

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»



Үлгісімен 2020 ж. «17» 04

шешімімен

Е. Сыдықов

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATION PROGRAM

Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/ Program level: Докторантура / Докторантура / PhD program

Қадрларды дайындау бағытының атауы және коды: «8D071 – Инженерия және инженерлік іс»  
Код и наименование направления подготовки кадров: «8D071 - Инженерия и инженерное дело»  
Code and names of areas of personnel training: «8D071 - Engineering»

«8D07113 – Көлік, көлік техникасы және технологиялары»  
(Білім беру бағдарламасының атауы және коды)

«8D07113 - Транспорт, транспортная техника и технологии»  
(Код и наименование образовательной программы)

«8D07113 – Transport, transport technics and technologies»  
(Code and name of education program)

2020 жылғы қабылдау/ Прием 2020 года/ Admission 2020

Оқытудың типтік мерзімі: 3 жыл  
Типичный срок обучения: 3 года  
Standard period of study: 3 years

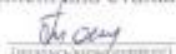
Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: 8 ҰБШ, 8 ЕБШ / 8 НРК, 8 ЕРК / 8 NQF, 8 EQF

**ӘЗІРЛЕГЕН / РАЗРАБОТАНА / DESIGNED**

Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңес

Академический совет по разработке и экспертизе образовательных программ

Academic Council for the development and evaluation of education programs

Тоғызбаева Б.Б.12.02  
(дата/when/date)Болдыбекова С.Т.12.02  
(дата/when/date)Нурмухаметов Н.Н.13.02  
(дата/when/date)Қаражанов А.А.12.02  
(дата/when/date)Аукажиева Ж.М.13.02  
(дата/when/date)Қинжебаева А.С.12.02  
(дата/when/date)**Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer:**ҚарМУ көлік-жол факультетінің деканы/ Декан транспортно-  
дорожного факультета ҚарМУ/Dean of the transport and road faculty,  
KarSTUКурмашева Б.К.13.02  
(дата/when/date)**Білім алушы/ Обучающийся/ Student:**I курс докторанты/докторант I курса/I<sup>st</sup> year PhD studentЖаксылық Т.А.12.02  
(дата/when/date)**ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНА / CONSIDERED**

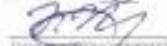
Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңестің отырысында

На заседании Академического совета по разработке и экспертизе ОП

At a meeting of the Academic Council for the development and evaluation of EPs

Күні / дата / date 19.02 2020 хаттама / протокол / Record № 3

Төраға/Председатель/Chairperson

Палымбетов Ш.Б.19.02 2020  
(дата/when/date)**КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНА / AGREED**

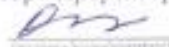
Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty

Сүлейменов Т.Б.13.02  
(дата/when/date)**ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНА / RECOMMENDED**

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысында / на заседании УМС / by the Academic and Methodological Council

Күні / дата / date 25.02 2020 хаттама / протокол / Record № 6

Оқу ісі жөніндегі проректор / Проректор по УР / Vice Rector for Academic Affairs

Оңғарбаев Е.А.25.02.20  
(дата/when/date)

**Білім беру бағдарламасының паспорты/ Паспорт образовательной программы / The Passport of education program**

<p><b>Қолдану саласы</b> <b>Область применения</b> <b>Application area</b></p>	<p>Білім беру бағдарламасы ғылыми және инновациялық зерттеулерді орындауға және әзірлеуге қабілетті жоғары деңгейдегі көлік, көлік техникасы және технологиялары саласындағы мамандарды дайындауға арналған</p> <p>Образовательная программа предназначена для подготовки кадров способных выполнять научные исследования и инновационные разработки высокого уровня в сфере транспорта, транспортной техники и технологии</p> <p>The educational program is developed to train personnel capable to perform high-level research and innovative developments in the transport, transport technics and technologies field</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасының коды мен атауы</b> <b>Код и наименование образовательной программы</b> <b>The code and name of education program</b></p>	<p>«8D07113- Көлік, көлік техникасы және технологиялары»</p> <p>«8D07113- Транспорт, транспортная техника и технологии»</p> <p>«8D07113- Transport, transport technics and technologies»</p>
<p><b>Нормативтік-құқықтық қамтылуы</b> <b>Нормативно-правовое обеспечение</b> <b>The regulatory and legal support</b></p>	<p>«Білім» туралы Қазақстан Республикасының Заңы Жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (31.10.2018ж. №604) Жоғарғы және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелері (30.10.2018 ж. №595) Кредиттік технология бойынша оқу үрдісін ұйымдастыру ережелері (12.10.2018 ж. №563) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды дайындау бағыттарының сыныптауышын бекіту туралы (13.10.2018 ж. №569)</p> <p>Закон Республики Казахстан «Об образовании» Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования (31.10.2018, №604) Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования (30.10.2018 г. №595) Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (12.10.2018 г. №563) Классификатор направлений подготовки кадров с высшим и послевузовским образованием (13.10.2018 г. №569)</p> <p>Law «On Education» of the Republic of Kazakhstan State General Education Standard on Postgraduate Education (31.10.2018, № 604) Standard Rules for the Activities of Educational Organizations that</p>

