2. REGULATORY REFERENCES

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

1. Law of the Republic of Kazakhstan «On Education» dated July 27, 2007 № 319-III (as amended and supplemented as of January 8, 2021).

2. 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. Industry qualifications framework for the field of Education, approved by the Minutes of the meeting of the industry 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 № 3.

4. State mandatory standard for postgraduate education (Appendix 8 to the order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 № 604 with amendments and additions as of May 5, 2020).

5. Qualification directory for 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 December 30, 2020 №. 553.

6. Professional standard «Teacher», approved by Order of the Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken» № 133 dated June 8, 2017.

7. Professional standard «Science», project of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken».

8. Rules for organizing the educational process in credit technology of education, approved by Order of the Minister of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan № 152 dated April 20, 2011 (with additions and amendments dated October 12, 2018 № 563).

9. Classifier of areas of training for 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 № 569 (with amendments and additions as of June 5, 2020).

10. Algorithm for inclusion and exclusion of educational programs in the Register of educational programs of higher and postgraduate education, approved by Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated December 4, 2018 № 665 (with additions and changes as of December 22, 2020).

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

12. Professional standard: «Development of construction projects», approved №. 256 of December 20, 2019.

13. Professional standard: «Construction of roads and highways», approved № 256 of December 20, 2019.

14. Professional standard: «Construction of bridges and tunnels», approved № 256 of December 20, 2019.

### 3. PASSPORT OF THE EDUCATIONAL PROGRAM

№	Field name	Note
1	Registration number	807100094
2	Code and classification of field of education	8D07 – Engineering, manufacturing and construction industries
3	Code and classification of areas of training	8D071 – Engineering and Engineering
4	Code and group of educational programs	D104 - Transport, transport equipment and technologies
5	Name of educational program	8 D 07165 -T transport facilities
6	Type of OP	Activ
7	Purpose of the OP	Training of highly qualified scientific, pedagogical and managerial personnel with innovative and professional competencies and skills to solve current and production problems of transport facilities.
8	ISCED level	8
9	Level according to NQF	8
10	ORK level	8
11	Distinctive features of the OP	No
	Partner university (SOP)	
	Partner university (DDOP)	
12	Form of study	full-time
13	Language of instruction	Kazakh, Russian
14	Volume of loans	180
15	Academic degree awarded	Doctor of Philosophy PhD in educational program 8D07165 - Transport structures
16	Availability of an annex to the license for the direction of personnel training	KZ12LAA00025205(003)
17	Availability of EP accreditation	
	Name of accreditation body	
	Validity period of accreditation	

#### 4. COMPETENCE MODEL OF THE GRADUATE

##### **Objectives of the educational program:**

1. Promoting the development of the graduate's ability to:
  - 1) apply knowledge, understanding, and problem-solving ability to new or unfamiliar situations within the contexts and frameworks of broader (or interdisciplinary) areas related to the field of study;
  - 2) demonstrate knowledge, skills, and abilities that provide foresight and preliminary assessment of research results;
  - 3) formation of skills and abilities to implement a specific scientific process , experiment, experience ;
  - 4) developing high-level skills in working with primary and secondary sources, with special attention paid to the ability to analyze and highlight problematic aspects;
  - 5) continue studying independently;
2. Promoting the formation of graduates' readiness to:
  - 1 ) be able to conduct scientific research that can contribute to the development of main pipelines and the road industry;
  - 2) demonstrate the presence of a significant amount of scientific knowledge, acquired systematically and reflecting the current state of science and practice in the fieldmain pipelines and road industry;
  - 3) demonstrate the ability to develop and implement projects to create new knowledge or practical proposals in current areasmain pipelines and road industry;
  - 4) demonstrate a detailed understanding of the scientific methods used for scientific research.

