

Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

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

Ғылыми Кеңесінің 2018 ж. «__» _____,

хаттама №__ шешімімен

Ректор _____ Е. Сыдықов

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

Бағдарлама деңгейі /Уровень программы / Program Level: Бакалавриат/Бакалавриат/ Bachelor's programme

Мамандық 5B071300 – «Көлік, көлік техникасы және технологиялары»

Специальность 5B071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Specialty 5B071300 - «Transport, Transport equipment and Technology»

Оқытудың стандартты мерзімі: 4 жыл

Стандартный срок обучения: 4 года

Standard period of study: 4 years

Қайта қарастыру жиілігі : 4 жыл

Периодичность пересмотра: 4 года

Review frequency: 4 years

Берілетін біліктілік / Присваиваемая квалификация / Qualification awarded *: техника және технологиялар бакалавры/ бакалавр техники и технологий / Bachelor of Engineering and Technology

Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: 6 ҰБШ, 6 ЕБШ / 6 НРК, 6 ЕРК / 6 NQF, 6 EQF

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

Қолдану саласы/ Область применения / Application area	Көлік техникасын пайдалану және жөндеу, жобалаумен байланысты кешенді тапсырмаларды шешуге бағытталған және техникалық жөндеу бойынша байланысты кешенді шешуге бағытталған адамзат қызметінің құралдары, тәсілдері мен әдістерінің жиынтығын құрайтын материалдық өндіріс саласы/ Сфера материального производства, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с проектированием, эксплуатацией и ремонтом транспортной техники/ Sphere of material production, which involves the combination of the means, methods and human activities methods, directed to the solution of complex tasks, connected with the design, exploitation and repair of transport equipment
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/ Код и наименование образовательной программы / The code and name of education program	5B071300 – «Көлік, көлік техникасы және технологиялары»/ 5B071300 – «Транспорт, транспортная техника и технологии»/ 5B071300 - «Transport, Transport equipment and Technology»
Нормативтік-құқықтық қамтылуы/ Нормативно-правовое обеспечение / The regulatory and legal support	Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары/ Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения/ Rules of the organization of educational process by credit technology of training; Қазақстан Республикасының «Білім туралы» заңы/ Закон Республики Казахстан «Об образовании» / The Law of the Republic of Kazakhstan "About Education"
Білім беру бағдарламасы аясында дайындау бейінінің картасы/ Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы/ Profile map of education program	
ББ мақсаты/ Цель ОП / Objective of EP	Көлік саласының болашақ мамандарында кәсіби құзыреттіліктер және көлік техникасын жобалау, жасау, пайдалану және жөндеу мәселелерін шеше білу қабілеттіліктерін қалыптастыру/ Формирование профессиональных компетенций у будущих специалистов в области транспорта и способности решать задачи проектирования, производства, эксплуатации и ремонта транспортной техники/ Formation of professional competencies for future specialists in the field of transport and the ability to solve the problems of design, operation and repair of transport equipment
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/ Концепция образовательной программы / The concept of education program	Білім беру бағдарламасы көлік инжинирингі саласындағы тәжірибелер мен құзіреттіліктерге негізделген жоғары білімді мамандарды дайындау үшін арналған. Еңбек нарығында сұранысқа ие, кәсіби дағдылары бар және көлік техникасын жобалау, пайдалану және жөндеу мәселелерін шешуге қабілетті көлік саласындағы құзыретті мамандарды даярлау/ Подготовка компетентных специалистов в области транспорта, востребованных на рынке труда, обладающих профессиональными

	навыками и способных решать задачи проектирования, эксплуатации и ремонта транспортной техники. Образовательная программа предназначена для подготовки высокообразованных специалистов, основанной на компетенциях и опыте в сфере транспортного инжиниринга / Training of competent specialists in the field of transport, which are demanded on the labor market, have a professional skills and capable of solving the problems of design, operation and repair of transport equipment. The educational program is intended for preparation of highly educated specialists which based on competencies and experience in the field of transport engineering
Түлектің біліктілік сипаттамасы/ Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics	
Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Awarded degree:	техника және технологиялар бакалавры/ бакалавр техники и технологий / Bachelor of Engineering and Technology
Маманның лауазымдарының тізімі/ Перечень должностей специалиста / List of a specialist's positions	- техник; -құрал-сайман бойынша техник; автотехникалық сараптама бойынша маман; -бөлім шебері; -құрал-саймандар бөлімінің бастығы; -шеберхана меңгерушісі; - инженер; - инженер-құрылымдаушы; - реттеу және сынау жөніндегі инженер; - жөндеу инженері; - механик; - инженер-жобалаушы/ -техник; -техник по инструменту; -специалист по автотехнической экспертизе; -мастер участка; -заведующий мастерской; -начальник гаража; -инженер; -инженер-конструктор; - инженер по наладке и испытаниям; - инженер по ремонту; - механик; - инженер-проектировщик/ -Technician; -Technician by instruments; -Specialist for autotechnical expertise; -Master of the area; -The head of the workshop; -The chief of the garage; - Engineer; - Engineer-constructor; - Engineer for adjustment and testing; - Engineer for repair; - Mechanic; - Engineer-designer
Кәсіби қызмет саласы/ Область профессиональной деятельности / The area of professional activity	Көлік техникасын жобалау, жөндеу және көлікті пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған зерттеу қызметтерімен байланысты кешенді мәселелерді орындауға бағытталған адамзат қызметінің әдістері мен тәсілдерін, құралдарын қамтитын материалдық өндіріс/ Материальное производство, которая включает в себя совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, направленных на решение комплексных задач, связанных с проектированием, эксплуатацией и ремонтом транспортной техники/ Material production, which includes a set of means, methods of human activity aimed to the solving of complex problems associated with the design, operation and repair of transport equipment
Кәсіби қызмет объектісі/ Объект профессиональной деятельности / The object of professional activity	Көлік техникасы мен жабдықтарды өндіретін машина жасау зауыттары; көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар; конструкторлық, жобалау және технологиялық ұйымдар; машина жөндеу кәсіпорындары; машина жасау және жөндеу зауыттарының фирмалық және дилерлік орталықтары; маркетингтік және көлік-пайдалану қызметтері; материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері, көлікті