	<p>Implement Study Programs of Higher and (or) Postgraduate Education (30.10.2018 №595)</p> <p>Rules for the Organization of the Educational Process on the Credit Technology of Education (12.10.2018, №563)</p> <p>Classifier of Areas of Training with Higher and Postgraduate Education (13.10.2018 №569)</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile map of education program</b></p>	
<p><b>ББ мақсаты</b> <b>Цель ОП</b> <b>Objective of EP</b></p>	<p>Елдің даму келешегін есепке ала отырып, өз бетімен ойлану қабілеті бар және көлік саласындағы заманауи ғылыми концепцияларды білетін бәсекеге қабілетті ғылыми және педагогикалық кадрлар даярлау</p> <p>Подготовка конкурентоспособных научных и педагогических кадров с учетом перспектив развития страны, способных к самостоятельному мышлению и знающих современные научные концепции науки в области транспорта</p> <p>Training of competitive scientific and pedagogical personnel taking into account the prospects of development of the country, capable of independent thinking and knowing modern scientific concepts science in the transport field</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы</b> <b>Концепция образовательной программы</b> <b>The concept of education program</b></p>	<p>Білім беру бағдарламасы «ЕҰУ инжинирингі» зертханасының зерттеу жабдықтарын қолдану арқылы білім беру үдерісін жүзеге асырудың мақсаттарын, нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын реттейді</p> <p>Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса с применением исследовательского оборудования лаборатории «ЕНУ инжиниринг»</p> <p>The educational program regulates the objectives, results, content, conditions and technologies for the implementation of the educational process with the use of research equipment of the laboratory of ENU Engineering</p>
<p><b>Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics</b></p>	
<p><b>Берілетін дәреже:</b> <b>Присуждаемая степень:</b> <b>Awarded degree:</b></p>	<p>«8D07113- Көлік, көлік техникасы және технологиялары» білім беру бағдарламасы бойынша PhD философия докторы</p> <p>Доктор философии PhD по образовательной программе «8D07113- Транспорт, транспортная техника и технологии»</p> <p>Doctor of Philosophy (PhD) of the «8D07113- Transport, transport technics and technologies» educational program</p>
<p><b>Маманның лауазымдарының тізімі</b> <b>Перечень должностей специалиста</b> <b>List of a specialist's positions</b></p>	<p>-ЖОО оқытушысы;</p> <p>-ғылыми-зерттеу институттарының ғылыми қызметкері;</p> <p>-ғылыми-өндірістік мекемелер қызметкерлері;</p> <p>-жергілікті және облыстық әкімшіліктердегі бөлімдер қызметкерлері;</p>

	<p>-ғылыми-зерттеу, өндірістік, сараптаушылық мекемелері және т.б. ҒЫЛЫМИ ҚЫЗМЕТКЕРЛЕРІ</p> <p>-преподаватель ВУЗа; -сотрудник научно-исследовательских институтов; -научный сотрудник научно-производственных учреждений; -руководитель научной группы научно-исследовательских, производственных, административных, экспертных учреждений и т.д.</p> <p>-Lecturer at the universities; -employee of scientific research institutes; -researcher of research and production institutions; -head of a scientific group of research, production, administrative, expert institutions, etc.</p>
<p><b>Кәсіби қызмет саласы</b> <b>Область профессиональной деятельности</b> <b>The area of professional activity</b></p>	<p>Білім беру, ғылым, көлік салалары</p> <p>Области образования, науки и транспорта</p> <p>Education, science and transport areas</p>
<p><b>Кәсіби қызмет объектісі</b> <b>Объект профессиональной деятельности</b> <b>The object of professional activity</b></p>	<p>Кәсіптік қызмет объектілері болып теміржол, автомобиль-жол және әскери-өнеркәсіптік кешендер, өнеркәсіп, ауылдық және коммуналдық шаруашылықтар, өндіріс және тұтыну салаларында қолданатын көлік, көлік техникасы және технологиялары, көлік және коммуникация саласындағы органдар, жобалау және ғылыми-зерттеу институттары, кеңселер, фирмалар, оқу орындары және т.б. әртүрлі меншік нысандары табылады</p> <p>Объектами профессиональной деятельности являются транспорт, транспортная техника и технологии, применяемые в различных отраслях промышленности и транспорта, железнодорожного, автомобильно-дорожного и военно-промышленного комплексов, индустрия, сельское и коммунальное хозяйства, сферы производства и потребления, органы в области транспорта и коммуникации, проектно-изыскательские и научно-исследовательские институты, бюро, фирмы, учебные заведения и т.п. различных форм собственности</p> <p>The objects of professional activity are transport, transport technics and technologies used in various industries and transport areas, railway, automotive and military-industrial complexes, industry, agriculture and utilities, production and consumption, authorities in the field of transport and communications, design and survey and research institutes, bureaus, firms, educational institutions, etc. various forms of ownership</p>
<p><b>Кәсіби қызмет функциялары мен түрлері</b> <b>Функции и виды профессиональной деятельности</b> <b>Functions of professional activity</b></p>	<p>Жоғары оқу орындарында оқытушы және ғылыми қызметкер, зерттеуші, конструктор, көлікті жасау және пайдалануды жүзеге асыратын зауыттардың, өндірістік кәсіпорындардың әртүрлі бөлімдерінің жетекшісі, өнеркәсіптік кәсіпорындардың басқармасының бастығы</p> <p>Преподаватель и научный сотрудник в организациях высшего</p>

