

**«Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ**

**БЕКІТІЛДІ**

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»

КеАҚ басқарма шешімімен

2022 ж. «03» \_\_\_\_\_ хаттама № \_\_\_\_\_



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
EDUCATION PROGRAM**

**Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/ Program Level:** Магистратура/ Магистратура / Master degree

**Кадрларды дайындау бағытының атауы және коды:**

7M071 – Инженерия және инженерлік іс

**Код и наименование направления подготовки кадров:**

7M071 – Инженерия и инженерное дело

**Code and names of areas of training:**

7M071 – Engineering

7M07113– Көлік, көлік техникасы және технологиялары  
(Білім беру бағдарламасының атауы және коды)

7M07113–Транспорт, транспортная техника и технологии  
(Код и наименование образовательной программы)

7M07113 – Transport, transport technics and technologies  
(Code and name of education programme)

**2022 жылғы қабылдау/ Прием 2022 года/ Admission 2022**

**Оқытудың типтік мерзімі:** 2 жыл

**Типичный срок обучения:** 2 года

**Typical period of study:** 2 years

**Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level:** 7 ҰБШ, 7 ЕБШ / 7 НРК, 7 ЕРК / 7 NQF, 7 EQF

## ӘЗІРЛЕГЕН / РАЗРАБОТАНА / DESIGNED

Академиялық комитет / Академическим комитетом / Academic Committee

Сансызбаева З.К.

  
(подпись/колы/signature)

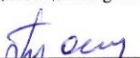
250322  
(дата/күні/date)

Арпабеков М.И.

  
(подпись/колы/signature)

250322  
(дата/күні/date)

Тогизбаева Б.Б.

  
(подпись/колы/signature)

250322  
(дата/күні/date)

Каражанов А.А.

  
(подпись/колы/signature)

250322  
(дата/күні/date)

**Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer:**

«ҚазМұнайГаз Инжиниринг» ЖШС сарапшысы/ Эксперт ТОО  
«КазМунайГаз Инжиниринг» / Expert of KMG Engineering

Талипбеков А.Д.

  
(подпись/колы/signature)

250322  
(дата/күні/date)

**Білім алушы/ Обучающийся/ Student:**

1 курс магистранты/магистрант 1 курса/1<sup>st</sup> year Master student

ГЫЛЫМБЕКОВА М.А.

  
(подпись/колы/signature)

250322  
(дата/күні/date)

## ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНО / CONSIDERED

Академиялық кеңес отырысында/ На заседании Академического совета / At the meeting of the Academic Council

Күні / дата / date 06.04.2022 хаттама / протокол / Record № 5

БББ сараптамалау секциясының төрағасы / Председатель секции экспертизы ОП /Chairman of the Expertise Section of Educational Programs

Кашхынбай Б.Б.

  
(подпись/колы/signature)

06.04.22  
(дата/күні/date)

## КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО / AGREED

Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty

Сулейменов Т.Б.  
(Аты-жөні/ФИО/Name)

  
(подпись/колы/signature)

28.03.22  
(дата/күні/date)

## ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED

Академиялық кеңес отырысында / на заседании Академического совета / at the meeting of the Academic Council

Күні / дата / date 06.04.2022 хаттама / протокол / Record № 5

Басқарма мүшесі- академиялық мәселелер жөніндегі проректор / Член Правления – проректор по академическим вопросам / Member of the Management Board-Vice-Rector for Academic Affairs

Онгарбаев Е.А.  
(Аты-жөні/ФИО/Name)

  
(подпись/колы/signature)

06.04.22  
(дата/күні/date)

**Білім беру бағдарламасының паспорты/ Паспорт образовательной программы /  
Passport of Education Program**

<p><b>Қолдану саласы Область применения Application area</b></p>	<p>Білім беру бағдарламасы көлік, көлік техникасы және технологиялары саласындағы ғылыми-педагогикалық бағыттағы магистрлерді дайындау үшін арналған</p> <p>Образовательная программа предназначена для подготовки магистров научно-педагогического направления в области транспорта, транспортной техники и технологии</p> <p>The educational program is designed to prepare masters of scientific and pedagogical direction in the field of transport, transport equipment and technologies</p>
<p><b>Білім беру бағдарламасының коды мен атауы Код и наименование образовательной программы The code and name of education program</b></p>	<p>7M07113- Көлік, көлік техникасы және технологиялары</p> <p>7M07113- Транспорт, транспортная техника и технологии</p> <p>7M07113- Transport, transport technics and technologies</p>
<p><b>Нормативтік-құқықтық қамтылуы Нормативно-правовое обеспечение 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) Кәсіби стандарт: Автомобиль көлігінің техникалық күйін бақылау (06.09.2018 ж. №239)</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) Профессиональный стандарт: Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта (06.09.2018 г. №239)</p> <p>Law “On Education” of the Republic of Kazakhstan State General Education Standard on higher education (31.10.2018, № 604) Standard Rules for the Activities of Educational Organizations that Implement Study Programs of Higher and (or) Postgraduate Education (30.10.2018 №595) Rules for the Organization of the Educational Process on the Credit Technology of Education (12.10.2018, №563) Classifier of Areas of Training with Higher and Postgraduate Education (13.10.2018 №569) Professional standard: Monitoring the technical condition of road transport</p>