	басқару қызметтері/ Машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; машиноремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом/ Machine-building factories producing transport machines and equipment; enterprises and organizations implementing the exploitation of transport equipment; designing and technological organizations; machinerepairingenterprise; brand and dealership centers of machinery engineering and repair factories; marketing and freight forwarding services; system logistics, transportation management services.
Кәсіби қызмет функциялары/Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity	Бекітілген үлгі бойынша техникалық құжаттар жасау мен белгіленген есеп беру бойынша жұмыстар жүргізу; техника қауіпсіздігі, еңбек пен қоршаған ортаны қорғау бойынша оқытуды және нұсқаулықты жүргізу; көлік техникасының сапасын басқару бойынша құжаттарды дайындау талаптарының орындалуын бақылауды жүзеге асыру/ Проведение работ по составлению технической документации и установленной отчетности по утвержденным формам; проведение обучения и инструктажа по технике безопасности, охране труда и окружающей среды; осуществление контроля выполнения требований по подготовке документации по менеджменту качества транспортной техники/ Providing works on writing technical documents and established reports by approved forms; Providing training and instruction on labor and environmental protection; Monitoring compliance of documents preparation with transport techniques quality management requirements.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности / Types of professional activity	Ұйымдастыру-технологиялық қызметі; өндірістік-басқару қызметі; жобалау қызметі/ Организационно-технологическая деятельность; производственно-управленческая деятельность; проектная деятельность / Organizational and technological activities; production and management activities; project activity.

2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенций

Кәсіби құзыреттілік/ Проффессиональные 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 - көліктік жүйелердің түрлерін, әр түрлі көліктердің құрылымын, тиімді көлік түрін, тиімді көлік таңдаудың, көлік құралдарының түрлерінің өзара әрекеттестігін анықтау, жұмыс істеу принциптерін талдау, техникалық сипаттамалары мен құрылым және жұмыс ерекшеліктерін анықтау, көлік бөлшектері мен тораптарын есептеу және жобалау жұмыстарына қатысу қабілеттілігі. - способность определять виды транспортных систем, структуру различных видов транспорта, выбора эффективного транспорта, взаимодействие видов транспортных средств, анализировать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности устройства и работы, принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов транспорта. - The ability to determine the types of transport systems, the structure of various transport modes, to select of effective transport, the interaction of vehicle types, to analyze the operation principles, technical characteristics and design features of the construction and work, to participate in the calculation work and design of parts and joints of transport.	А_{ПК1} - көлік жүйесінің мемлекеттік маңыздылығын, магистралды көліктің негізгі түрлерін, өнеркәсіптік және муниципалдық көлік жүйесін, көліктік тораптар мен терминалдар, көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі, көліктің техникалық-экономикалық көрсеткіштері туралы біледі. -знает о государственном значении системы транспортной структуры, магистральных видах транспорта, промышленных и муниципальных транспортных системах, транспортных узлах и терминалах, о взаимодействии видов транспорта, о показателях технической и экономической работы транспорта. -Knows about the state importance of the transport system, the main types of transport, industrial and municipal transport systems, transport joints and terminals, the interaction of transport modes, the technical and economic work indicators of transport.	Көліктің жалпы курсы Общий курс транспорта General course of transport Көлік құралдарының құрылысы Устройство транспортных средств Vehicle structure Машина бөлшектері Детали машин Machine elements Көлік қозғалтқыштары Транспортные двигатели Transport engines Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары Энергетические установки транспортной техники Power plants of transport machines
	А_{ПК2} - көлік құралының құрамдас бөліктерінің техникалық деңгейін бағалауды, қозғалтқыштың жұмысын оңтайландыру үшін қозғалтқыштың жанармай жабдықтары мен тұтату жүйесін сынақтан өткізуді жүзеге асыруды біледі; көлік құралдарының және олардың қосалқы бөлшектерінің нақты және есептелген режимдерін анықтайды. -умеет оценить технический уровень составных частей конструкции транспортных средств, проводить регулировочные испытания двигателя по топливной аппаратуре и системе зажигания в целях оптимизации показателей двигателя; определяет действительные и расчетные режимы работы транспортных средств, их составных частей. -Able to assess the technical level of the vehicle design components, carry out adjusting tests of the engine on fuel equipment and the ignition system in order to optimize the engine performance; determine the actual and calculated modes of vehicles operation and their components.	
	А_{ПК3} - техникалық тапсырмаларға сәйкес көліктің бөлшектері мен тораптарын есептеуді және жобалауды жүзеге асырады; жобалық және техникалық жұмыс құжаттамаларды өңдей алады, өңделетін жобалардың және техникалық құжаттардың стандарттарға, техникалық шарттарға және басқа нормативтік құжаттарға сәйкестігін тексеріп, бітірілген жобалық-конструкторлық жұмыстарды рәсімдей алады. -производит расчет и проектирование деталей и узлов транспорта в соответствии с техническими заданиями; умеет разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. -Carries out calculation and designing of transport details and joints according to the technical tasks; knows how to develop working design and technical documentation, issue finished design and construction works with checking compliance of the projects and technical documentation with standards, technical conditions and other normative documents.	