	<p>образования, исследователь, конструктор, руководитель различных участков заводов, производственных предприятий по изготовлению и эксплуатации транспорта, руководитель органов управления промышленных предприятий</p> <p>Lecturer and researcher in educational institutions, researcher, designer, head of various sections of factories, industrial enterprises for the manufacture and operation of transport, head of administration of industrial enterprises</p>
--	--

## 2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенцій

<p style="text-align: center;"><b>Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Оқыту нәтижесі (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК) / The result of training(PC units)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / The name of courses that form the results of training (units of competences)</b></p>
<p><b>КК<sub>1</sub></b>- көлік процесін модельдеу саласындағы теориялық және эксперименттік зерттеулер әдіснамасына ие болу қабілеті</p> <p><b>ПК<sub>1</sub></b>- способность владеть методологией теоретических и экспериментальных исследований в области моделирования транспортных процессов</p> <p><b>РС<sub>1</sub></b>- Possession of the theoretical and experimental research methodology of in the modeling of transport processes field</p>	<p><b>ОН<sub>1</sub></b> - көлік процестерін автоматтандыру мен басқарудың және оларды моделдеудің өзекті мәселелері мен даму үрдістерін талқылауды біледі</p> <p><b>РО<sub>1</sub></b> - обсуждать актуальные проблемы и тенденции развития автоматизации и управления транспортных процессов и их моделирования</p> <p><b>RT<sub>1</sub></b> - discuss current problems and trends in the development of automation and control of transport processes and their modeling</p>	<p>1. Зерттеу тәжірибесі / Исследовательская практика / Research internship</p> <p>2. Автоматтандырылған көлік үдерістерін модельдеу әдістемелерін жасау/ Разработка методики моделирования автоматизированных транспортных процессов / Development of models for automated transport processes</p>
<p><b>КК<sub>2</sub></b>- көлік техникасы және технологиялары саласындағы ғылыми зерттеулердің мәдениетін білу, соның ішінде ең соңғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды және нанотехнологияларды қолдану</p> <p><b>ПК<sub>2</sub></b>- способность владеть культурой научного исследования в области транспортной техники и технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и нанотехнологий</p> <p><b>РС<sub>2</sub></b>- Possession of the scientific research culture in the transport technics and technologies field, including using the latest information and communication technologies and nanotechnologies</p>	<p><b>ОН<sub>2</sub></b>- тиісті ғылыми сала мен кәсіптік қызмет саласына сәйкес ғылыми жобаларды іске асыруға, зерттеу, жобалық және басқа да қызметтерді ұйымдастыру және басқа да қызмет түрлерін жүзеге асыру үшін қажетті негізгі деректер базасын, электронды ресурстарды сипаттай алады</p> <p><b>РО<sub>2</sub></b>- описывать основные базы данных, электронные ресурсы необходимые для реализации научных проектов, организации исследовательской, проектной и иной деятельности, соответствующей научной области и области профессиональной деятельности</p> <p><b>RT<sub>2</sub></b>- describe the main databases, electronic resources necessary for the research projects implementation, the organization of research, project and other activities relevant to the scientific and the professional activity field</p> <p><b>ОН<sub>3</sub></b>- наножүйелер мен наноматериалдарды жасау, зерттеу және қолдану бойынша ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізеді,</p>	<p>1. Ғылымөлшеу / Наукометрия/ Scientometrics</p> <p>2. Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Science research methods</p> <p>3. Зерттеу тәжірибесі / Исследовательская практика / Research practice</p> <p>4. Көліктегі наноматериалдар мен нанотехнологиялар/Наноматериалы и нанотехнологии на транспорте/ Nanomaterials and nanotechnology on transport</p>