##### **Learning outcomes:**

- PO1** – Reproduce academic and scientific texts of various genres with original research papers in publications of various levels.
- PO2** – To investigate the applied problems of transport infrastructure objects using the methods of scientific research and diagnostics to assess their technical condition.
- PO3** – Critically analyze, evaluate and synthesize new and complex ideas in the study of the strength and reliability of transport structures
- PO4** – To solve theoretical, experimental and applied problems with the help of modern methods of scientific research.
- PO5** – Conduct inspection and testing of transport facilities
- PO6** – Design transport systems using the regulatory and technical framework and innovative technologies in the field of transport facilities.

**Area of professional activity:** transport structures and road industry.

**Objects of professional activity:** organizations of higher and postgraduate professional education, research and design institutions, bureaus, companies, firms and organizations (enterprises), road industry.

##### **Types of professional activities:**

- organizational and managerial;
- production, technological and operational;
- calculation and design;
- scientific research;
- scientific and pedagogical ;
- legal, expert and consulting.

**Functions of professional activity:**

- 1) design, organization of enterprises (and/or their structural divisions) for the production of building materials and structures for transport facilities ;
- 2) optimization of compositions, properties of manufactured products, operating modes of technological equipment;
- 3) organization and implementation of measures to ensure the stability and efficiency of technological processes of an existing enterprise in the transport industry ;
- 4) development of technological processes, performance of technological calculations of production, preparation of technical regulatory documentation (enterprise standards), products and structures in transport facilities.
- 5) management of transport industry enterprises or their structural divisions;
- 6) organization, planning and implementation of scientific research and experimental research work ;
- 7) carrying out experimental research and computational and experimental work to improve the quality indicators of manufactured products, improvement and introduction of new technologies;
- 8) teaching disciplines in educational institutions of the relevant profile.

**List of specialist positions:**

- Researcher;
- professor, associate professor;
- researcher, teacher-researcher;
- specialists in the transport industry.

**Professional certificates received upon completion of training:** not provided.

**Requirements for previous level of education:** Master's degree in scientific and pedagogical direction .

**5. MATRIX FOR CORRELATION OF LEARNING RESULTS IN THE EDUCATIONAL PROGRAM WITH ACADEMIC DISCIPLINES/MODULES**

№.	Name of the discipline	Amount of credits	Matrix for correlating learning outcomes in the educational program with academic disciplines					
			PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
1	2	4	5	6	7	8	9	10
1	Academic writing	4	+					
2	Research Methods	6		+	+	+		
3	Diagnostics and evaluation of the technical condition of artificial structures	5			+			
4	Inspection and testing of transport structures	5			+			
5	Fundamentals of scientific experiments	5		+	+	+		
6	Investigation of the stress-strain state of transport structures	5					+	
7	Development of new structures and structural elements of transport structures	5						+
8	Teaching practice	10	+	+				
9	Research practice	10		+	+	+	+	+
10	Doctoral student's research work	123		+	+	+	+	+
11	final examination	12		+	+	+	+	+



## 6. STRUCTURE OF THE DOCTORAL STUDY PROGRAM

№	Name of cycles of disciplines and activities	Total labor intensity	
		in academic hours	in academic credits
<b>1.</b>	<b>Theoretical training</b>	<b>1350</b>	<b>45</b>
<b>1.1.</b>	<b>Cycle of basic disciplines (BD)</b>	<b>750</b>	<b>25</b>
<b>1)</b>	<b>University component</b>	<b>300</b>	<b>10</b>
	Academic writing	120	4
	Scientific Research Methods	180	6
<b>2)</b>	<b>Component of choice</b>	<b>150</b>	<b>5</b>
	Diagnosics and testing of transport structures	150	5
	Inspection and testing of transport structures		
<b>3)</b>	<b>Teaching practice</b>	<b>300</b>	<b>10</b>
<b>1.2.</b>	<b>Cycle of major disciplines (PD)</b>	<b>600</b>	<b>20</b>
<b>1)</b>	<b>University component</b>	<b>150</b>	<b>5</b>
	Study of scientific experiments	150	5
<b>2)</b>	<b>Component of choice</b>	<b>150</b>	<b>5</b>
	Study of the stress-strain state of transport structures	150	5
	Development of new designs and structural elements of transport structures		
<b>3)</b>	<b>Research practice</b>	<b>300</b>	<b>10</b>
<b>2.</b>	<b>Doctoral student research work (RRD)</b>	<b>3690</b>	<b>123</b>
	Doctoral student research work , including internship and doctoral dissertation	3690	123
<b>3</b>	<b>Additional types of training (ADE)</b>		
<b>4</b>	<b>Final certification (IA)</b>	<b>360</b>	<b>12</b>
	Writing and defending a doctoral dissertation	360	12
	<b>Total</b>	<b>5400</b>	<b>180</b>