	А_{ПК4} - баламалы отын түрлері мен қасиеттеріне байланысты қозғалтқыш цилиндрінде орын алатын процестердің мәні мен мақсаты туралы; қозғалтқыштың жұмыс процестерін ұйымдастыру үшін пайдаланылатын әдістердің артықшылықтары мен кемшіліктері туралы; күштік агрегаттың ерекшеліктері арасындағы байланыс туралы, оның жұмыс жасау шарттары және көлік техникасының техникалық және пайдалану сипаттамалары арасындағы байланыс туралы біледі. -имеет знания о сущности и назначении процессов происходящих в цилиндре двигателя в зависимости от видов и свойств альтернативных топлив; о преимуществах и недостатках применяемых методов организации рабочих процессов двигателя; о зависимости между особенностями силового агрегата, условиями его работы и технико-эксплуатационными показателями транспортной техники. -Has knowledge about the essence and purpose of the processes occurring in the cylinder of the engine depending on the types and properties of alternative fuels; the advantages and disadvantages of the methods used to organize the working processes of the engine; the relationship between the features of the power aggregate, the conditions of its operation and the technical and operational characteristics of transport equipment. А_{ПК5} - көлік техникасының міндеті, жіктелуі, құрылысы және жұмыс жасау принципі туралы біледі; көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының барлық агрегаттарын және тораптарын есептеуге қабілетті; алынған нәтижелер бойынша графиктер тұрғыза алады, есептеу мәліметтерді талдауды жүзеге асырады. -имеет знания о назначении, классификации, устройстве и принципе работ транспортной техники; умеет производить расчет всех узлов и агрегатов энергетических установок транспортной техники; умеет строить графики по полученным результатам и проводить анализ расчетных данных. -Has knowledge of the purpose, classification, construction and work principle of transport equipment; able to make calculation of all units and joints of transport machines power plants; able to build graphs using the obtained results and perform analysis of calculated data.	
ПК_в - диагностикалық аспаптарды, көлік техникасын және жабдықтарын ағымдағы жөндеу мен техникалық қызмет көрсету технологияларын пайдалану арқылы көліктің және жабдықтардың техникалық бағалау мәліметтерін тәжірибелік әрекетте пайдалану қабілеттілігі. -способность использовать в практической деятельности данные оценки транспорта и оборудования, полученных с применением диагностической аппаратуры, технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортной техники и оборудования. -The ability to use in practice the assessments of the technical condition of transport and	В_{ПК1} - көлік кәсіпорындарының техникалық қызмет көрсету бөлімдерінде қолданылатын типтік технологиялық үдерістерді ұйымдастыра алады; нақты жұмыс жағдайларын және көлік техникасының ағымдағы қызмет көрсету мен жөндеудің ұйымдастырушылық нысандарының үрдістерін ескере отырып, типтік технологиялық үрдістерді өңдеу мен қолдану мен қолданудың әдістемелік принциптерін біледі. -умеет организовать типовые технологические процессы, применяемые в подразделениях технической службы транспортных предприятий; знает методологические принципы по разработке и применению типовых технологических процессов с учетом реальных условий деятельности и организационные формы технологических процессов по ТО и ТР транспортной техники. -Able to organize typical technological processes used in the technical service departments of transport enterprises; knows the methodological principles of development and application of standard technological processes, taking into account the real operating conditions and organizational forms of technological processes of current service and maintenance of transport technique.	Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және ағымдық жөндеуді ұйымдастыру Организация технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники Organization of technical maintenance and current repair of transport technique Көлік техникасын диагностикалау Диагностика транспортной техники Diagnostics of transport technique Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері Основы технологии производства и ремонта транспортной техники