	<p>нанобөлшектер мен нанобъектілердің құрылымы мен физикалық химиялық қасиеттерін зерттеудің негізгі әдістерін пайдалана отырып тәжірибелік деректерін талдай алады</p> <p><b>PO<sub>3</sub></b>- проводить научно-исследовательские работы по созданию, исследованию и применению наносистем и наноматериалов, анализировать экспериментальные данные исследования структуры и физикохимических свойств наночастиц и нанобъектов с использованием основных методов</p> <p><b>RT<sub>3</sub></b>- to carry out research work on the creation, research and application of nanosystems and nanomaterials, to analyze experimental data on the structure and physicochemical properties of nanoparticles and nanoobjects using the basic methods</p>	
<p><b>КҚ<sub>3</sub></b>- жоғары оқу орындарында арнайы пәндерді оқыту үшін көлік саласындағы қазіргі заманғы зерттеулер нәтижелерін бейімдеу және қорыту мүмкіндігі</p> <p><b>ПК<sub>3</sub></b>- способность адаптировать и обобщать результаты современных исследований в области транспорта для целей преподавания специальных дисциплин в высших учебных заведениях</p> <p><b>РС<sub>3</sub></b>- Ability to adapt and summarize the results of modern research in the transport field for the purpose of teaching special subjects in higher education institutions</p>	<p><b>ОН<sub>4</sub></b>- білім алушылардың кәсіби ойлауын қалыптастыру үшін, соның ішінде білім алушылардың ғылыми-зерттеу қызметін басқару процесінде өз ғылыми зерттеулерінің тәжірибесі мен нәтижелерін талдайды, жүйелейді, пайдаланады</p> <p><b>PO<sub>4</sub></b>- анализировать, систематизировать, использовать опыт и результаты собственных научных исследований для формирования профессионального мышления обучаемых, в том числе в процессе руководства научно-исследовательской деятельностью обучающихся</p> <p><b>RT<sub>4</sub></b>- to analyze, systematize, use the experience and results of their own scientific research to form the professional thinking of students, including in the process of managing research activities of students</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ғылымәлшеу / Наукометрия/ Scientometrics</li> <li>2. Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Science research methods</li> <li>3. Педагогикалық тәжірибе/ Педагогическая практика / Pedagogical internship</li> </ol>
<p><b>КҚ<sub>4</sub></b>- көлік құралдарының өндірісін және оны пайдалануды ұйымдастыру, көлік құралдарын зерттеу, жобалау, өндіру және пайдалану кезінде техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру қабілеттілігі</p> <p><b>ПК<sub>4</sub></b>- способность организовать процессы производства и эксплуатации транспортных средств, работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных</p>	<p><b>ОН<sub>5</sub></b>- көліктік мәселелерді шешу басымдықтарын ескере отырып, көлікті пайдалану үрдістерін ұйымдастырады, жоспарлайды және жүзеге асырады, көлік саласында басқару үрдістерін, экологиялық қауіпсіздік пен экономикалық тиімділігін оңтайландыруды біледі</p> <p><b>PO<sub>5</sub></b>- организовывать, планировать и реализовывать процесс эксплуатации транспорта с учетом приоритетов решения транспортных задач, оптимизации процессов управления в транспортной отрасли, экологической безопасности и экономической эффективности</p> <p><b>RT<sub>5</sub></b>- to organize, plan and implement the process of transport</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Көлікті пайдалану кезінде инновациялық технологияларды қолдану/Использование инновационных технологий при эксплуатации транспорта/The use of innovative technologies in transport operation</li> <li>2. Экономикалық инноватика/ Экономическая инноватика/ Economic Innovation</li> </ol>



<p>средств  <b>РС<sub>4</sub></b>- ability to organize the processes of vehicles production and operation, the work on technical control in the study, design, vehicles production and operation</p>	<p>operation taking into account the priorities of solving transport problems, optimizing management processes in the transport industry, environmental safety and economic efficiency</p>	
<p><b>Жалпы кәсіби құзыреттілік/</b>  <b>Общепрофессиональные компетенции</b>  <b>(ОПК) /General professional competences</b>  <b>(GPC)</b></p>	<p><b>Оқыту нәтижесі (ОПК мөлшері)/</b> <b>Результат обучения</b>  <b>(единицы ОПК) /</b>  <b>The result of training(GPC units)</b></p>	<p><b>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын</b>  <b>(құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/</b>  <b>Наименование дисциплин,</b>  <b>формирующих результаты обучения</b>  <b>(единицы компетенций)/</b>  <b>The name of courses that form the results</b>  <b>of training (units of competences)</b></p>
<p><b>ЖКК<sub>1</sub></b>- заманауи ғылыми жетістіктерді сыни түрде талдау және бағалау, зерттеу мен практикалық мәселелерді шешуде жаңа идеяларды қалыптастыру, соның ішінде пәнаралық бағыттарда  <b>ОПК<sub>1</sub></b>- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях  <b>GPC<sub>1</sub></b>- ability to critically analyze and evaluate modern scientific achievements, generate new ideas in solving research and practical problems, including in interdisciplinary areas</p>	<p><b>ОН<sub>6</sub></b>- ғылыми-зерттеу қызметінің әдістерін қолданады, ғылыми мәтіндерде негізгі идеяларды талдауды, бағалауды, таңдау және жүйелеуді, кіріс көзіне қарамастан кез келген келіп түскен ақпаратты сын тұрғысынан бағалай алады  <b>РО<sub>6</sub></b>- применять методы научно-исследовательской деятельности, анализировать, оценивать, выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах, критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника  <b>RT<sub>6</sub></b>- to apply the methods of scientific research activities, able to analyze, evaluate, isolate and systematize the main ideas in scientific texts, critically evaluate any incoming information, regardless of the source</p>	<p>1. Ғылым өлшеу/Наукометрия/Science measurement  2. Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Science research methods</p>