JSC "Academy of Logistics and Transport"

SYLLABUS

Full-time form of education  
Duration of training: 3 years

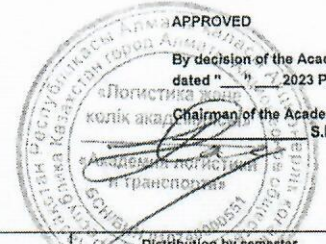
Direction of training(profile):  
8D071 – Engineering and Engineering

Group of educational programs:  
D310 - Transport structures

Educational program:  
8D07165 - Transport structures

Admission: 2023

Degree: PhD



№	Discipline code	Name of cycles and disciplines	Total labor intensity		Control form, semester	Volume of teaching load, contact hours						Distribution by semester						Assignment to the department		
			in academic hours	in academic credits		Exam	KP (KR)	Total hours	Classroom			SRO		1 course		2nd year			3rd year	
					lectures				practical	laboratory	SROP	SRO	1st sem.	2nd sem.	3 sem.	4 sem.	5 sem.		6th sem.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
<b>1. CYCLE OF BASIC DISCIPLINES (BD):</b>																				
<b>1.1. University component:</b>																				
1.1.1.	23-0-D-VK-AP	Academic letter	120	4	1		120		45		8	67	4							YAP
1.1.2.	23-0-D-VK-MNI	Scientific Research Methods	180	6	1		180	30	15	15	8	112	6							SI
1.1.3.	23-0-D-VK-PedPr	Teaching practice	300	10	2		300						10							SGDiFV
<b>Total:</b>			600	20	3	0	600	30	60	15	16	179	10	10	0	0	0	0	0	
<b>1.2. Component of choice:</b>																				
1.2.1.	23-58-D-KV-DOTSIS	Diagnostics and assessment of the technical condition of artificial structures	150	5	1		150	30	15		8	97	5							SI
	23-65-D-KV-OITS	Inspection and testing of transport structures																		
<b>Total:</b>			150	5	1	0	150	30	15	0	8	97	5	0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL for the database cycle:</b>			750	25	4	0	750	60	75	15	24	276	15	10	0	0	0	0	0	
<b>2. CYCLE OF MAIN DISCIPLINES (PD):</b>																				
<b>2.1. University component:</b>																				
2.1.1.	23-65-D-VK-INE	Study of scientific experiments	150	5	1		150	15	30		8	97	5							ATSiBZhD
2.1.2.	23-0-D-VK-IsPr	Research practice	300	10	3		300							10						SI
<b>Total:</b>			450	15	2	0	450	15	30	0	8	97	5	0	10	0	0	0	0	
<b>2.2. Component of choice:</b>																				
2.2.1.	23-65-D-KV-INDSTS	Study of the stress-strain state of transport structures	150	5	1		150	30	15		8	97	5							SI
	23-65-D-KV-RNKIKETS	Development of new designs and structural elements of transport structures																		
<b>Total:</b>			150	5	1	0	150	30	15	0	8	97	5	0	0	0	0	0	0	
<b>TOTAL for the PD cycle:</b>			600	20	3	0	600	45	45	0	16	194	10	0	10	0	0	0	0	
<b>TOTAL FOR THE THEORETICAL TRAINING COURSE (TKO):</b>			1350	45	7	0	1350	105	120	15	40	470	25	10	10	0	0	0	0	
3	23-0-D-VK-NIRD	DOCTORAL RESEARCH WORK	3690	123									5	20	20	30	30	30	18	SI
4	23-0-D-VK-IA	FINAL EXAMINATION	300	12															12	SI
<b>TOTAL FOR THE ENTIRE TRAINING PERIOD:</b>			5400	180	7	0	1350	105	120	15	40	470	30	30	30	30	30	30	30	
<b>ADDITIONAL TYPES OF TRAINING (TWO):</b>																				
5	Additional types of training (ADE):																			

AGREED:

Vice-Rector for AD Zharmagambetova M.S.

