

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ШЖҚ РМК

Ғылыми Кеңесінің 2018 ж. «__» _____,

хаттама №__ шешімімен

Ректор _____ Е. Сыдықов

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATIONAL PROGRAMME**

Бағдарлама деңгейі / Уровень программы / Programme Level: Магистратура / Магистратура / Master's programme

Мамандық 6M071300 – «Көлік, көлік техникасы және технологиялары»

Специальность 6M071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Specialty 6M071300 - «Transport, Transport equipment and Technology»

Оқытудың стандартты мерзімі: 2 жыл

Стандартный срок обучения: 2 года

Standard period of study: 2 years

Қайта қарастыру жиілігі : 2 жыл

Периодичность пересмотра: 2 года

Review frequency: 2 years

Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Awarded degree: техника ғылымдарының магистрі/ магистр технических наук / Master of Technical Sciences

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

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

Қолдану саласы/ Область применения / Application area	Білім беру бағдарламасы көлік инжинирингі саласындағы тәжірибелер мен құзіреттіліктерге негізделген ғылыми-педагогикалық бағыттағы магистрлерді дайындау үшін арналған/ Образовательная программа предназначена для подготовки магистров научно-педагогического направления, основанной на компетенциях и опыте в сфере транспортного инжиниринга/ The educational program which based on competencies and experience in the field of transport engineering is intended for preparation of Master's by scientific and pedagogical direction
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/ Код и наименование образовательной программы / The code and name of educational program	6M071300 – «Көлік, көлік техникасы және технологиялары»/ 6M071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»/ 6M071300 - «Transport, Transport equipment and Technology»
Нормативтік-құқықтық қамтылуы/ Нормативно-правовое обеспечение / The regulatory and legal support	Қазақстан Республикасының «Білім туралы» заңы; Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары/ Закон Республики Казахстан «Об образовании»; Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения/ The Law of the Republic of Kazakhstan "About Education"; Rules of the organization of educational process by credit technology of training
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы/ Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы/ Training profile map within the educational program	
ББ мақсаты/ Цель ОП / Objective of EP	Магистрлерде қажетті кәсіби құзыреттіліктер мен көлік саласындағы жобалау, өндіру, зерттеу мәселелерін шешу қабілеттіліктерін қалыптастыру/ Формирование необходимых профессиональных компетенций у магистров и способности решать задачи проектирования, производства, исследования в области транспорта/ Formation of professional competencies for masters and the ability to solve the problems of designing, production, researching in the field of transport
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/ Концепция образовательной программы / The concept of educational program	Ғылыми және инновациялық зерттеулерді орындауға және әзірлеуге қабілетті жоғары деңгейдегі көлік, көлік техникасы және технологиялары саласындағы техника ғылымдарының магистрлерін дайындау/ Подготовка магистров технических наук способных выполнять научные исследования и инновационные разработки высокого уровня в сфере транспорта, транспортной техники и технологии./ Preparing of masters of technical sciences who will be able to

	provide scientific researchings and high level innovational developments in the field of transport, transport technique and technology
Түлектің біліктілік сипаттамасы/ Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics	
Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:	техника ғылымдарының магистрі/ магистр технических наук / master of technical sciences
Маманның лауазымдарының тізімі/ Перечень должностей специалиста / List of aspecialist's positions	зерттеуші; конструктор; механик; участке басшысы; жөндеу бойынша инженер; өнеркәсіп мекемелерін мемлекеттік басқару органдарының жетекшісі; білім мекемелерінде ғылыми қызметкер және оқытушы/ исследователь; конструктор; механик; руководитель участка; инженер по ремонту; руководитель органов государственного управления промышленных предприятий; научный сотрудник и преподаватель в организациях образования/ researcher; constructor; mechanic; site manager; engineer for repair; head of the organ of industrial enterprises public administration; The research worker and the teacher in the organizations of education
Кәсіби қызмет саласы/ Область профессиональной деятельности / The area of professional activity	Білім беру; ғылым; көлік салалары/ Области образования, науки и транспорта/ Education, science and transport spheres
Кәсіби қызмет объектісі/ Объект профессиональной деятельности / The object of professional activity	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 мемлекеттік органдар, жобалау және ғылыми-зерттеу институттары, кеңселер, фирмалар, оқу орындары және т.б. әртүрлі меншік нысандары табылады/ Объектами профессиональной деятельности выпускников 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, государственные органы в области транспорта и коммуникации, проектно-изыскательские и научно-исследовательские институты, бюро, фирмы, учебные заведения и т.п. различных форм собственности/ Objects of professional activity of graduates are transport, transport equipment and technologies used in various industries and transport, railway, road and military industrial complexes, industry, rural and utilities, production and consumption, government agencies in the field of transport and communications, design and research and research institutes, offices, firms, educational institutions, etc. different forms of ownership.