<p><b>ЖКҚ<sub>2</sub></b>- ғылыми және ғылыми-ағартушылық мәселелерді шешуде Қазақстан мен халықаралық ғылыми-зерттеу топтарына қатысуға дайын болу</p> <p><b>ОПК<sub>2</sub></b>- готовность участвовать в Казахстанских и международных научно-исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач</p> <p><b>GPC<sub>2</sub></b>- willingness to participate in Kazakhstan and international scientific and research teams to solve scientific and scientific-educational tasks</p>	<p><b>ОН<sub>7</sub></b>- заманауи ғылыми жетістіктерді сыни талдау мен бағалау әдістерін, ғылыми және практикалық мәселелерді шешуде жаңа идеяларды қалыптастыру әдістерін, ғылыми-зерттеу жұмыстарының әдістерін қолдана біледі</p> <p><b>РО<sub>7</sub></b>- использовать методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, методы научно-исследовательской деятельности</p> <p><b>RT<sub>7</sub></b>- to use the methods of critical analysis and evaluation of modern scientific achievements, methods of generating new ideas in solving research and practical problems, methods of research activities</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Академиялық жазба/Академическое письмо/ Academic writing</li> <li>2. Ғылым өлшеу/Наукометрия/Science measurement</li> <li>3. Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований/ Science research methods</li> <li>4. Зерттеу тәжірибесі/ Исследовательская практика/Research internship</li> </ol>
<p><b>ЖКҚ<sub>3</sub></b>- ақпаратты іздеу және талдау, жүргізілген ғылыми және қолданбалы зерттеулер нәтижелерін әр түрлі жанрда рәсімдеу қабілеті</p> <p><b>ОПК<sub>3</sub></b>-способность оформлять результаты поиска и анализа информации, проведенных научных и прикладных исследований в различных жанрах</p> <p><b>GPC<sub>3</sub></b>- ability to formalize the results of search and analysis of information, conducted scientific and applied research in various genres</p>	<p><b>ОН<sub>8</sub></b>- ғылыми міндеттерді әрі қарай пайымдауларды қалыптастыра отырып шешу үшін қажетті ақпаратты талдау және бағалауға, академиялық мәтіндерді құруға және өзгертуге қабілетті</p> <p><b>РО<sub>8</sub></b>- способен анализировать и оценивать необходимую информацию для решения научных задач с последующим формированием суждений, к созданию и трансформации академических текстов</p> <p><b>RT<sub>8</sub></b>- able to analyze and evaluate the necessary information to solve scientific problems with the subsequent formation of judgments, to create and transform academic texts</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Академиялық жазба/Академическое письмо/ Academic writing</li> </ol>

3 Білім беру бағдарламасының мазмұны / Содержание образовательной программы / The content of the education program

Модуль атауы және коды Название и код модуля Module Name and Code	Пәннің коды Код дисциплины Course Code	Пән атауы Наименование дисциплины Course Name	Цикл, компонент Цикл, компонент Cycle, Component	Оқыту тілі Язык обучения Language of instruction	Кредит көлемі / Объем кредитов/Total of credits	Сабақ түрі бойынша сағат көлемі Объем часов по видам занятий The volume of hours by types of occupations				Бақылау формасы Форма контроля Type of control	Қалыптасатын құзыреттіктер Формируемые компетенции Developed	Оқитын кафедра Читаемая кафедра Department in charge
						Лекциялар/лекции / Lectures	Семинар/семинар / Seminars	Зертханалық сабақтар/Лабораторные занятия / Laboratory	СӨЖ/СРО/ SIW			
<b>1 семестр /1 семестр / Semester 1</b>												
<b>ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component</b>												
TRAN 72001 Академиялық жазба Академическое письмо Academic writing	AZ 7201  AP 7201  AW 7201	Академиялық жазба  Академическое письмо  Academic writing	БП ЖООК  БД ВК  BD UC	Қазақ/Орыс  Казахский/Русский  Kazakh/Russian	5	30	15		105	Емтихан  Экзамен  Exam	ЖКҚ <sub>2</sub> ОПК <sub>2</sub> GPC <sub>2</sub> , ЖКҚ <sub>3</sub> ОПК <sub>3</sub> GPC <sub>3</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
<b>Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components</b>												
TRAN 82003 Көлік үдерістерінің технологиясы және модельдеу Моделирование и технология транспортных процессов Modeling and technology of transport processes	KPKI 8302  ПТЕ 8302  ITTO 8302	Көлікті пайдалану кезінде инновациялық технологияларды қолдану Использование инновационных технологий при эксплуатации транспорта The use of innovative technologies in transport operation	КП ТК  ПД КВ  PD EC	Қазақ/Орыс  Казахский/Русский  Kazakh/Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КК <sub>4</sub> ПК <sub>4</sub> PC <sub>4</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies

TRAN 82004 Инновациялық шешімдерді жобалау Проектирование инновационных решений Design of innovative solutions	KNN 8303 NNT 8303 NNT 8303	Көліктегі наноматериалдар мен нанотехнологиялар Наноматериалы и нанотехнологии на транспорте Nanomaterials and nanotechnology on transport	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КК <sub>2</sub> ПК <sub>2</sub> РС <sub>2</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі/ Модуль научно-исследовательской работы и практики/ Module scientific-research work and internship	DGZJ 8401 NIRD 8401 DRWD 8401	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Doctoral research work, including internships and doctoral dissertations		Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	20					Есеп Отчет Report		
<b>2 семестр / 2 семестр / Semester 2</b>												
<b>ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component</b>												
TRAN 72002 Ғылымның дамуы зерттеу негіздері Развитие науки и основы исследования Development of science and basic research	GZA7202 MNI 7202 SRM 7202	Ғылыми зерттеу әдістері Методы научных исследований Science research methods	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>1</sub> ОПК <sub>1</sub> GPC <sub>1</sub> , КК <sub>2</sub> ПК <sub>2</sub> РС <sub>2</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
TRAN 72002 Ғылымның дамуы зерттеу негіздері Развитие науки и основы исследования Development of science and basic research	GO 7203 NM 7203 SM 7203	Ғылымөлшеу Наукометрия Scientometrics	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>1</sub> ОПК <sub>1</sub> GPC <sub>1</sub> , КК <sub>2</sub> ПК <sub>2</sub> РС <sub>2</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies

research												
<b>Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components</b>												
TRAN 82004 Инновациялық шешімдерді жобалау Проектирование инновационных решений Design of innovative solutions	EI 8304 EI 8304 EI 8304	Экономикалық инноватика Экономическая инноватика Economic Innovation	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КК <sub>4</sub> ПК <sub>4</sub> РС <sub>4</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
TRAN 82003 Көлік үдерістерінің технологиясы және модельдеу Моделирование и технология транспортных процессов Modeling and technology of transport processes	AKUM 8305 RMMA 8305 DMMA 8305	Автоматтандырылған көлік үдерістерін модельдеу әдістемелерін жасау Разработка методики моделирования автоматизированных транспортных процессов Development of modeling methods for automated transport processes	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КК <sub>1</sub> ПК <sub>1</sub> РС <sub>1</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі/ Модуль научно-исследовательской работы и практики/ Module scientific-research work and internship	DGZJ 8402 NIRD 8402 DRWD 8402	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Doctoral research work, including internships and doctoral dissertations		Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	15					Есеп Отчет Report		
<b>1 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 1 курс Total credits for 1<sup>st</sup> year</b>					<b>60</b>	<b>150</b>	<b>75</b>		<b>525</b>			

3 семестр /3 семестр / Semester 3												
SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі Модуль научно-исследовательской работы и практики Module scientific-research work and internship	PP 7204 PP 7204 TP 7204	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching internship	БП ЖООК БД ВК BD UC		10						есеп отчет report	
SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі Модуль научно-исследовательской работы и практики Module scientific-research work and internship	DGZJ 8403  NIRD 8403  DRWD 8403	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации Doctoral research work, including internships and doctoral dissertations		Қазақ/Орыс  Казахский/ Русский  Kazakh/ Russian	20						есеп  отчет  report	
4 семестр /4 семестр / Semester 4												
SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі / Модуль научно-исследовательской работы и практики Module scientific-research work and internship	ZP 8301 IP 8301 RI 8301	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research internship	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	10						есеп отчет report	

SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі / Модуль научно-исследовательской работы и практики Module scientific-research work and internship	DGZJ 8404	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы		Қазак/Орыс	20					есеп		
	NIRD 8404	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации		Казахский/Русский						отчет		
	DRWD 8404	Doctoral research work, including internships and doctoral dissertations		Kazakh/Russian						report		
<b>2 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 2 курс Total credits for 2<sup>nd</sup> year</b>					<b>60</b>							
<b>5 семестр /5 семестр / Semester 5</b>												
SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі Модуль научно-исследовательской работы и практики Module scientific-research work and internship	DGZJ 8405	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы		Қазак/Орыс	30					есеп		
	NIRD 8405	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации		Казахский/Русский						отчет		
	DRWD 8405	Doctoral research work, including internships and doctoral dissertations		Kazakh/Russian						report		
<b>6 семестр /6 семестр / Semester 6</b>												
SRWG 82005 Ғылыми зерттеу жұмысы және практика модулі Модуль научно-исследовательской работы и практики Module scientific-research work and internship	DGZJ 8406	Тағылымдамадан өтуді және докторлық диссертацияны орындауды қамтитын докторанттың ғылыми-зерттеу жұмысы		Қазак/Орыс	18					есеп		
	NIRD 8406	Научно-исследовательская работа докторанта, включая прохождение стажировки и выполнение докторской диссертации		Казахский/Русский						отчет		

	DRWD 8406	Doctoral research work, including internships and doctoral dissertations		Kazakh/ Russian						report		
MFA 82006 Қорытынды аттестаттау модулі Модуль итоговой аттестации Module final attestation	Докторлық диссертацияны жазу және қорғау Написание и защита докторской диссертации Accomplishment and defense a doctoral dissertation	ҚА ИА FA			12					ДДК ЗДД DDD		
<b>3 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 3 курс Total credits for 3<sup>rd</sup> year</b>						<b>60</b>						
<b>Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for education program</b>						<b>180</b>	<b>150</b>	<b>75</b>		<b>525</b>		



**4 Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі**  
**Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы**  
**Consolidation table displaying the amount of obtained credits within the modular education program**