	(06.09.2018, №239)
<b>Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile map of education program</b>	
<b>ББ мақсаты Цель ОП Objective of EP</b>	<p>Көлікті пайдалану саласында іргелі және қолданбалы ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізу әдістерін меңгерген, көлік саласының жаңа бағыттары аумағында тереңдетілген білімі бар магистранттарды дайындау</p> <p>Подготовка магистров с углубленными знаниями в новых направлениях транспортной отрасли, владеющих методами проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области эксплуатации транспорта</p> <p>Preparing masters with in-depth knowledge in new directions of the transport industry, owning the methods of fundamental and applied research in the field of transport operation</p>
<b>Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы Концепция образовательной программы The concept of education program</b>	<p>Білім беру бағдарламасы «ЕҰУ инжинирингі» зертханасын пайдалану арқылы білім беру үдерісін жүзеге асырудың мақсаттарын, нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы саладағы түлектердің дайындық сапасын бағалауды реттейді және білім алушыларға арналған оқыту сапасын қамтамасыз ететін материалдарды және тиісті білім беру технологияларын енгізуді қамтиды</p> <p>Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса с использованием лаборатории «ЕНУ инжиниринг», оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии</p> <p>The educational program regulates the objectives, results, content, conditions and technologies for the implementation of the educational process using the ENU engineering laboratory, the assessment of the quality of graduate training in this area of training and includes materials that ensure the quality of students' training and the implementation of appropriate educational technology</p>
<b>Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics</b>	
<b>Берілетін дәреже Присуждаемая степень Awarded degree</b>	<p>«7M07113 Көлік, көлік техникасы және технологиялары» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі</p> <p>Магистр технических наук по образовательной программе «7M07113 Транспорт, транспортная техника и технологии»</p> <p>Master of Engineering in the education programme «7M07113 Transport, transport technics and technologies»</p>
<b>Маманның лауазымдарының тізімі Перечень должностей специалиста List of a specialist's positions</b>	<p>-Зерттеуші; -конструктор; - автоколонна бастығы; -техникалық бақылау бөлімінің бастығы; -участке басшысы; -жөндеу бойынша инженер; -өнеркәсіп мекемелерін басқару органдарының жетекшісі; -жоғары және кәсіби білім мекемелерінде ғылыми қызметкер және оқытушы</p>

	<p>-Исследователь;  -конструктор;  -начальник автоколонны;  -начальник отдела технического контроля;  -руководитель участка;  -инженер по ремонту;  -руководитель органов управления промышленных предприятий;  -научный сотрудник и преподаватель в организациях высшего и профессионального образования</p> <p>-Researcher;  -constructor;  - head of the automotive group;  - head of technical control Department;  -site manager;  -repair engineer;  -head of the administration organ of industrial enterprises;  -research worker and teacher at the higher education and vocational education organizations</p>
<p><b>Кәсіби қызмет саласы</b>  <b>Область профессиональной деятельности</b>  <b>The area of professional activity</b></p>	<p>Ғылыми-зерттеу, ғылыми-өндірістік және жобалау ұйымдары; жоғары білім және кәсіптік білім беретін оқу орындары</p> <p>Научно-исследовательские, научно-производственные, проектные организации; образовательные учреждения высшего и профессионального образования</p> <p>Scientific - research, scientific-production, design organizations; educational institutions of higher and professional education</p>
<p><b>Кәсіби қызмет объектісі</b>  <b>Объект профессиональной деятельности</b>  <b>The object of professional activity</b></p>	<p>Түлектердің 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. әр түрлі меншік нысандары табылады</p> <p>Объектами профессиональной деятельности выпускников являются транспорт, транспортная техника и технологии, применяемые в различных отраслях промышленности и транспорт- железнодорожный, автомобильный, строительно-дорожный и военно-промышленного комплекса, 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 of graduates are transport, transport technics and technologies used in various industries and transport-rail, road, road construction and military-industrial complex, agriculture and utilities, production and consumption, government bodies 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</b></p>	<p>Объектілерді жіктеуді және нәтижелерді тіркеуді жүзеге асырады; ғылыми зерттеулер жүргізеді; өндіріске ғылыми зерттеулердің нәтижелерін енгізеді; тандалған ғылыми бағыт бойынша ақпараттық-іздеу жұмыстарын ұйымдастырады; арнайы пәндерді оқытуды жүзеге асырады</p> <p>Осуществляет анализ, классификацию объектов и оформление</p>

<b>activity</b>	<p>результатов; выполняет научные исследования; внедряет результаты научных исследований в производство; организует информационно-поисковую работу по выбранному научному направлению; осуществляет преподавание специальных дисциплин</p> <p>Performs analysis, classification of objects and presentation of results; performs research; introduces the results of scientific research into production; organizes information retrieval work in a selected scientific area; carries out teaching disciplines</p>
-----------------	--