Кәсіби қызмет функциялары/ Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity	Магистр ұйымдық-технологиялық, өндірістік-басқарушылық, есептік-жобалық қызметтер бойынша функционалдық міндеттерді орындауға дайын болуы керек/ Магистр должен быть подготовлен к выполнению функциональных обязанностей по организационно-технологической, производственно-управленческой, расчетно-проектной деятельности/ The Master must be prepared for the performance of the functional responsibilities for organizational, technological, production, management, calculation and project activities
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности / Types of professional activity	өндірістік-басқару; ғылыми-зерттеу; педагогикалық; ұйымдастыру-технологиялық; жобалық/ производственно-управленческая; научно-исследовательская; педагогическая; организационно-технологическая; проектная/ production and management; scientific and research; pedagogical; organizational and technological; planning

2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенций

Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences	Оқыту нәтижесі (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК) The result of training(PC units)	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)
ПК_А -Ғылыми-зерттеу қызмет: - көлік техникасының және технологиялық жабдықтардың күйін және динамикасын талдау қабілеттілігі; - көлік техникасын және технологиялық жабдықты жетілдіруге арналған жаңа идеяларды табу және сынау үшін теориялық және тәжірибелік ғылыми зерттеулерді жоспарлау, орнату және жүргізу қабілеттілігі. Научно – исследовательская деятельность: - способность анализировать состояние и динамику развития транспортной техники и технологического оборудования; - способность осуществлять планирование, постановку и проведение теоретических и экспериментальных научных исследований по поиску и проверке новых идей совершенствования транспортной техники и технологического оборудования. Scientific- research activities: - the ability to analyze the state and dynamics of the transport equipment development and process equipment; - the ability to plan, set and conduct theoretical and experimental scientific research to find and test new ideas for improving transport and technological equipment.	А_{ПК1} – Көлік құралдарының бөлшектерінің сенімділігін модельдеу әдістері және олардың тиімділігін анықтау жолдары туралы білімі бар. - Имеет представление о методах моделирования надежности деталей транспортных средств и способах определения их эффективности. - Has an idea about the methods of modeling the vehicle parts reliability and ways to determine their effectiveness. А_{ПК2} – Көлік техникасының тиімділігін арттыру бойынша шаралар әзірлеу туралы білімі бар. Көліктік мәселелерді шешудің басымдықтарын есепке ала отырып, көліктік жұмыс үрдістерін зерттейді. - Имеет знания разработки мер по повышению эффективности использования транспортной техники. Исследует процессы эксплуатации транспорта с учетом приоритетов решения транспортных задач. -Has a knowledge of developing measures to improve the efficiency of transport equipment. Examines the processes of transport operation taking into account the priorities of solving transport problems. А_{ПК3} - Жеткізу қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі алдын алу іс-шаралары туралы, көлік құралдарының тасымалдау сипаттамаларын және оларды пайдалану тәртібін біледі. Көлік үрдісінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуді бағалай алады. - Знает о профилактических мероприятиях по обеспечению безопасности перевозок, перевозочные характеристики транспортных средств и условия их эксплуатации. Умеет оценивать обеспеченность безопасности транспортного процесса. - Knows about preventive measures to ensure the safety of transport,	Көлік техникасының сенімділігі және істен шығуларды үлестіру заңдары/ Надёжность транспортной техники и законы распределения отказов/ The reliability of transport equipment and laws of refusals distribution Көлік техникасының тиімділігі / Эффективность транспортной техники/ The transport equipment efficiency Жер көлік құралдарының профилактика негіздері/ Основы профилактики наземных транспортных средств/ Fundamentals of land transport vehicle prevention Көлік логистикасындағы инновациялар/ Инновации в транспортной логистике / Innovations in transport logistics