Курс /Course	Семестр /Semester	Менгерілетін модульдер саны Количество осваиваемых модулей Amount of modules to be studied	Оқылатын пәндер саны Количество изучаемых дисциплин Amount of subjects		Кредиттер саны /Количество кредитов / Amount of credits							Барлық сағат саны Всего в часах Total amount in hours		Саны/Количество/ Amount	
			ЖООК / BK / UC	ТК/КВ/ЕС	Теориялық білім Теоретическое обучение Theoretical classes	DGZI/ NIRD/ SRWG	Педагогикалық тәжірибе Педагогическая практика Teaching i internship	Зерттеу тәжірибесі Исследовательская практика Research internship	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Final assessment	Барлығы Всего Total	Емтихан Экзамен Exam			Есеп Отчет Report	
1	1	4	1	1	10	20				30	900	2			
	2	4	2	1	15	15				30	900	3			
2	3	1			-	20	10			30	900		1		
	4	1			-	20		10		30	900		1		
3	5	1			-	30				30	900				
	6	2			-	18			12	30	900				
Барлығы Всего Total		6	3	2	25	123	10	10	12	180	5400	5	2		

## **Білім беру үдерісін ұйымдастыру /Организация образовательного процесса/ Organization of educational process**

### **1. Оқуға қабылдануға қойылатын арнайы талаптар:**

Докторантураға «магистр» дәрежесін алған және кемінде 1 (бір) жыл жұмыс тәжірибесі бар адамдар қабылданады. Докторантураға үміткерлер шет тілін білетіндігін дәлелдейтін жалпы еуропалық құзыреттіліктеріне (стандарттарына) сәйкес келетін халықаралық сертификаттарды ұсынады. Докторантураға оқуға түсу емтиханының қорытындысы бойынша конкурстық негізде жүзеге асырылады. Шетел азаматтарын докторантураға қабылдау ақылы негізде жүзеге асырылады.

#### **Особые вступительные требования:**

В докторантуру принимаются лица, имеющие степень «магистр» и стаж не менее 1 (одного) года. Поступающие в докторантуру предоставляют международные сертификаты, подтверждающие владение иностранным языком в соответствии с общеевропейскими компетенциями (стандартами) владение иностранным языком. Прием в докторантуру осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных экзаменов. Прием иностранных граждан в докторантуру осуществляется на платной основе.

#### **Specific admission requirements:**

The doctoral program (PhD) accepts applicants with a "master" degree and experience of at least 1 (one) year. Applicants to the PhD program provide international certificates confirming the knowledge of a foreign language in accordance with European competencies (standards) foreign language proficiency. Admission to the PhD program is carried out on a competitive basis according to the results of entrance exams. Foreign citizens may be accepted for the PhD program only on a fee basis.

### **2. Бұрын алынған білімді тануға қатысты ерекше шарттар:**

Алдыңғы білімді тану шарттары университеттің ішкі нормативтік құжаттары аясында жүзеге асырылады. Бейресми білім беру нәтижелерін растайтын құжат - аяқталу туралы куәлік.

**Особые условия для признания предшествующего обучения и результатов неформального обучения:** Условие для признания предшествующего образования осуществляется в рамках внутренних нормативных документов университета. Документом, подтверждающим результаты неформального обучения, является сертификат о завершении обучения или свидетельство о завершении обучения.

**Special conditions for the recognition of prior study and the results of non-formal education:** The condition for the recognition of prior education is carried out within the internal regulations of the university. The document confirming the results of non-formal education is a certificate of completion.

### **3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері:**

Оқудың барлық кезеңдерінде, соның ішінде докторанттың академиялық және ғылыми-зерттеу жұмыстарының барлық түрлерін қоса алғанда, кемінде 180 академиялық кредит игерген және докторлық диссертациясын табысты қорғаған тұлғаларға «философия докторы» дәрежесі беріледі және (транскрипспен) мемлекеттік үлгідегі диплом беріледі.

Докторлық оқу бағдарламасын уақытынан бұрын меңгерген және диссертацияны сәтті қорғаған жағдайда оқу мерзіміне қарамастан «философия докторы» (PhD) дәрежесі беріледі. Білім беру бағдарламасының теориялық зерттеуінің толық курсы менгерген, бірақ ғылыми компонентті аяқтамаған докторантқа кейінгі жылдары ақылы негізде ғылыми компоненттің академиялық кредиттерін қайтадан алуға және диссертация қорғауға мүмкіндік беріледі. Докторантураның толық курсы менгерген, ғылыми компонентін аяқтаған, бірақ докторлық диссертациясын қорғамаған, оқу нәтижелерін және академиялық кредиттерді толық игерген докторант кандидаттық диссертациясын кейінгі жылдары 4 кредит көлемінде ақылы негізде қорғауға мүмкіндік береді.

**Требования и правила присвоению степени:** Лицам, освоившим не менее 180 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебной и научной деятельности магистранта, и успешно защитившим докторскую диссертацию, присуждается степень «доктора философии (PhD)» и выдается диплом государственного образца с приложением (транскрипт).

В случае досрочного освоения образовательной программы докторатуры и успешной защиты диссертации докторантуру присуждается степень доктора философии (PhD) или независимо от срока обучения.