equipment obtained by using diagnostic equipment, technology for current repair and technical service of transport technique and equipment.	В_{пк2} - техникалық диагностикалаудың, жіктелуін және әдістерін, алдын ала жоспарлы жөндеу, трансмиссия, жүріс бөлігінің және басқару механизмінің диагностика мәндерін қолдануды; көлік техникасының қозғалтқышы бойынша диагностикалау және қалыпты күйге келтіру жұмыстарын жүргізуді біледі. -способен применять классификацию и методы технического диагностирования, значения в планово-предупредительном ремонте диагностики, диагностики трансмиссии, ходовой части и механизма управления; диагностировании и регулировочных работ по двигателю транспортной техники. -Able to apply classification and methods of technical diagnosis, values in preventive maintenance of diagnostics, diagnostics of transmission, chassis and control mechanism; diagnostics and adjusting works on the transport equipment engine. В_{пк3} - жабдықтың техникалық күйін және қалдық ресурсын тексере алады, профилактикалық тексеруді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыра алады. -умеет проверять техническое состояние и остаточный ресурс техники , организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт. -Can check the technical condition and residual life of equipment, organize preventive inspection and current repair.	Transport technique manufacture technology and repair fundamentals
ПК_с - көлік техникасы мен жабдыктардың жұмысқа қабілеттілігін сақтау және қалпына келтірудің ұтымды нысандарын анықтау, жұмыс қағидаларын, құрылымның және жұмыстың техникалық сипаттамалары мен конструкторлық ерекшеліктерін талдау қабілеттілігі. -способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортной техники и оборудования, анализировать принципы работы, технические характеристики и конструктивные особенности устройства и работы. -Ability to determine the rational forms of maintaining and restoring the operability of transport technique and equipment, to analyze the principles of operation, technical characteristics and design features of the construction and work.	С_{пк1} - техникалық тапсырмаларға сәйкес көліктің бөлшектері мен тораптарын есептеуді және жобалауды жүзеге асырады; жобалық және техникалық жұмыс құжаттамаларды өңдей алады, өңделетін жобалардың және техникалық құжаттардың стандарттарға, техникалық шарттарға және басқа нормативтік құжаттарға сәйкестігін тексеріп, бітірілген жобалық-конструкторлық жұмыстарды рәсімдей алады. -производит расчет и проектирование деталей и узлов транспорта в соответствии с техническими заданиями; умеет разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам. -Carries out calculation and designing of transport details and joints according to the technical tasks; knows how to develop working design and technical documentation, issue finished design and construction works with checking compliance of the projects and technical documentation with standards, technical conditions and other normative documents. С_{пк2} - нормативтік-технологиялық құжаттамалар саласында қолданылатын заманауи әдістемелерді және техникалық құрал-жабдыктар пайдалану арқылы көлік техникасының тиімді пайдалануын, техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді оңтайлы пайдалану және арттыру туралы түсініктері бар; еңбек, отын энергетикалық және материалдық ресурстарды ұтымды пайдалана алады. -имеет понимание о рациональном использовании транспортной техники и повышении ее эффективного использования, технического обслуживания и ремонта с использованием современных методов и технических средств, действующих в отрасли нормативно-технологической документации; умеет рационально использовать трудовые, топливно-энергетические и материальные ресурсы. -Has an understanding of the rational use of transport equipment and increasing its effective use, maintenance and repair using modern methods and technical tools in the field of regulatory and	Машина бөлшектері Детали машин Machine elements Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері Основы технической эксплуатации транспортной техники Fundamentals of transport machinery technical operation Көлік техникасының пайдалану материалдары Эксплуатационные материалы транспортной техники Operational materials of transport technics Көлік қозғалтқыштары Транспортные двигатели Transport engines Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары Энергетические установки транспортной техники Power plants of transport machines

	technological documentation; able to rationally use labor, fuel, energy and material resources. С_{пк3} – көліктерді пайдалану материалдарын өндіру және оңтайлы пайдалану туралы қарастырады; көлік құралдарын техникалық пайдалану бойынша жұмысты ұйымдастыруға арналған материалдардың ресурстық қажеттіліктерді есептеу әдістемесіне ие болады. -имеет представление о производстве и рациональном применении автомобильных эксплуатационных материалов; владеет методикой расчета потребности в ресурсах материалов для организации работы по технической эксплуатации автомобильных средств. -Has an idea of the production and rational use of automotive operational materials; owns a methodology of calculating the resource requirements for organization of the vehicles technical operation work. С_{пк4} - баламалы отын түрлері мен қасиеттеріне байланысты қозғалтқыш цилиндрінде орын алатын процестердің мәні мен мақсаты туралы; қозғалтқыштың жұмыс процестерін ұйымдастыру үшін пайдаланылатын әдістердің артықшылықтары мен кемшіліктері туралы; күштік агрегаттың ерекшеліктері арасындағы байланыс туралы, оның жұмыс жасау шарттары және көлік техникасының техникалық және пайдалану сипаттамалары арасындағы байланыс туралы біледі. -имеет знания о сущности и назначении процессов происходящих в цилиндре двигателя в зависимости от видов и свойств альтернативных топлив; о преимуществах и недостатках применяемых методов организации рабочих процессов двигателя; о зависимости между особенностями силового агрегата, условиями его работы и технико-эксплуатационными показателями транспортной техники. -Has knowledge about the essence and purpose of the processes occurring in the cylinder of the engine depending on the types and properties of alternative fuels; the advantages and disadvantages of the methods used to organize the working processes of the engine; the relationship between the features of the power aggregate, the conditions of its operation and the technical and operational characteristics of transport equipment. С_{пк5} - көлік техникасының міндеті, жіктелуі, құрылысы және жұмыс жасау принципі туралы біледі; көліктік техниканың энергетикалық қондырғылардың барлық агрегаттарын және тораптарын есептеуге қабілетті; алынған нәтижелер бойынша графиктер тұрғыза алады және есептеу мәліметтерді талдауды жүзеге асырады. -имеет знания о назначении, классификации, устройстве и принципе работ транспортной техники; умеет производить расчет всех узлов и агрегатов энергетических установок транспортной техники; умеет строить графики по полученным результатам и проводить анализ расчетных данных. -Has knowledge of the purpose, classification, construction and work principle of transport equipment; able to make calculation of all units and joints of transport machines power plants; able to build graphs using the obtained results and perform analysis of calculated data.	
ПҚ_д - мәселелерді шешу жолдарын талдау, салдарын болжау, жобаларды жоспарлау және іске асыру, техникалық өлшемдер мен стандарттаудың құқықтық және нормативтік негіздерін білу қабілеттілігі. -способность анализировать варианты	Д_{пк1} - лицензиялау және сертификаттау, басқару жүйесінің құрылымы мен көліктік жабдықтарға арналған қолданыстағы нормативтік құжаттар, көлік техникасының жылжымалы құрамының жіктеу жүйесі мен жұмыс сипаттамаларын жүргізу тәртібі туралы түсінік бар. -имеет представление о порядке осуществления деятельности по лицензированию и сертификацию, о структуре системы управления и существующих нормативно-правовых документах для транспортной техники, о системах классификации и особенностях эксплуатации	Көліктегі сертификаттау және лицензиялау Сертификация и лицензирование на транспорте Certification and licensing on transport