	transport characteristics of vehicles and the operation conditions. Able to assess the security of transport process. А_{пк4} - Жүк тасымалдауды оңтайландыруға мүмкіндік беретін көлік логистикасындағы инновацияларды біледі. Ол инновацияларды көлікпен байланысты мәселелерге енгізудің әсерін талдай алады. Жеткізу тиімділігін арттыруға бағытталған заманауи ақпараттық жүйелер туралы біледі. - Владеет знаниями инновации в транспортной логистике, позволяющие оптимизировать транспортировку груза. Умеет анализировать влияние внедрения инноваций на проблемы связанные с транспортировкой. Знает о современных информационных системах, направленных на повышение эффективности доставки. - Has knowledge of innovation in transport logistics, which allows to optimize the transportation of cargo. Able to analyze the impact of introducing innovations on problems related to transportation. Knows about modern information systems aimed to increase the efficiency of delivery.	
ПКВ - Жобалық – конструкторлық қызмет: - Техникалық шарттар мен қажеттіліктердің, стандарттар мен техникалық сипаттамалардың, жаңа кәсіби қызметтің нормативтік құжаттарының жобаларын әзірлеуге қатысу қабілеттілігі; - өндірістік материалдарды сынау және бақылауды жүзеге асыру қабілеттілігі. Проектно – конструкторская деятельность: - участие в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности. - способность проводить испытание и контроль изготовительных материалов. Project and engineering activities: - participation in the development of technical specifications and requirements, standards and technical descriptions, regulatory documentation for new professional activities; - ability to carry out testing and control of manufacturing materials.	В_{пк1} - Өртүрлі пайдалану жағдайларында көлік техникасына қойылатын талаптарды, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге қойылатын талаптарды біледі. Көлік техникасының әртүрлі конструктивті параметрлері оның пайдалану қасиеттеріне әсерін біледі. - Имеет знания о требованиях, предъявляемых к транспортной технике в различных условиях эксплуатации , а также требования к техническому обслуживанию и ремонту . Знает о влиянии различных конструктивных параметров транспортной техники на ее эксплуатационные свойства. - Has knowledge about the requirements for transport equipment in various operating conditions, as well as the requirements for maintenance and repair. Knows about the influence of various design parameters of transport equipment on its operational properties. В_{пк2} - Құрылымдық материалдар технологиясының негізгі ұғымдары мен анықтамалары, металл қысымын өндеудің технологиялық негіздері, дәнекерлеу өндірісі, кесу арқылы металл өндеу туралы білімі бар. Композиттік материалдарды сынау және сапасын бақылау әдістерін және олардың өндірісте қолдануын біледі. - Имеет основные понятия и определения технологии конструкционных материалов, технологические основы обработки металла давлением, сварочного производства, обработки металлов резаньем. Знает методы испытаний и контроля качества композитных материалов и применение их в производстве. - Has the basic concepts and definitions of structural materials technology,	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету / Эксплуатация и обслуживание транспортной техники/ Operation and maintenance of Transport equipment Композиттік материалдарды сынау және сапасын бақылау/ Испытание и контроль качества композитных материалов/ Testing and quality control of composite materials

	technological fundamentals of metal pressure treatment, welding production, metal processing by cutting. Knows the methods of testing and quality control of composite materials and their application in production.	
ПК_С - Өндірістік – технологиялық қызмет: - көлік техникасын өндіру бойынша техникалық құжаттаманы әзірлеуге қатысу қабілеттілігі; - көлік техникасын өндіру мен пайдалануда негізгі өлшеу құралдарын тексеру қабілеттілігі. -Производственно–технологическая деятельность: - способность участвовать в разработке технической документации для изготовления транспортной техники. - способность проводить поверку основных средств измерений при производстве и эксплуатации транспортной техники. Production – technological activities: - the ability to participate in the development of technical documentation for the manufacture of transport equipment; - the ability to verify the main means of measurement in the production and operation of transport equipment.	С_{пк1} - Жаңарылатын және жаңарылмайтын өнімдердің негізгі түсініктемелерін, терминдерін және анықтамаларын, сенімділік көрсеткіштері, істен шығуға дейінгі жұмыс уақытының заңдылықтары, құрылымдық сенімділік сұлбаларын құрастыру әдістемесі және сенімділікті есептеу әдістері туралы негізгі ұғымдар, терминдер мен анықтамаларды біледі. -Знает основные понятия, термины и определения надежности, показатели надежности невосстанавливаемых и восстанавливаемых изделий, законы распределения наработки до отказа, методику построения структурных схем надежности и методы расчета надежности. -Knows the basic concepts, terms and definitions of reliability, reliability indicators of non-recoverable and recoverable products, the distribution laws of the operating time to failure, the methodology for constructing structural reliability schemes and methods for calculating reliability. С_{пк2} - тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз етуді алдын-алу шараларын, көлік құралдарының көліктік сипаттамаларын және оларды пайдалану шарттарын біледі. Көліктік үрдістердің қауіпсіздігін бағалауды біледі. -Знает профилактические мероприятия по обеспечению безопасности перевозок, перевозочные характеристики транспортных средств и условия их эксплуатации. Умеет оценивать обеспеченность безопасности транспортного процесса. -Knows the preventive measures to ensure the safety of transportation, the transport characteristics of vehicles and the conditions of their operation. Able to assess the security of transport process. С_{пк3} - Математикалық бағдарламалау әдістерінің негізінде көліктегі өндірістік процестерді математикалық модельдеуді қолдана алады. Автокөлік жүйелерін жобалау және көлік құралдарының қажеттілігін есептеу әдістемелерін біледі. -Умеет применять математическое моделирование производственных процессов на транспорте на основе методов математического программирования. Знает методики проектирования автотранспортных систем и расчета потребности в транспортных средствах. -Able to apply mathematical modeling of production processes in transport on the basis of mathematical programming methods. Knows the methods of	Көлік техникасының сенімділігі және істен шығуларды үлестіру заңдары/ Надёжность транспортной техники и законы распределения отказов/ The reliability of transport equipment and laws of refusals distribution Жер көлік құралдарының профилактика негіздері/ Основы профилактики наземных транспортных средств/ Fundamentals of land transport vehicle prevention Көлік үдерістерін имитациялық модельдеу/ Имитационное моделирование транспортных процессов/ Imitation modeling of transport processes