Director of DAPC Lipskaya M.A.

DEVELOPED:

Director of the Institute "TI" Chigambaev T.O.

Head of the department "SI" Ismagulova S.O.

## 8. CATALOG OF DISCIPLINES OF THE UNIVERSITY COMPONENT

### EDUCATIONAL PROGRAM 8D07165 – Transport structures

**Level of education: doctoral studies Duration of study: 3 years Year of admission: 2023 year**

Module	Cycle	Component	Name of the discipline	Total labor intensity			Semester	Learning outcomes	Brief description of the discipline	Prerequisites	Post-requisites
				in academic hours	in academic credits						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Module 1 – Scientific and pedagogical competencies								The objectives of the discipline are: mastering the structural features and requirements for the design of academic and scientific texts. Improve the skills of abstracting and concise presentation of information, writing a bibliographic review. The ability to report scientific achievements to the general public and write scientific articles for publication in international publications.	Disciplines of the cycle of basic master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination	
	DB	VC	Academic writing	120	4	1	PO1		Disciplines of the cycle of basic master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination	
Module 2 – Core competencies								The discipline studies theoretical and applied methods of scientific research of problems in the field of transport science, forms deep ideas about the content of scientific activity, its methods and forms of knowledge. The program formulates specific learning objectives, theories and approaches to the analysis of processes and phenomena; integrate knowledge gained within this discipline to solve research problems in new conditions.	Disciplines of the cycle of basic master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination	
	DB	VC	Research Methods	180	6	1	PO2, PO3, PO4		Disciplines of the cycle of basic master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination	
Module 2 – Core competencies								It consists of modules: mathematical modeling and mathematical planning of experiments; analysis of experimental data and experimental results; statistical processing of experimental results. The methods of evaluating the production of empirical mathematical models, assessing their adequacy, the basics of the theory of error and statistical processing of experimental data in the design of transport equipment, the processing of experimental results using various mathematical methods and computer technology are studied.	Disciplines of the cycle of basic and major master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination	
	PD	VC	Fundamentals of scientific experiments	150	5	1	PO2, PO3, PO4		Disciplines of the cycle of basic and major master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination	

## 9. CATALOG OF CHOICE COMPONENT DISCIPLINES

### EDUCATIONAL PROGRAM 8 D 07165 – Transport structures

Level of education: doctoral studies Duration of study: 3 years Year of admission: 2021 year

Module	Cycle	Component	Name of the discipline	Total labor intensity		Semester	Learning outcomes	Brief description of the discipline	Prerequisites	Post-requisites
				in academic hours	in academic credits					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Diagnosics and evaluation of the technical condition of artificial structures						The discipline dedicated to the study of the methods of examination, diagnosis and assessment of technical condition, methods of reconstruction and calculation methods of strengthening of load-bearing elements of structures, to develop students' ability to use the acquired knowledge and skills in solving scientific and technical problems in the operation and reconstruction of man-made structures.	Disciplines of the cycle of major master's courses
Module 1 – Scientific and pedagogical competencies	DB	HF	Inspection and testing of transport facilities	150	5	1	PO3	The discipline studies the principles and methods of inspection of structures, their diagnostics and assessment of their load-bearing capacity, reliability and quality of building structures and structures during their testing, methods of non-destructive testing to determine the main physical and mechanical characteristics of metal, reinforced concrete, wood and plastics in building structures and products, devices and equipment for inspection and testing, methods of restoring the load-bearing capacity and operational suitability of structures.	Disciplines of the cycle of major master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination
			Investigation of the stress-strain state of transport structures					The discipline studies the parameters that determine the stress-strain state of rod systems, plates, the main methods for calculating combined (rod and plate) elastic systems for dynamic loads, for stability, methods for assessing the reliability of building structures, foundations and complex systems (concepts and definitions of failures, limit states, factors that determine reliability, the influence of the time factor), the basic principles of calculating continuum systems using finite element models.	Disciplines of the cycle of major master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, Final certification
Module 2 – Core competencies	PD	HF	Development of new structures and structural elements of transport structures	150	5	1	PO5, PO6	The discipline studies the parameters that determine the stress-strain state of rod systems, plates, the main methods for calculating combined (rod and plate) elastic systems for dynamic loads, for stability, methods for assessing the reliability of building structures, foundations and complex systems	Disciplines of the cycle of major master's courses	Research practice, Doctoral student's research work, final examination