решения проблем, прогнозирования последствий, планирования и реализации проектов, знать нормативно-правовые основы технических измерений и стандартизации. -The ability to analyze solving problems options, predicting the consequences, planning and implementing projects, to know the legal and regulatory framework of technical measurements and standardization.	подвижного состава транспортной техники. -Has an idea of the procedure for carrying out licensing activities and certification, the structure of the management system and the existing regulatory documents for transport equipment, classification systems and operating characteristics of the transport equipment rolling stock.	
ПК_Е - стандартты және стандартты емес жағдайларда шешім табу және олар үшін жауапты болу, кәсіптік қызметтегі технологиялардың жиі өзгерістер жағдайында үйрену, кәсіби қызметтің қауіпсіздігін қамтамасыз ету және кәсіби қызметтегі еңбек жағдайларын жақсарту үшін кәсіби даярлықты қолдану қабілеттілігі. -способность решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность, ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности, готовность применять профессиональные знания для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности. -The ability of solving in standard and non-standard situations and bear responsibility, to orient in the conditions of technologies frequent changes in professional activity, readiness to apply professional knowledge to ensure safety and improve working conditions in their professional activities.	Е_{пк1} - кәсіби қызметте қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету туралы білімі бар; кәсіптік қызметтегі жаракаттар мен зиянды факторларды талдай алады; эко-био-қорғаныс құралдарын қолдану туралы білімі бар. -имеет знания об обеспечении безопасных условий труда в профессиональной деятельности ; умеет анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности ; имеет представление об использовании экобиозащитной техники. -Has knowledge of ensuring safe working conditions in professional activity; able to analyze traumatic and harmful factors in professional activity; has an idea the of eco-bio-protective equipment use. Е_{пк2} - автомобильдерді сақтау, пайдалану, жөндеу және жөндеу кезінде техникалық бақылауды жүзеге асыра алады, техникалық жүйелердің және технологиялық процестердің қауіптерінен қорғау әдістерін және құралдарын қолдана алады; автокөлік құралдарын техникалық қызмет көрсету мен жөндеуде қауіпсіз жұмысты ұйымдастыруды біледі. -умеет осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта, применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; умеет организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. -Able to carry out technical control during storage, operation, maintenance and repair of motor vehicles, apply methods and means of protection against the dangers of technical systems and technological processes; knows how to organize a safe work in the vehicles maintenance and repair. Е_{пк3} - автокөлік кәсіпорнын толығымен, оның жеке аймақтарын, цехтерін, учаскелерін, косалқы бөлімдерін жобалау мәселелерін ЭЕМ көмегімен шешуге арналған теориялық білімдеріне ие болады; күнделікті қызмет көрсету, техникалық қызмет көрсету, техникалық жөндеудің заманауи әдістерін және технологиялық жабдықтарды, өндіріс процестерін автоматтандыру және механикаландыру құралдарын пайдалану; ғылыми-техникалық әдебиетті пайдалануды біледі. -обладает теоретическими знаниями для решения задач по проектированию АТП с применением ЭВМ в целом, отдельных его зон, цехов, участков, вспомогательных помещений; использования современных методов ЕО, ТО, ТР и технологических оборудовании, средств механизации и автоматизации производственных процессов; умеет пользоваться научно-технической литературой. -Has theoretical knowledge of solving problems in design of AVE in general, its individual zones, shops, station, support facilities using computers; using modern methods of everyday service, technical service, technical maintenance and technological equipment, means of mechanization and automation of production processes; knows how to use scientific and technical literature.	Көліктегі еңбекті қорғау Охрана труда на транспорте Labor safety on transport Көлік құралдарының қауіпсіздігі Безопасность транспортных средств Safety of vehicles Көлік кәсіпорындарын технологиялық жобалау Технологическое проектирование предприятий транспорта Technological design of transport enterprises