	motor transport systems designing and calculating the need for vehicles.	
ПК_Д -Ұйымдастыру – басқару қызметі: - көлік құралдарының өндірісін және оны пайдалануды ұйымдастыру қабілеттілігі; - көлік құралдарын зерттеу, жобалау, өндіру және пайдалану кезінде техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру қабілеттілігі; - жабдықты пайдаланудың тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды әзірлеу қабілеттілігі. Организационно – управленческая деятельность: - способность организовать процессы производства и эксплуатации транспортных средств; - способность организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств; - способность разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования. Organizational – management activities: - the ability to organize the production and operation of vehicles; - ability to organize technical control work during research, design, production and operation of vehicles; - the ability to develop measures to improve the efficiency of the use of equipment.	Д_{ПК1} - Түрлі пайдалану жағдайларында көлік техникасына қойылатын талаптар туралы, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге қойылатын талаптарды біледі. Көлік техникасының әртүрлі конструктивті параметрлері оның пайдалану қасиеттеріне әсерін біледі. -Имеет знания о требованиях, предъявляемых к транспортной технике в различных условиях эксплуатации , а также требования к техническому обслуживанию и ремонту . Знает о влиянии различных конструктивных параметров транспортной техники на ее эксплуатационные свойства. -He has knowledge of the requirements for transport equipment in various operating conditions, as well as the requirements for maintenance and repair. He knows about the influence of various design parameters of transport equipment on its operational properties. Д_{ПК2} - Көлік және көлік жабдыктарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, көлік және көлік жабдыктары үшін өндірілетін бөлшектер, жинақтар, қондырғылар мен жүйелерді тексеруді және аудитті ұйымдастыра алады. -Умеет организовать экспертизу и аудит производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспорта и транспортного оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспорта и транспортного оборудования. -Able to organize examination and audit of manufactured parts, assemblies, units and transport and transport equipment systems, services and maintenance and repair of transport and transport equipment. Д_{ПК3} - Көліктік мәселелерді шешу басымдықтарын ескере отырып, көліктік жұмыс үрдістерін ұйымдастырады, көліктік жабдыктарды басқару үрдістерін оңтайландыру, экологиялық қауіпсіздік және экономикалық тиімділігін біледі. -Организовывает процессы эксплуатации транспорта с учетом приоритетов решения транспортных задач, оптимизации процессов управления в транспортной техникой, экологической безопасности и экономической эффективности. -Organizes the processes of transport operation taking into account the priorities of solving transport problems, optimization of management processes in transport equipment, environmental safety and economic efficiency.	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету / Эксплуатация и обслуживание транспортной техники/ Operation and maintenance of Transport equipment Жер көлік құралдарын пайдалану әдістері / Методы эксплуатации наземных транспортных средств/ Methods of land transport vehicle operation Көлік техникасының тиімділігі / Эффективность транспортной техники/ The transport equipment efficiency Автомобильдерді сынау әдістері/ Методы испытания автомобилей/ Methods of vehicle testing Көлік – логистикалық жүйелерді жасау әдістері / Методы разработки транспортно-логистических систем / Methods of transport and logistics systems development Көлік логистикасындағы инновациялар/ Инновации в транспортной логистике / Innovations in transport logistics