										(concepts and definitions of failures, limit states, factors that determine reliability, the influence of the time factor), the basic principles of calculating continuum systems using finite element models.			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ  
ОП 8D07165 - ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**

Образовательная программа ОП 8D07165 - Транспортные сооружения по структуре соответствует требованиям Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан и обеспечивает проведение учебных занятий в различных формах по дисциплинам (модулям); проведение практик, проведение контроля качества освоения образовательной программы, с выполнением текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной аттестаций обучающихся.

Обязательной является базовая часть ОП и РУП, которые обеспечивают у обучающихся компетенции, в соответствии с требованиями ГОСО РК. Элективная часть ОП позволяет расширить и углубить компетенции, установленных ГОСО РК, включает в себя дисциплины (модули) и практики с учетом требований работодателей, элективная часть сформирована, соответствующей направленности образовательной программы.

Результаты освоения образовательной программы — компетенции обучающихся; планируемые результаты обучения по каждой дисциплине (модулю) и практике - знания, умения и навыки, и опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение результатов освоения определены в ОП 8D07165 - Транспортные сооружения. Характеристика образовательной программы включает в себя миссию, цели и задачи ОП; прогнозируемый срок освоения ОП; квалификацию, присваиваемую выпускникам после освоения курса; ожидаемые результаты освоения ОП, и др.

Составная часть ОП включает все виды деятельности, которые запланированы учебным планом для достижения результирующих показателей обучения, содержит все виды деятельности, для достижения планируемых результатов обучения. Результаты освоения ОП направлены на формирование готовности выпускников к проведению технико-экономического анализа, обоснованию проектируемых, строительных и эксплуатационных решений в процессе работы на предприятиях отрасли и применению полученных теоретических знаний, умений и навыков на практике, повышению квалификации и роста технического мастерства каждого выпускника с возможностью использования в дальнейших научных разработках.

ОП 8D07165 - Транспортные сооружения одобрена и рекомендуется для подготовки докторов PhD по направлению ОП.

Д.т.н., профессор, ведущий  
научный сотрудник  
АО «КаздорНИИ

*А.А. Шапкар*



Шапкар А.А.

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ  
ОП 8D07165 - ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**

Представленная ОП 8D07165 - Транспортные сооружения регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению и включает в себя: учебный план, рабочие программы дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки специалистов в данном направлении, которые в настоящее время востребованы в связи с благоприятным геополитическим расположением Республики Казахстан.

В соответствии с требованиями ГОСО структура содержания учебного плана в целом логична и последовательна. ОП раскрывает перечень требований общекультурных и профессиональных компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения образовательной программы, приведена характеристика направления и деятельности выпускников; объекты и субъекты профессиональной деятельности будущего специалиста, виды профессиональной деятельности, перечень профессиональных задач и многое другое. Можно отметить, что при составлении рабочего плана ОП учтены требования работодателей при формировании дисциплин профессионального цикла, показывая высокий профессионализм коллектива разработчиков, владение методическими знаниями, а также аналитическими, технико-экономическими, педагогическими умениями.