## 2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенций/ Profile of Competences

<p style="text-align: center;">Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК)/ General professional competences (GPC)</p>	<p style="text-align: center;">Оқыту нәтижелері (ОПК мөлшері)/ Результаты обучения (единицы ОПК)/ The result of training(GPC units)</p>	<p style="text-align: center;">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)</p>
<p><b>ЖКҚ<sub>1</sub></b> - педагогикалық қызметтегі соңғы жетістіктерді практикада іске асыру, ғылыми зерттеулер саласында өз білімін кеңейту және тереңдету <b>ОПК<sub>1</sub></b> - способность применять на практике новейшие достижения в области педагогической деятельности, расширять и углублять свои знания в области научных исследований мировоззрение <b>GPC<sub>1</sub></b> - ability to put into practice the latest achievements in the pedagogical activity field, to expand and deepen their knowledge in the field of scientific research</p>	<p><b>ОН<sub>1</sub></b> - ғылымның дамуының заманауи кезеңінде зерттелетін дүниетанымдық және әдістемелік мәселелерді талдай және нәтижелерін кәсіби қызметте пайдалана алады <b>РО<sub>1</sub></b> - может анализировать мировоззренческие и методологические проблемы исследуемые в науке на современном этапе ее развития и использовать результаты в профессиональной деятельности <b>RT<sub>1</sub></b> - can analyze the ideological and methodological problems studied in science at the present stage of its development and use the results in professional activities</p> <p><b>ОН<sub>2</sub></b>- заманауи педагогикалық технологияларды меңгерген және коммуникативті қабілеттерге ие <b>РО<sub>2</sub></b> – владеет современными педагогическими технологиями и обладает коммуникативными способностями <b>RT<sub>2</sub></b> – owns modern pedagogical technologies and possesses communicative abilities</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шетел тілі (кәсіби) / Иностранный язык (профессиональный) / Foreign language (professional)</li> <li>2. Ғылым тарихы және философиясы / История и философия науки / History and philosophy of science</li> </ol>
<p><b>ЖКҚ<sub>2</sub></b> - заманауи ақпараттық технологияларды, зерттеу әдістерін пайдалана отырып, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспарлауға және жүргізуге қабілетті <b>ОПК<sub>2</sub></b>- способность планировать и проводить научно-исследовательскую работу используя современные информационные технологии, методы исследования <b>GPC<sub>2</sub></b>- ability to plan and conduct research using modern information technology, research methods</p>	<p><b>ОН<sub>3</sub></b> – тиісті әдістер мен өңдеу құралдарын қолданып, ғылыми эксперимент нәтижелерін талдай алады <b>РО<sub>3</sub></b>- анализировать результаты научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки <b>RT<sub>3</sub></b>- able to analyze the results of a scientific experiment using appropriate methods and processing tools</p> <p><b>ОН<sub>4</sub></b>- теориялық және эксперименталдық ғылыми зерттеулерді жоспарлау, орнату және жүргізуді жүзеге асыра алады <b>РО<sub>4</sub></b>- осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований <b>RT<sub>4</sub></b>- ability to plan, produce and conduct theoretical and experimental scientific researches</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ғылыми – зерттеу жұмыстарының әдістемелері / Методы научно-исследовательской работы / Methods of scientific and research work</li> <li>2. Ғылыми зерттеулер құралдары / Инструменты научных исследований / Scientific research tools</li> <li>3. Эксперименталды зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау / Планирование и организация экспериментальных исследований / Planning and organization of experimental research</li> <li>4. Көлік саласындағы ғылыми зерттеулер/ Научные исследования в области транспорта/</li> </ol>