ПК_F - көліктік-логистикалық қызметтің әртүрлі салаларындағы білімдерін пайдалану, көлік және технологиялық процестерді және олардың элементтерін зерттеу мен модельдеуде орындаушылар ұжымына қатысу қабілеттілігі. -способность использовать основы транспортно-логистических знаний в различных сферах деятельности, способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортно - технологических процессов и их элементов. -Ability to use the basics of transport and logistics knowledge in various fields of activity, the ability to participate in the team of performers in carrying out research and transport modeling, technological processes and their elements.	F_{пк1} - қызмет көрсету стандарттарын, сатып алуды басқаруды, сұранысты болжауды, тауарлық-материалдық қорларды басқаруды, өнімнің физикалық таралуын, қойма учаскелері арқылы тауарларды жылжытудың кезектілігін анықтауды, тасымалдау және жүк бойынша барлық қажетті операцияларды, өндірістік процедураларды басқаруды, тауарлар мен қызметтерді жеткізуге арналған экономикалық қатынастарды біледі. - знает о поддержании стандартов обслуживания, управлении закупками, определении объемов и направлений, прогнозировании спроса, управлении запасами, физическом распределении продукции, определении последовательности продвижения товаров через места складирования, осуществлении перевозок и всех необходимых операций с грузом в пути следования, управлении производственными процедурами, формировании хозяйственных связей по поставкам товаров или оказанию услуг. - Knows about maintenance of service standards, procurement management, determination of volumes and directions, forecasting of demand, inventory management, physical distribution of products, determination of the sequence of goods advancement through warehousing sites, transportation and all necessary operations with cargo on the route, management of production procedures, economic relations for the supply of goods or services F_{пк2} - көлік техникасының негізгі түрлерін, пайдалану қасиеттерін, қалыптасқан процесстердегі статикалық күштер мен барлық жүктемелерді орнықтылыққа аударылуға қарсы тексерумен барлық есептеулерді орындай біледі, көліктің тартымдық динамикалық есебін жасай біледі. -знает основные виды транспортной техники, основные эксплуатационные свойства, конструктивные расчетные силовые схемы с учетом статических сил и всех нагрузок неустановившихся процессов ; может провести тягово - динамические расчеты транспорта. -Knows the main types of transport equipment, basic operation properties, constructive design power schemes with allowance of static forces and all loads of unsteady processes; can perform traction - dynamic calculations of transport. F_{пк3} - көлік техникасының міндеті, жіктелуі, құрылысы және жұмыс жасау принципі туралы біледі; көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының барлық агрегаттарын және тораптарын есептей алады; алынған нәтижелер бойынша графиктер тұрғыза алады және есептеу мәліметтерді талдауды жүзеге асырады. -имеет знания о назначении, классификации, устройстве и принципе работ транспортной техники; умеет производить расчет всех узлов и агрегатов энергетических установок транспортной техники; умеет строить графики по полученным результатам и проводить анализ расчетных данных. -Has knowledge of the purpose, classification, construction and work principle of transport equipment; able to make calculation of all units and joints of transport machines power plants; able to build graphs using the obtained results and perform analysis of calculated data.	Көлік логистикасы Транспортная логистика Transport logistics Көлік техникасының қозғалысы және пайдалану қасиеттерінің теориясы Теория движения и эксплуатационные свойства транспортной техники Theory of transport technique movement and operating characteristics Көлік техникасының пайдалану материалдары Эксплуатационные материалы транспортной техники Operational materials of transport technics
ПК_G - заманауи автоматтандыру құралдарын пайдалана отырып, машиналар түрін, олардың негізгі параметрлерін таңдау негіздемесін ескере отырып, көлік техникасын есептеу мен жобалаудың типтік мәселелерін шеше білу қабілеттілігі. -способность решать типовые задачи расчета	G_{пк1} - көліктердің электр жабдығының бөлек элементтерін есептеуді жүзеге асырады; негізгі диаграммаларды оқи алады, элементтер мен тораптар жұмысын талдайды, жеке мінездемелердің қалыпты жұмыс логикасынан ауытқуларын табады; заманауи техникалық құралдарды пайдалана отырып, өндірісті автоматтандыру деңгейін бағалай алады, өндірістік процестерді басқара алады, белгіленген техникалық-экономикалық және пайдалану көрсеткіштерді алуды қамтамасыз етеді. -выполняет расчеты отдельных элементов электрооборудования автомобилей; умеет читать принципиальные схемы, делать анализ работы элементов и узлов, находить отклонения от	Көлік техникасының электржабдығы және автоматты басқару жүйелері Электрооборудование и автоматические системы управления транспортной техники Electric equipment and automatic systems of controlling transport technique