Структура и содержание ОП соответствует требованиям всех нормативных документов в области образования. Четко показаны результаты обучения через ожидаемые компетенции. Раскрыты возможности формирования способности будущих специалистов критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости профиль своей профессиональной деятельности, осознания социальной значимости своей будущей профессии, обладания высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, что позволит овладеть навыками, необходимыми для критического мышления наблюдательностью, способностью к интерпретации, анализу, выведения заключений, способностью давать оценки; обладать качеством креативности (творчества), понимать и будет способен вести активную жизненную позицию, также работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; уметь адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях.

Образовательная программа одобрена и рекомендуется для использования в образовательной деятельности по направлению подготовки кадров по ОП 8D07165 - Транспортные сооружения.

К.т.н., ведущий  
научный сотрудник  
АО «КаздорНИИ»



Айдарбеков Е.К.

**РЕЦЕНЗИЯ  
НА ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ  
(ОП) 8D07165 - ТРАНСПОРТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ**

Образовательная программа ОП 8D07165 - Транспортные сооружения содержит следующую информацию: квалификация выпускника, форма и срок обучения, направление и характеристика 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 (несколько дисциплин).

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 работодателя, обучающиеся, учтены их требования при формировании дисциплин профессионального цикла.

**Заключение:**

В целом, рецензируемая образовательная программа ОП 8D07165 - Транспортные сооружения отвечает основным требованиям ГОСО, национальной рамке квалификаций, отраслевой рамке квалификаций.

**РЕЦЕНЗЕНТ**  
Д.т.н., профессор кафедры  
«Строительство и  
строительные материалы»  
Института архитектуры и  
строительства КазНТУ  
им. К.Сатпаева



Шаяхметов С.Б.





# ТОО «Нурлы Кала 2030»

РК, г.Алматы, мкр.Мамыр-4, д.197А, оф.№303  
БИН 150540011726, ГСЛ №16003073

тел: 8702 95 15 666  
Email: nurly2030@mail.ru

## Рекомендательное письмо от работодателя

### Уважаемая Салтанат Нурадиловна!

Руководство ТОО «Нурлы Кала» в лице Абайхан Ербулан ознакомилось с содержанием образовательной программы «8D07165-Транспортные сооружения» и отмечает, что ОП отвечает современным требованиям подготовки докторантов для транспорта.

Считаю возможным расширить границы подготовки докторантов PhD и для этого при обучении в докторантуре предоставить возможность использования ИТтехнологий непосредственно в свете требований специалистов, что хорошо отражено в результатах обучения по проведению обследований и испытаний транспортных сооружений с необходимостью проектирования транспортные системы с использованием нормативно-технической базы и инновационных технологий в области транспортных сооружений.

Дальнейшее развитие ОП улучшится при включении дисциплин «Обследование и проведение процедур на объектах», «Исследование кризисно-деформированного состояния производственного оборудования».

Это увеличит выделяемое количество часов на проведение части лабораторных и практических занятий на базах работодателей с целью формирования определенных видов профессиональных компетенций; актуализирует содержание образовательных программ за счет цикла базовых и профилирующих модулей дисциплины, содержащих современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной сфере и одновременно увеличит количество часов, выделяемых на проведение производственных практик. Также рекомендуется включить дисциплины с ИТ компетенциями; с проблемами организации производства и охраны труда; дисциплины с использованием программ новых программных комплексов на базе существующих программ таких как AutoCAD, MIDAS Civil, Cosmos M.

Директор  
ТОО «Нурлы Кала 2030»



Абайхан Е.

## Академия логистики и транспорта

### ПРОТОКОЛ №6

#### Заседания

#### Академического комитета по образовательной программе и ведущих преподавателей кафедры «Строительная инженерия»

г. Алматы

«\_15\_»\_\_03\_\_2023 года

**Председатель: Исмагулова С.О.**

**Секретарь: Жадраев Р.Ж.**

**Присутствовали:** члены Академического комитета, ведущие ППС кафедры

**Представители с производства:** Д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник АО «КаздорНИИ Шалкарров А.А., к.т.н., ведущий научный сотрудник АО «КаздорНИИ Айдарбеков Е.К. Обучающийся: Конысбай А.Д.