		Scientific research in the field of transport
<p><b>ЖКҚЗ</b>- саланың негізгі нормативтік құжаттарын пайдалану, патенттік ақпарат көздері бойынша іздеу жүргізу, әзірленетін техника мен технология объектілерінің патенттік тазалығын анықтау қабілеті</p> <p><b>ОПК<sub>3</sub></b> - способность пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники и технологии</p> <p><b>GPC<sub>3</sub></b>- ability to use the main regulatory documents of the industry, to search for sources of patent information, to determine the patent purity of the developed objects of equipment and technology</p>	<p><b>ОН<sub>5</sub></b> – патенттік ақпарат көздері бойынша іздеу жүргізе, материалдарды өнертабыстарды патенттеуге дайындай алады</p> <p><b>РО<sub>5</sub></b>- проводить поиск по источникам патентной информации, подготавливать материалы к патентованию изобретений</p> <p><b>РТ<sub>5</sub></b>- search for sources of patent information, preparation of materials for patenting inventions</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Өнертапқыштық есептерді шешу теориясы / Теория решения изобретательских задач / Theory of inventive problems solving</li> <li>2. Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау / Патентование и защита интеллектуальной собственности / Patenting and intellectual property protection</li> <li>3. Ғылыми зерттеулер құралдары/ Инструменты научных исследований / Scientific research tools</li> </ol>
<p><b>Кәсіби құзыреттілік/</b> <b>Профессиональные компетенции (ПК)/ к</b> <b>Professional competences (PC)</b></p>	<p><b>Оқыту нәтижелері (ПК мөлшері)/ Результат обучения</b> <b>(единицы ПК)/</b> <b>The result of training (PC units)</b></p>	<p><b>Оқыту нәтижесін қалыптастыратын</b> <b>(құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/</b> <b>Наименование дисциплин, формирующих</b> <b>результаты обучения (единицы</b> <b>компетенций)/</b> <b>The name of courses that form the results of</b> <b>training (units of competences)</b></p>
<p><b>КК<sub>1</sub></b> - көлік техникасының және технологиялық жабдықтардың күйін талдау және сапасын бағалау қабілеті</p> <p><b>ПК<sub>1</sub></b> - способность анализировать состояние и оценить качество транспортной техники и технологического оборудования</p> <p><b>РС<sub>1</sub></b> - ability to analyze the condition and assess the quality of transport technics and process equipment</p>	<p><b>ОН<sub>6</sub></b>– көлік құралдарының бөлшектерінің сапасын бағалау әдістерін және олардың тиімділігін анықтау жолдарын қолдана алады.</p> <p><b>РО<sub>6</sub></b>– применять методы оценки качества деталей транспортной техники и способы определения их эффективности.</p> <p><b>РТ<sub>6</sub></b>– apply the methods of quality assess of transport technics parts and how to determine their effectiveness</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Сапа және жүйелердің инжинирингі/ Инжиниринг качества и систем/ Quality and Systems Engineering</li> <li>2 Триботехника/Триботехника/Tribotechnique</li> </ol>
<p><b>КК<sub>2</sub></b> - көлік міндеттерін шешуді ескере отырып, көлік техникасын пайдалану процестерін ұйымдастыру қабілеті</p> <p><b>ПК<sub>2</sub></b>- способность организовать процессы эксплуатации транспортной техники с учетом решения транспортных задач</p> <p><b>РС<sub>2</sub></b>- ability to organize the processes of operation of transport equipment taking into account the solution of transport problems</p>	<p><b>ОН<sub>7</sub></b>- көлік техникасына, оған техникалық қызмет көрсету мен пайдалануға қойылатын талаптарды анықтай алады</p> <p><b>РО<sub>7</sub></b>- определять требования, предъявляемые к транспортной технике, ее техническому обслуживанию и эксплуатации</p> <p><b>РТ<sub>7</sub></b>- Determine the requirements for transport equipment and its maintenance and repair</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету /Эксплуатация и обслуживание транспортной техники/Operation and maintenance of transport technics</li> </ol>