Докторанту, освоившему полный курс теоретического обучения образовательной программы, но не выполнившему научную компоненту, предоставляется возможность повторно освоить академические кредиты научной компоненты и защитить диссертацию в последующие годы на платной основе.

Докторанту, освоившему полный курс теоретического обучения образовательной программы докторантуры, выполнившему научную компоненту, но не защитившему докторскую диссертацию, результаты обучения и академические кредиты присваиваются и предоставляется возможность защитить диссертацию в последующие годы на платной основе в объеме 4 кредитов.

**Requirements and rules for the award a degree:** Those who have mastered at least 180 academic credits for the entire period of study, including all types of educational and research activities of a graduate student, and successfully defended a doctoral dissertation, are awarded the degree of PhD and receive a state diploma with an attachment (transcript).

In the case of early mastering of the educational program and the successful defense of the thesis, the degree of the doctor of philosophy (PhD) is awarded regardless of the period of study.

A PhD student who has mastered the full course of theoretical study of the educational program, but has not completed the scientific component, is given the opportunity to re-master academic credits of the scientific component and defend the dissertation in subsequent years on a fee basis.

A PhD student who has mastered the full course of theoretical study of the PhD education program, who has completed the scientific component but has not defended the doctoral thesis, the learning outcomes and academic credits are assigned and the opportunity is given to defend the thesis in subsequent years on a paid basis in the amount of 4 credits.

#### **4. Түлектердің кәсіби бейіні:**

Бітірушілер дәрежесін алған соң ұйымдастырушылық-технологиялық, өндірістік-басқару, жобалық-конструкторлық, ғылыми-зерттеу, педагогикалық және басқа да салаларда жұмыс жасай алады.

Сонымен қатар олар көлікті жасау және пайдалануды жүзеге асыратын зауыттардың, өндірістік кәсіпорындардың әртүрлі бөлімдерінің жетекшісі, өнеркәсіптік кәсіпорындардың мемлекеттік басқармасының бастығы болып жұмыс істей алады.

**Профессиональный профиль выпускников:** Выпускники имеют квалификацию для работы в сфере организационно-технологической, производственно-управленческой, проектно-конструкторской, научно-исследовательской, педагогической и иных видов деятельности.

Кроме этого, они могут работать руководителями различных участков заводов, производственных предприятий по производству и эксплуатации транспорта, руководителями органов государственного управления промышленных предприятий

**Occupational profile/s of graduates:** Graduates are qualified to work in the field of organizational, technological, industrial, managerial, design, research, teaching and other activities. In addition, they can work as heads of various sections of factories, industrial enterprises for the production and operation of transport, heads of government bodies of industrial enterprises.

**5. Білім бағдарламасын жүзеге асыру тәсілдері мен әдістері:** ББ жүзеге асыру кезінде сабақтарда инновациялық технологиялар және оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.

**Способы и методы реализации образовательной программы:** При реализации ОП на учебных занятиях будут использованы инновационные технологии и интерактивные методы обучения.

**Methods and techniques for program delivery:** For realisation of EP on academic classes would be used innovation technologies and interactive methods of teaching.

**6. Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері:** Білім алушылардың оқу жетістіктері (білімі, дағдылары, қабілеттері және құзыретіліктері) халықаралық жүйеге сәйкес келетін 100 баллдық шкала бойынша әріптік жүйемен (қанғаттанарлық бағалар кемуіне қарай «А» -дан «D» -ге дейін, «қанағаттанарлықсыз» - «FX», «F») 4 баллдық шкалаға келетін сандық эквивалентке сәйкес (кесте).

**Критерии оценки результатов обучения:**

Учебные достижения (знания, умения, навыки и компетенции) обучающихся оцениваются в баллах по 100-балльной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе (положительные оценки, по мере убывания, от «А» до «D», «неудовлетворительно» – «FX», «F») с соответствующим цифровым эквивалентом по 4-х балльной шкале (Таблица).

**Assessment criteria of learning outcomes:**

Learning achievements (knowledge, skills, abilities and competencies) of students are scored according to a 100-point scale corresponding to the international letter grading system (positive grades, as they decrease, from «A» to «D», «unsatisfactory» – «FX», «F») with the corresponding digital equivalent on a 4-point scale (see Table).

**Оқу жетістіктерін есепке алудың баллдық-рейтингтік әріптік жүйесі, білім алушыларды дәстүрлі бағалау шкаласына және ECTS-ке ауыстыру  
Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений, обучающихся с переводом их в традиционную шкалу оценок и ECTS  
Grade-rating letter system for assessing educational achievements of students with their transfer into the traditional grading scale and ECTS**

Әріптік жүйе бойынша баға/Оценка по буквенной системе/ Evaluation by letter grading system	Баллдардың сандық эквиваленті/ Цифровой эквивалент / Equivalent in numbers	Баллдар (%- түрінде) Баллы (%-ное содержание) Points ( in %)	Дәстүрлі жүйе бойынша баға/Оценка по традиционной системе/ Assessment by traditional system
A	4,0	95-100	Өте жақсы/Отлично/ Excellent
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы/Хорошо/ Good
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық/ Удовлетворительно/ Satisfactory
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз/ Неудовлетворительно/ Unsatisfactory
F	0	0-24	