	D_{ПК4} - Көліктердің сынақтарын жоспарлау, дайындау және сынақтан өткізуді, сынақтан алынған деректерді талдауды, көліктерді сынақтан өткізу үшін жабдықпен жұмыс жасауда білімі бар. -Имеет знания в планировании, подготовке и проведении испытаний автомобилей, в анализе полученных данных испытаний, в работе с оборудованием для проведения испытаний автомобилей. -Has knowledge in planning, preparation and carrying out of cars tests, in the analysis of the received tests data, in work with the equipment for carrying out of cars tests.	
	D_{ПК5} - Қазіргі заманғы көліктік технологиялар саласындағы инновацияларды ескере отырып, көліктік тасымалдауды ұйымдастырудың ұтымды стандарттарын әзірлеуге және қажет болған жағдайда таңдау жасауға қабілетті. -Умеет делать выбор и, при необходимости, разработать рациональные нормативы организации транспортных перевозок с учетом инноваций в области современных транспортных технологий. -Able to make a choice and, if necessary, to develop rational standards for the organization of transport transportation taking into account innovations in the field of modern transport technologies.	
Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General professional competences (GPC)	Оқыту нәтижесі (ОПК млшері)/ Результат обучения (единицы ОПК) / The result of training(GPC units)	
ОПК_A - ғылым мен техниканың дамуының жалпы ғылыми және нақты заңдарына негізделген ғылыми-зерттеу жұмыстарын жоспарлау және жүргізу, қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, саланың келешегі мен динамикасын талдау қабілеттілігі. - способность планировать и проводить научно-исследовательскую работу, основываясь на общенаучных и специфических закономерностях развития науки и техники, анализируя перспективы и динамику отрасли, используя современные информационные технологии. - the ability to plan and conduct research work, based on general scientific and specific laws of the	A_{ОПК1} - Кәсіби қызметтегі ғылыми зерттеулердің маңызын және ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін біледі. Ақпаратты талдай алады, мақсаттар қойып, оған жету жолдарын таңдай алады. Заманауи ақпараттық технологияларды әдебиет көздерін іздеу, зерттеу және нәтижелерді өңдеуді біледі. Ғылыми зерттеулерді іздеу, өңдеу және дамыту әдісін біледі. -Знает роль научных исследований в профессиональной деятельности и современные метода научных исследований . Умеет анализировать информацию, ставить цели и выбирать пути её достижения . Использовать современные информационные технологии при поиске и изучении литературных источников и обработке результатов. Владеет методикой поиска, оформления и разработки научных исследований. -Knows the role of scientific research in professional activities and modern methods of scientific research. Able to analyze information, set goals and choose ways to achieve it. Use modern information technology in the search for and study of literary sources and the processing of results. He has a	Ғылыми – зерттеу жұмыстарының әдістемелері/ Методы научно-исследовательской работы/ Scientific research work methods