<p><b>КК<sub>3</sub></b>- дайындама материалдарды сынау және бақылауды жүзеге асыру қабілеті, көлік техникасын өндіру мен пайдалануда негізгі өлшеу құралдарын тексеру қабілеті</p> <p><b>ПК<sub>3</sub></b>- способность проводить испытание и контроль изготовительных материалов, поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации транспортной техники</p> <p><b>РС<sub>3</sub></b>- Ability to test and control manufacturing materials, to carry out the calibration of the main measuring instruments in the production and operation of transport technics</p>	<p><b>ОН<sub>8</sub></b>- конструкциялық және пайдалану материалдарды сынау мен сапасын бақылау әдістерін және оларды өндірісте қолдана алады</p> <p><b>РО<sub>8</sub></b>- использовать методы испытаний и контроля качества конструкционных и эксплуатационных материалов, а также применение их в производстве</p> <p><b>РТ<sub>8</sub></b>- use test and quality control methods of structural and operational materials, as well as their application in production</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Перспективті конструкциялық және пайдалану материалдары / Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы / Perspective constructional and operational materials</li> <li>2 Композиттік материалдарды сынау және сапасын бақылау / Испытание и контроль качества композитных материалов / Testing and quality control of composite materials</li> </ol>
<p><b>КК<sub>4</sub></b>- көлік құралдарын зерттеу, жобалау, өндіру және пайдалану кезінде техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыра білу қабілеті</p> <p><b>ПК<sub>4</sub></b>- способность организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств</p> <p><b>РС<sub>4</sub></b>- Ability to organize the work on technical control in the research, design, production and operation of transport technics</p>	<p><b>ОН<sub>9</sub></b>- көлік техникасын жасау, пайдалану және қызмет көрсету үдерістерін ұйымдастыруды біледі</p> <p><b>РО<sub>9</sub></b>- организовать процессы производства, обслуживания и эксплуатации транспортной техники</p> <p><b>РТ<sub>9</sub></b>- organize the processes of production, maintenance and operation of transport technics</p> <p><b>ОН<sub>10</sub></b>-көлік техникасы үшін өндірілетін бөлшектер мен агрегаттарды сараптаудан және аудиттен өткізе алады</p> <p><b>РО<sub>10</sub></b>-проводить экспертизу и аудит производимых деталей и агрегатов для транспортной техники</p> <p><b>РТ<sub>10</sub></b>- to carry out examination and audit of manufactured parts and assemblies for transport technics</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету / Эксплуатация и обслуживание транспортной техники / Operation and maintenance of transport technics</li> <li>2. Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері / Методы оценки и испытания транспортной техники / Methods of evaluating and testing of transport technics</li> </ol>
<p><b>КК<sub>5</sub></b>-көлік жүйелері мен кешендерін жобалау және модельдеу, басқарудың автоматтандырылған құралдарын әзірлеуге және қолдануға қатысу қабілеті</p> <p><b>ПК<sub>5</sub></b>-способность участвовать в разработке и применении средств автоматизации управления и робототехники, в проектировании и моделировании транспортных систем и комплексов</p> <p><b>РС<sub>5</sub></b>- ability to participate in the development and application of automation control and robotics, in the design and modeling of transport systems and complexes</p>	<p><b>ОН<sub>11</sub></b>- математикалық бағдарламалау әдістері негізінде көліктегі өндірістік үдерістерді модельдеуді қолдана алады</p> <p><b>РО<sub>11</sub></b>- применять моделирование производственных процессов на транспорте на основе методов математического программирования</p> <p><b>РТ<sub>11</sub></b>- to use modeling of production processes in transport based on the mathematical programming methods</p> <p><b>ОН<sub>12</sub></b>-автоматтандырылған және роботталған кешендердің құрылымдық және жинақтау схемасын, кинематикасын құрастыра біледі</p> <p><b>РО<sub>12</sub></b>-разрабатывать структурную и компоновочную схему, и кинематику автоматизированных и роботизированных комплексов</p> <p><b>РТ<sub>12</sub></b>- to develop the structural and layout scheme, and kinematics of</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Машина жасаудағы жобаларды басқару/Управление проектами в машиностроении Project Management in Plant Engineering</li> <li>2 Роботталған жүйелер мен кешендер/Роботизированные системы и комплексы/ Robotic systems and complexes</li> </ol>

	automated and robotic systems	
<p><b>КҚ</b><sub>6</sub>- көлікті пайдалану процестерін ұйымдастыру, көлік кешенін басқару, жүктер мен жолаушыларды тасымалдау процестерін оңтайландыру, олардың экологиялық қауіпсіздігі мен экономикалық тиімділігі анықтау қабілеті</p> <p><b>ПК</b><sub>6</sub>- способность организовать процессы эксплуатации транспорта, оптимизации процессов управления в транспортном комплексе, перевозки грузов и пассажиров, определять экологическую безопасность и экономическую эффективность</p> <p><b>РС</b><sub>6</sub>- ability to organize the processes of transport operation, optimization of management processes in the transport complex, transportation of goods and passengers, to determine environmental safety and economic efficiency</p>	<p><b>ОН</b><sub>13</sub>- көліктік-логистикалық тәсілдерді ескеру арқылы көлікті пайдалану үдерістерін ұйымдастыра және басқара отырып, кәсіби қызмет шегінде көліктік және технологиялық мәселелерді шеше алады</p> <p><b>РО</b><sub>13</sub>- решать транспортно-технологические задачи в рамках профессиональной деятельности, организовывать и управлять процессами эксплуатации транспорта с учетом транспортно-логистического подхода</p> <p><b>РТ</b><sub>13</sub>- to solve transport and technological tasks in the framework of professional activity, to organize and manage the processes of transport operation taking into account the transport and logistics approach</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Көлік – логистикалық бизнесті басқару/ Управление транспортно-логистическим бизнесом/ Management of transportation and logistics business</li> <li>2. Машина жасаудағы жобаларды басқару/Управление проектами в машиностроении Project Management in Plant Engineering</li> </ol>

### 3 Білім беру бағдарламасының мазмұны / Содержание образовательной программы / 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 Language of instruction	Кредит көлемі / Объем кредитов/ Amount of credits	Сабак 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 қуыреттіліктер Формируемые компетенции Developed competences	Оқытын кафедра Читаемая кафедра Department in charge
						Лекциялар/Лекции/ Lectures	Семинар/Семинар/ Seminars	Зертханалық сабақтар/ Лабораторные занятия / Laboratory classes	СӨЖ/СРО/СИУ СӨЖ/СРО/СИУ			
<b>I семестр / I семестр / Semester I</b>												
EDUC 51001 Магистрлік дайындықтын әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology the master training	ZhMP 5201 PV/Sh 5201 HSP 5201	Жоғары мектеп педагогикасы Педагогика высшей школы Higher school pedagogy	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	22	83	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>1</sub> ОПК <sub>1</sub> ГРС <sub>1</sub>	Әлеуметтік педагогика және өзін-өзі тану Социальной педагогика и самознания Social pedagogy and self-cognition	
	BP 5202 PU 5202 MP 5202	Басқару психологиясы Психология управления Management psychology	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	23	82	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>1</sub> ОПК <sub>1</sub> ГРС <sub>1</sub>		
<b>Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one discipline</b>												
TRAN 52002 Қолданбалы зерттеулер және ғылыми-зерттеу жұмыс негіздері Основы прикладных исследований и научно-исследовательской работы Basics of applied and research works	EZUZh 5206 POE1 5206 POER 5206	Эксперименталды зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау Планирование и организация экспериментальных исследований Planning and organization of experimental researches	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15	105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>2</sub> ОПК <sub>2</sub> ГРС <sub>2</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies	
	KSGZ 5207 NIOT 5207	Көлік саласындағы ғылыми зерттеулер Научные исследования в области транспорта	БП ТК БД КВ	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский	5	30	15	105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>2</sub> ОПК <sub>2</sub> ГРС <sub>2</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт,	