#### ПОВЕСТКА ДНЯ:

Рассмотрение компетентностной модели выпускника

Рассмотрение возможности включения дисциплин в КЭД и РУП По первому вопросу **ВЫСТУПИЛ(а):** Зав. кафедрой Исмагулова С.О. предложила рассмотреть компетентностную модель выпускника по 3 уровням образования: бакалавриат, магистратура, докторантура.

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:** Д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник АО «КаздорНИИ Шалкарров А.А., который предложил в силу специфики их организации отразить в объектах профессиональной деятельности следующее: Современные инновационные технологии в транспортно-коммуникационной отрасли.

#### ВЫСТУПИЛ:

Член кафедры Ибраимов А.К., который предложил утвердить

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 на Совете института «Транспортная инженерия».

По второму вопросу

**ВЫСТУПИЛ(а):** зав кафедрой Исмагулова С.О. с предложением заслушать представителей работодателей и обучающихся по включению новых дисциплин в КЭД и РУП приема 2023г.

**ВЫСТУПИЛ:** представитель работодателей ведущий научный сотрудник АО

«КаздорНИИ Айдарбеков Е.К. Инженерия транспортной инфраструктуры развивается бурными темпами. Не хватает специалистов. И подготовка хороших специалистов по данной

ОП своевременна.

**ВЫСТУПИЛ:** обучающийся Конысбай А.Д.

Считаем необходимым включить в РУП следующие дисциплины Основы научных экспериментов, Теория принятия решений в задачах транспортной инфраструктуры.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию принять к сведению;
2. Учесть предложения и рекомендации выступавших и обучающихся;
3. Рассмотреть включение в РУП следующие дисциплины: \_\_Основы научных экспериментов, Теория принятия решений в задачах транспортной инфраструктуры

Председатель:



Исмагулова С.О.

Секретарь:



Жадраев Р.Ж.

**ПРОТОКОЛ №13**

**Заседания КОК УМБ института «Транспортная инженерия»**

г. Алматы

«15 » марта 2023 года

**Председатель: Чигамбаев Т.О.**

**Секретарь: Утепова А.**

**Присутствовали:** члены КОК УМБ, члены Академического комитета

**Представители с производства:** Д.т.н., профессор, ведущий научный сотрудник АО «КаздорНИИ Шалкаров А.А., к.т.н., ведущий научный сотрудник АО «КаздорНИИ Айдарбеков Е.К.

Обучающийся: **Конысбай А.Д.**

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Рассмотрение Каталога элективных дисциплин (КЭД), Рабочей учебной программы (РУП), паспорта образовательных программ бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

**ВЫСТУПИЛ(а):** зав. кафедрой Исмагулова С.О. представил (а) на рассмотрение КЭД, РУП бакалавриата, магистратуры и докторантуры.

На кафедре «Строительная инженерия» было проведено заседание с привлечением представителей работодателей и обучающихся по обсуждению структуры и содержанию образовательной программы 8D07165 – Транспортные сооружения. Представителями работодателей и обучающимися были предложены ряд новых актуальных дисциплин, которые кафедра одобрила и включила в новые КЭД и РУП.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

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

**Председатель КОК УМБ**

**Чигамбаев Т.О.**

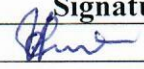

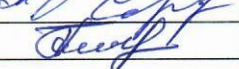
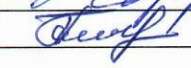
**Секретарь**

**Утепова А.**

### 14. APPROVAL SHEET

ОП: 8D07165 - Transport facilities

Level of training: Doctoral studies (PhD)

№	Ф.И.О.	Post	Signature	Date
1	Генералова С.Ф.	зав. катед. x CU " "		
2	Шингарев В.Т.	Head dep. M.V. on 6S		
3	Синицина Ф.И.	Head of dep. 4 IT		
4	Догуркина А.С.	зав. каф. ИТ и ПБ		

**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