development of science and technology, analyzing the prospects and dynamics of the industry, using modern information technology.	method of searching, processing and developing scientific research.	
ОПҚ_В - өз іс-әрекетін ұйымдастыруға, кәсіби әдістерді және кәсіптік зерттеу тапсырмаларын орындау тәсілдерін таңдау қабілеттілігі; - кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану қабілеттілігі. -способность организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных исследовательских задач; - способность использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. - the ability to organize their own activities, choose typical methods and ways to perform professional research tasks; - the ability to use information and communication technologies in professional activities.	В_{ОПҚ} - Көлік техникасы саласында ғылыми-зерттеу және (немесе) ғылыми-педагогикалық қызметті дербес жүргізе алады. Ғылыми зерттеулердің мақсаттары мен міндеттерін қалыптастыра алады, ғылыми-зерттеу және педагогикалық іс-шаралар барысында туындайтын мәселелерді шеше алады. Ол тиісті әдістер мен өңдеу құралдарын қолданып, ғылыми эксперимент нәтижелерін талдай алады. -Умеет самостоятельно проводить научно-исследовательскую и (или) научно-педагогическую деятельность в сфере транспортной техники. Умеет формулировать цели и задачи научного исследования, решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности. Способен выполнять анализ результатов научного эксперимента с использованием соответствующих методов и инструментов обработки. -Able to independently conduct research and (or) scientific and pedagogical activities in the transport technologyfield. Able to formulate goals and tasks of scientific research, solve problems arising in the course of research and teaching activities. It is able to analyze the results of a scientific experiment using appropriate methods and processing tools.	Эксперименталды зерттеулерді ұйымдастыру және жоспарлау/ Планирование и организация экспериментальных исследований/ Planning and organization of experimental research
Әмбебап құзыреттілік/ Универсальные компетенции (УК) / Universal competences (UC)	Оқыту нәтижесі (УК мөлшері)/ Результаты обучения (единицы УК) / The result of training(UC units)	
УК_А - дүниетанымдық көзқарасты қалыптастыру үшін философиялық білімнің тарихи даму кезеңдерін және даму заңдылықтарын талдай білу қабілеттілігі; - дерексіз ойлау, жалпылау, талдау, жүйелеу және болжау қабілеттілігі. -способность анализировать этапы и закономерности исторического развития философских знаний для формирования мировоззренческой позиции; -способность к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию. - the ability to analyze the stages and patterns of historical development of philosophical knowledge	А_{УК1} - Ғылыми білімді дамытудағы заманауи тенденциялар туралы, жаратылыстану ғылымдарының нақты әдістемелік және философиялық мәселелері және ғылыми білімдердің әдістемесі туралы біледі. Кәсіби қызметте танымдық ғылыми әдістерді қолдана алады және процестер мен құбылыстарды зерттеуге қолданыстағы ұғымдарды, теориялар мен тәсілдерді сыни түрде талдай алады. -Знает о современных тенденциях в развитии научного познания, об актуальных методологических и философских проблемах естественных наук и методологию научного познания. Умеет применять научные методы познания в профессиональной деятельности и критически анализировать существующие концепции, теории и подходы к изучению процессов и явлений. -Knows about modern tendencies in the development of scientific knowledge, about actual methodological and philosophical problems of natural sciences and the methodology of scientific knowledge. Able to apply	Ғылым тарихы мен философиясы История и философия науки History and science philosophy Педагогика/ Педагогика/ Pedagogics

for the formation of a worldview position; - the ability to abstract thinking, generalization, analysis, systematization and forecasting.	scientific methods of cognition in professional activity and critically analyze existing concepts, theories and approaches to the study of processes and phenomena. Аук2 - Жоғары білімнің даму тарихы, университеттің оқу үдерісі туралы біледі. Қазақстан Республикасындағы жоғары білім беру жүйесіндегі үдерістерді талдай алады және педагогикалық білімі бар. -Знает об истории развития высшего образования, об образовательном процессе вуза. Умеет анализировать процессы в системе высшего образования РК и имеет педагогическое самообразование. -Knows about the history of the development of higher education, about the educational process of the university. Able to analyze the processes in the system of higher education in the Republic of Kazakhstan and has pedagogical self-education.	
УК_В - кәсіптік шет тілін кәсіптік салада іскерлік қарым-қатынас құралы ретінде еркін пайдалану қабілеттілігі. - способность свободно пользоваться профессиональным иностранным языком, как средством делового общения в профессиональной области. - the ability to freely use a professional foreign language as a means of business communication in the professional field.	Вук2 - Шет тілін кәсіптік деңгейде біледі, ол ғылыми-зерттеу және тәжірибелік жұмыстарды жүргізуге мүмкіндік береді. Шет тілінде сөйлеу қабілетіне, ауызша және жазбаша түрде өз ойларын дұрыс және логикалық түрде қалыптастыруға қабілетті. -Знает иностранный язык на профессиональном уровне, который позволяет проводить научные исследования и практическую деятельность. Имеет навыки ораторского искусства на иностранном языке, правильного и логичного оформления своих мыслей в устной и письменной форм. -Knows a foreign language at a professional level, which allows conducting research and practical activities. He has the skills of speaking in a foreign language, the correct and logical formulation of his thoughts in oral and written form.	Шеттілі (кәсіби)/ Иностранный язык (профессиональный) / Foreignlanguage (professional)
УК_С - өзін-өзі дамыту, өзін-өзі тану, шығармашылық әлеуетін пайдалану қабілеттілігі. -способность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. - The ability to self-development, self-realization, use of creative potential.	Сук1 -Үрдістер мен құбылыстарды зерттеу кезінде қолданыстағы ұғымдарды, теориялар мен тәсілдерді сыни түрде талдай алады. -Умеет критически анализировать существующие концепции , теории и подходы к изучению процессов и явлений. -Able to critically analyze existing concepts, theories and approaches to the study of processes and phenomena.	Психология/ Психология/ Psychology