	SRFT 5207	Scientific research in the field of transport	BD EC	Kazakh/ Russian								транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
<b>Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one discipline</b>												
TRAN 52002 Қолданбалы зерттеулер және ғылыми-зерттеу жұмыс негіздері Основы прикладных исследований и научно-исследовательской работы Basics of applied and research works	GZZh 5208	Ғылыми – зерттеу жұмыстарының әдістемелері	БП ТК	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>2</sub> ОПК <sub>2</sub> GPC <sub>2</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
	MNIR 5208	Методы научно-исследовательской работы	БД КВ	Казахский/ Русский								
	MSRW 5208	Methods of scientific-research work	BD EC	Russian								
	GZK 5209 INI 5209 SRT 5209	Ғылыми зерттеулер құралдары Инструменты научных исследований Scientific research tools	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Казах/ 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>	
<b>Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one discipline</b>												
TRAN 52002 Қолданбалы зерттеулер және ғылыми-зерттеу жұмыс негіздері Основы прикладных исследований и научно-исследовательской работы Basics of applied and research works	OEST 5210	Өнертапқыштық есептерді шешу теориясы	БП ТК	Ағылшын Английский English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	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
	TRIZ 5210	Теория решения изобретательских задач	БД КВ	English								
	TIPS 5210	Theory of inventive problems solving	BD EC									
	PZMK 5211 PZIS 5211 PIPP 5211	Патенттану және зияткерлік меншікті қорғау Патентование и защита интеллектуальной собственности Patenting and intellectual property protection	БП ТК БД КВ BD EC	Ағылшын Английский English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>3</sub> ОПК <sub>3</sub> GPC <sub>3</sub>	
	EDUC 51005 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MGZJ 7201 NIRM 7201 NIRM 7201	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) Master's research work, including internship and master's thesis (NIRM)		Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7					Есеп Отчет Report	
<b>2 семестр / 2 семестр / Semester 2</b>												
EDUC 51001 Магистерлік дайындықтың әдістемесі	ShT 5203 IYa 5203 FL 5203	Шерел тілі (кәсіби) Иностранный язык (профессиональный)	БП ЖООК БД ВК BD UK	Ағылшын Английский	4		37		83	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ <sub>1</sub> ОПК <sub>1</sub> GPC <sub>1</sub>	Шерел тілдері кафедрасы Кафедра ино-

Методология магистерской подготовки Methodology the master training		Foreign language (professional)		English								странных языков Foreign languages department
	GTF 5204 IFN 5204 HPS 5204	Ғылым тарихы және философиясы История и философия науки History and philosophy of science	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4	15	23		82	Емтихан Экзамен Exam	ЖКК <sub>1</sub> ОПК <sub>1</sub> GPC <sub>1</sub>	Философия Философии Philosophy
TRAN 52004 Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету Эксплуатация и обслуживание транспортной техники Operation and service of transport technics	KTPK 5301	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету Эксплуатация и обслуживание транспортной техники Operation and service of transport technics	КП ЖООК ПД ВК PD UK	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> , 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
	EOTT 5301											
	OSTT 5301											
TRAN 52003 Ғылыми-зерттеу жұмыстардың негізгі мәселелері Основные проблемы научно-исследовательской работы Main problems of research works	SZHi 5305	Сапа және жүйелердің инжинирингі Инжиниринг качества и систем Quality and Systems Engineering	КП ЖООК  ПД ВК  PD UK	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
	IKC 5305 QSE 5305											
TRAN 52005 Көліктегі роботтық техника Робототехника на транспорте Robotics on transport	RZhK 5304	Роботталған жүйелер мен кешендер Роботизированные системы и комплексы Robotic systems and complexes	КП ЖООК  ПД ВК  PD UK	Ағылшын  Английский English	5	30	15		105	Емтихан  Экзамен  Exam	КК <sub>5</sub> ПК <sub>5</sub> РС <sub>5</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
	RSiK 5304											
	RSaC 5304											
EDUC 51012 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The	MGZJ 7202 NIRM 7202 NIRM 7202	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ) Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) Master's research work, including		Қазақ/Орыс  Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7					Есеп  Отчет  Report		

Master Training		internship and master's thesis (NIRM)										
<b>1 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 1 курс Total credits for 1<sup>st</sup> year</b>					60	240	178		962			
<b>3 семестр / 3 семестр / Semester 3</b>												
TRAN 52003 Ғылыми-зерттеу жұмыстардың негізгі мәселелері Основные проблемы научно-исследовательской работы Main problems of research works	TBT 6302 TBT 6302 TBT 6302	Триботехника Триботехника Tribotechnology	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <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
TRAN 62007 Көлік техникасын сынау Испытание транспортной техники Testing of transport technics	KTBS 6310 MOIT 6310 VETM 6310	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері Методы оценки и испытания транспортной техники Methods of evaluating and testing of transport technics	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Ағылшын Английский English	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <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
<b>Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one discipline</b>												
TRAN 52003 Ғылыми-зерттеу жұмыстардың негізгі мәселелері Основные проблемы научно-исследовательской работы Main problems of research works	PKPM 6306 PKEM 6306 PKOM 6306 KMSS 6307 IKKM 6307 TQCM 6307	Перспективті конструкциялық және пайдалану материалдары Перспективные конструкционные и эксплуатационные материалы Perspective constructional and operational materials Композиттік материалдарды сынау және сапасын бақылау Испытание и контроль качества композитных материалов Testing and quality control of composite materials	КП ТК ПД КВ PD EC КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>3</sub> ПК <sub>3</sub> РС <sub>3</sub> КҚ <sub>3</sub> ПК <sub>3</sub> РС <sub>3</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
<b>Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину / Choose one discipline</b>												
TRAN 62006 Көлік-логистикалық жүйелер Транспортно-логистические системы Transport logistic	KLBB 6308 UTLB 6308 MTLB 6308	Көлік – логистикалық бизнесті басқару Управление транспортно-логистическим бизнесом Management of transportation and logistics business	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>5</sub> ПК <sub>5</sub> РС <sub>5</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии

systems	MZhB 6309 UPM 6309 PMPE 6309	Машина жасаудағы жобаларды басқару Управление проектами в машиностроении Project Management in Plant Engineering	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ <sub>6</sub> ПК <sub>6</sub> РС <sub>6</sub>	Transport, transport equipment and technologies
SHIP 62008 Практика Практика Internship	PP 6205 PP 6205 TI 6205	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching internship	БП ЖООК БД ВК BD UK	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4					Есеп Отчет Report	ЖКҚ <sub>1</sub> ОПК <sub>1</sub> GPC <sub>1</sub>	Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
EDUC 61017 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MGZJ 7203 NIRM 7203 NIRM 7203	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МФЗЖ) Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) Master's research work, including internship and master's thesis (NIRM)		Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	4					Есеп Отчет Report		
<b>4 семестр /4 семестр / Semester 4</b>												
SHIP 62008 Практика Практика Internship	ZP 6303 IP 6303 RP 6303	Зерттеу практикасы Исследовательская практика Research internship	КП ЖООК ПД ВК PD UK	Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	12					Есеп Отчет Report		Көлік, көлік техникасы және технологиялары Транспорт, транспортная техника и технологии Transport, transport equipment and technologies
EDUC 61019 Магистерлік дайындықтың әдістемесі Методология магистерской подготовки Methodology The Master Training	MGZJ 7204 NIRM 7204 NIRM 7204	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МФЗЖ) Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации (НИРМ) Master's research work, including internship and master's thesis (NIRM)		Қазак/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6					Есеп Отчет Report		
FA 62009	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		ҚА		12					МД қорғау		

Корытынды аттестация Итоговая аттестация Final attestation	Оформление и защита магистерской диссертации Accomplishment and defense of Master's degree thesis	ИА FA							Защита МД Defense of degree work		
2 курска барлык кредит Итого кредитов за 4 курс Total credits for 4 <sup>th</sup> year				60	120	90		450			
Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for education program				120	360	268		1412			



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

Курс /Course	Семестр /Semester	Менгерілген модульдер саны Количество осваиваемых модулей Amount of modules to be studied	Оқылатын пәндер саны Количество изучаемых дисциплин Amount of subjects		Кредит көлемі / Объем кредитов / Total credits							Саны/Количество/Amount		
			ЖООК / BK / UC	ТК/КВ/ЕС	Теориялық білім Теоретическое обучение Theoretical classes	МҒЗЖ/НИРМ / SRWG	Зерттеу тәжірибесі Исследовательская практика Research practice	Педагогикалық практика Педагогическая практика Teaching internship	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Final assessment	Барлығы Всего Total	Барлық сағат саны Всего в часах Total amount in hours	Емтихан Экзамен Exam	Есеп Отчет Report	Курстық жұмыс Курсовая работа Course paper
1	1	2	2	3	23	7				30	90	5	1	
	2	4	5		23	7				30	90	5	1	
2	3	5	2	2	22	4		4		30	90	4	2	
	4	2				6	12		12	30	90		2	
Барлығы Всего Total:		9	9	5	68	24	12	4	12	120	3600	14	6	

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

**1. Оқуға қабылдануға қойылатын арнайы талаптар:** Магистратураға түсетін университеттің түлектері білім беру бағдарламаларының топтары үшін кешенді тест тапсырады, олар шет тілінен тестін, білім беру бағдарламаларының кәсіби тестін, оқуға дайындықты анықтауға арналған тесттен тұрады. Магистратураға ағылшын тілінде білім алушылар білім беру бағдарламаларының топтары үшін кешенді ағылшын тілінде тест тапсырады және қазақ немесе орыс тілдерінде оқуға дайындықты анықтайтын (таңдау бойынша) тестілеуден өтеді. Магистратураға қабылдау жоғары білім берудің білім бағдарламаларын меңгерген тұлғалардың оқуға түсу емтихандарының нәтижелері бойынша конкурстық негізде жүзеге асырылады. Шетел азаматтарын магистратураға қабылдау ақылы негізде жүзеге асырылады.

**Особые вступительные требования:** Выпускники ВУЗа, поступающие в магистратуру сдают комплексное тестирование по группам образовательных программ, состоящее из теста по иностранному языку, теста по профилю группы образовательных программ, теста на определение готовности к обучению. Лица, поступающие в магистратуру с английским языком обучения, сдают комплексное тестирование, состоящее из теста по профилю группы образовательных программ на английском языке и теста на определение готовности к обучению на казахском или русском языках (по выбору). Прием в магистратуру осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных экзаменов лиц, освоивших образовательные программы высшего образования. Прием иностранных граждан в магистратуру осуществляется на платной основе.

**Specific admission requirements:** University graduates enrolled on a master's program take a comprehensive test for groups of education programs, consisting of a test in a foreign language, a test for the major of a group of education programs, a test for determining readiness for learning. Persons entering a master's program with the English language of instruction, shall take a comprehensive test, consisting of a test on the major of a group of education programs in English and a test to determine readiness for learning in Kazakh or Russian (optional). Admission to a master's program is carried out on a competitive basis based on the results of entrance examinations of persons who have a bachelor degree on education programs of higher education. Admission of foreign citizens to a master's program is carried out on a fee basis.

**2. Бұрын алынған білімді тануға қатысты ерекше шарттар:** Алдыңғы білімді тану шарттары Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университетіне қолданыстағы оқуға қабылдау Ережесіне сәйкес 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 соответствии с действующими Правилами приема на обучение в Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева. Документом, подтверждающим результаты неформального обучения, является сертификат о завершении обучения или свидетельство о завершении обучения.

**Specific arrangements for recognition of prior learning:** The condition for the recognition of previous education is carried out in accordance with the current Rules for admission to study at the L.N. Gumilyov Eurasian National University. The document confirming the results of non-formal education is a diploma of completion or a certificate of completion.

**3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері:** Оқудың барлық кезеңдерінде, соның ішінде магистратураның оқу түрлерінің бәрін қоса алғанда және қорытынды аттестацияны сәтті аяқтаған, кем дегенде 120 академиялық кредитті игерген тұлғаларға «магистр» дәрежесі және жоғары оқу орнынан кейінгі білім туралы диплом қосымшасымен (транскрипт) беріледі.

**Требования и правила присвоения степени:** Лицам, освоившим не менее 120 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебной и научной деятельности магистранта, и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присуждается степень «магистр» и выдается диплом о послевузовском образовании с приложением (транскрипт).

**Qualification requirements and regulations:** Persons who have mastered no less than 120 academic credits for the entire period of study, including all types of educational and research activities of the undergraduate, and successfully passed the final certification, are awarded the degree of "Master" and issued a diploma of postgraduate education with a transcript.

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

«Техника ғылымдарының магистрі» дәрежесін алған түлектер ұйымдастырушылық-технологиялық, өндірістік-басқарушылық, өндірістік-технологиялық, жобалық-конструкторлық, ғылыми-зерттеу, эксперименталдық-зерттеу, педагогикалық және басқа да салаларда жұмыс істеуге біліктілігі бар.

**Профессиональный профиль выпускников:** Выпускники, получившие степень «магистр технических наук», имеют квалификацию для работы в сфере организационно-технологической, производственно-управленческой, производственно-технологической, проектно-конструкторской, научно-исследовательской, экспериментально-исследовательской, педагогической и иных видов деятельности.

**Occupational profile/s of graduates:** Graduates who have received the degree of "Master of Technical Sciences" have qualifications for work in the field of organizational and technological, industrial and managerial, industrial and technological, design, research, experimental research, teaching and other activities.

**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 realization of EP innovation technologies and interactive methods of teaching are widely used in academic classes.

**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-бальной 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	Қанағаттанарлықсыз/ Неудовлетворительно/ Unsatisfactory
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	