и проектирования транспортной техники с учетом обоснования выбора типа машин и их основных параметров с использованием современных средств автоматизации. -The ability to solve typical problems of calculation and design of transport equipment taking into account the justification for choosing the type of machines and their basic parameters using modern automation equipment.	нормальных логики работы отдельным признакам; может оценить уровень автоматизации производства, управлять производственными процессами с применением современных технических средств, обеспечить получение заданных эксплуатационных и технико-экономических показателей. -Carries out calculations of an electric equipment separate elements of vehicles; knows how to read the basic diagrams, do an analysis of elements and joints work, find deviations from the work normal logic for individual characteristics; can assess the level of production automation, manage production processes using modern technical means, ensure the receipt of specified opera Г_{ПК2} - мехатроникалық және робототехникалық жүйелердің басқару, ақпараттық және атқарушы модульдерінің эксперименталдық модельдерін әзірлеуге және қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, эксперименталды зерттеулер жүргізуге қабілеттігі бар. -умеет разрабатывать экспериментальные макеты управляющих, информационных и исполнительных модулей мехатронных и робототехнических систем и проводить их экспериментальное исследование с применением современных информационных технологий. -Able to develop experimental models of control, information and executive modules of mechatronic and robotic systems and conduct their experimental research using modern information technologies.	Электротехника және электроника негіздері Электротехника и основы электроники Electrical engineering and of electronics fundamentals Автоматтандырылған жобалау жүйелері және роботтық техника Системы автоматизированного проектирования и робототехника Systems of automated design and robotics
ПК_н - шаруашылық субъектілерінің қызметін сипаттайтын экономикалық және әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерді есептеу үшін қажетті бастапқы деректерді жинау және талдау қабілеттілігі. -способность собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов. -Ability to collect and analyze the initial data necessary to calculate the economic and socio-economic indicators that characterize the activities of economic entities.	Н_{ПК1} - экономикалық - статистикалық, нормативтік, математикалық және ұйымның қызметінің экономикалық көрсеткіштерін және басқа да статистикалық мәліметтерді сараптау әдістерін пайдалану; ұйымның қызметіне қатысты қолданыстағы заңнаманың (ҚР АҚ,СҚ және т.б.) нормалары мен ережелерін қолдану; ұйымдастырушылық-техникалық және өндірістік-техникалық жүйелердің сараптау және синтездеу есептерін шығару. -умеет использовать экономико-статистические, нормативные, математические и другие методы анализа статистических данных и экономических показателей деятельности организации; применять нормы и положения действующего законодательства (ГК РК, НК и др.) в части касающейся деятельности организации; решать задачи анализа и синтеза организационно-технических и производственно-технических систем. -Can use economic-statistical, normative, mathematical and other methods of analyzing statistical data and economic performance of the organization; apply the norms and provisions of the current legislation (the Civil Code of the Republic of Kazakhstan, the Tax Code, etc.) regarding the activities of the organization; solve problems of analysis and synthesis of organizational, technical and production-technical systems.	Көлік кәсіпорындарының менеджменті және экономика негіздері Основы экономики и менеджмента транспортных предприятий Fundamentals of economics and management of transport enterprises Кәсіпкерлік және бизнес Предпринимательство и бизнес Entrepreneurship and business
ПК₁ - кәсіпорынның жобалық-конструкторлық құжаттамасын әзірлеуге, технологиялық өндірістің технологиялық процестерін және көлік құралдарын жөндеуді жүзеге асыруға қабілеттілігі. -готовность к разработке проектно-конструкторской документации предприятия, способность к осуществлению технологических процессов производства и ремонта транспортных средств. -Readiness to develop the enterprise design documentation, the ability to implement	І_{ПК1} - көлікті, көліктік-технологиялық машиналарды, олардың агрегаттарын және технологиялық жабдыктарын қауіпсіз және тиімді пайдалануды қамтамасыз ету үшін тәуекелді бағалауды және анықтауды біледі; графикалық техникалық құжаттарды әзірлеуге және қолдануға қабілетті болады; эргономиканың заманауи талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру және қолдау туралы білімі бар. -способен оценить риск и определить меры по обеспечению безопасной и эффективной эксплуатации транспортных, транспортно-технологических машин, их агрегатов и технологического оборудования; способен разрабатывать и использовать графическую техническую документацию; имеет знания об организации и обслуживании рабочего места в соответствии с современными требованиями эргономики. - Able to assess the risk and determine measures to ensure the safe and efficient transport operation, transport-technological machines, their aggregates and technological equipment; able to develop and use	Көлік кәсіпорындарын технологиялық жобалау Технологическое проектирование предприятий транспорта Technological design of transport enterprises Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері Основы технологии производства и ремонта транспортной техники Transport technique manufacture technology

technological production processes and the vehicle repair.	graphic technical documentation; has knowledge of the organization and maintenance of the workplace in accordance with modern requirements of ergonomics. І_{пк2} - бөлшектерді дайындау және машиналарды жинау қолданыстағы үрдістерін талдау мен жаңа технологиялық үрдістерін жобалауды; бөлшектерді дайындау мен машиналарды жинаудағы технологиялық үрдістердің өлшемді байланыстарын модельдеу, өлшемді шектеулердің есептерін орындауды; жөндеу кезінде бөлшектердің технологиялық жағдайын бағалаудың әдістерін тәжірибеде анықтауды; көлік техникасын жөндеу кезінде пайдаланылатын негізгі технологиялық әдістердің қысқаша сипаттамасын біледі. -способен анализировать существующие и проектировать новые технологические процессы изготовления деталей и сборки машин; моделировать размерные связи технологического процесса изготовления детали и сборки машин, выполнять расчеты размерных связей; практически определить методы оценки технологического состояния деталей при ремонте; знает краткую характеристику основных технологических методов применяемых при ремонте транспортной техники. -Can analyze existing and design new technological processes for manufacturing parts and assembling machines; to model the dimensional relationships of the technological process of manufacturing parts and assembling machines, to perform calculations of dimensional relationships; Practically determine the methods for assessing the technological state of parts during repair; to know a brief description of the main technological methods used in the repair of transport equipment.	and repair fundamentals
ПК₃ – көтеру-тасымалдау, құрылыс және жол машиналарын жөндеу мәселелеріне қатысты нақты шешімдерді әзірлеу, осы нұсқаларды талдау, олардың салдарын болжау, көп критерийлік және белгісіздік жағдайында келісімді шешімдерді табу қабілеттілігі. -способность разрабатывать конкретные варианты решения проблем эксплуатации, ремонта подъемно -транспортных, строительных и дорожных машин, проводить анализ этих вариантов , осуществлять прогнозирование последствий , находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности. -The ability to develop specific solutions of the operation problems, lifting, transportation, construction and road machinery repair, analyze these options, predict the consequences, find compromise solutions in conditions of multicriteria and uncertainty.	Ж_{пк1} – көтеру-тасымалдау, құрылыс және жол техникасын негізінде технологиялық жабдықтар мен технологиялық кешендердің құрылысын біледі; оларды пайдалану жұмысының негізгі ғылыми-техникалық мәселелерін, шешу жолдарын біледі; техникалық қадағалауды жүзеге асыру және қолдану ережелерімен таныс. -знает конструкцию технологического оборудования и технологических комплексов на базе подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин; знает основные научно-технические проблемы в области эксплуатации и пути их решения; знаком с правилами эксплуатации и осуществлении технического надзора. -Knows the construction of technological equipment and technological complexes on the basis of lifting, transportation, construction and road machinery; knows the main scientific and technical problems in the field of operation, as well as ways to solve them; familiar with the rules of operation and technical supervision. Ж_{пк2} - жалпы және арнайы мақсаттағы өнеркәсіптік көлік құрылысы және олардың технологиялық жабдықтары саласында білімі бар; өндірістік жабдықты өндіру, жаңғырту және жөндеу мәселелеріне нақты шешімдерді қабылдауды біледі; құрылғының ережелерімен және қауіпсіз пайдаланумен таныс. -имеет знания в области конструкции промышленного транспорта общего и специального назначения и их технологического оборудования; знает способы разработки конкретных вариантов решения проблемы производства , модернизации и ремонта промышленной техники ; знаком с правилами устройства и безопасной эксплуатации. Has knowledge in the industrial transport construction field of general and special purpose and their technological equipment; knows how to develop specific solutions to the problem of production, modernization and repair of industrial equipment; familiar with the rules of the construction and safe operation.	Көтеру-тасымалдау, құрылыс-жол машиналары Подъемно-транспортные, строительно-дорожные машины Hoisting transport and road building machines Өнеркәсіп көлігі Промышленный транспорт Industrial transport

Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) General professional competences	Оқыту нәтижесі (ОПК мөлшері) / Результат обучения (единицы ОПК) / The result of training (GPC units)	Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения / The name of courses that form the results of training (units of competences)
ОПК_А - кәсіби салада шет тілін қолдану, өзін-өзі тану және тәжірибеде жаңа білімдер мен дағдыларды пайдалану, соның ішінде кәсіби қызмет саласына тікелей қатысы жоқ білім салаларында қолдану қабілеттілігі. -способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере, к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности. -The ability to use a foreign language in the professional area, to self-education and use in practice of new knowledge and skills, including in areas of knowledge not directly related to the sphere of professional activity.	А_{опк1} - кәсіби бағытталған шет тілде тілдесу дағдыларына ие болады, негізгі ойын ауызша және жазбаша түрде жеткізе біледі. -владеет навыками общения на иностранном языке, уметь передать основную мысль в устной и письменной форме. -Got the skills of communication in a professional oriented foreign language, able to convey the basic in oral and written form. А_{опк2} - қазақ (орыс) тілде тілдесу дағдыларына ие болады, негізгі ойын ауызша және жазбаша түрде жеткізе біледі. -владеет навыками общения на профессиональном казахском (русском) языке, уметь передать основную мысль в устной и письменной форме. -Got the skills of communication in professional Kazakh (Russian) language, able to convey the basic in oral and written form.	Кәсіби бағытталған шет тілі Профессионально-ориентированный иностраннный язык Professional oriented foreign language Кәсіби қазақ (орыс) тілі Профессиональный казахский (русский) язык Professional Kazakh (Russian) language
ОПК_В - кәсіби мәселелерді шешуге, өзін-өзі тәрбиелеуге және жаңа білімдер мен дағдыларға, оның ішінде кәсіби қызметтің саласына тікелей қатысы жоқ білім салаларына қолданылатын математика, жаратылыстану, гуманитарлық және экономикалық ғылымдар әдістерін қолдану қабілеттілігі. -способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач, к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности. -The ability to use the laws and methods of mathematics, natural, humanitarian and economic sciences to solve professional	В_{опк1} - сызықтық, векторлық алгебра және аналитикалық геометрия теориясының негізгі ұғымдарын, бір айнымалы функцияның шекті теориясы мен дифференциалды есептеуін біледі; сол есептерді орындау және қолданбалы мәселелерді шешу үшін алгебра және аналитикалық геометрия әдістерін қолдана алады. -знает основные понятия теории линейной, векторной алгебры и аналитической геометрии, теории пределов и дифференциального исчисления функции одной переменной; умеет применять методы алгебры и аналитической геометрии для выполнения расчетов и решения прикладных задач. -Knows the basic concepts of the linear, vector algebra and analytic geometry, limit theories and differential calculus with one variable; can apply methods of algebra and analytical geometry to perform calculations and solve applied problems. В_{опк2} - ең маңызды физикалық құралдардың жұмыс істеу мақсаты мен принциптерін, физикалық шамаларды өлшеудің негізгі тәжірибелік әдістерін біледі; заманауи физикалық лабораторияның құралдарымен және жабдықтарымен жұмыс істей алады. -знает назначение и принципы действия важнейших физических приборов, основные экспериментальные методы измерения физических величин; умеет работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории. -Knows the purpose and principles of the most important physical instruments operation, the main experimental methods of measuring physical quantities; able to work with instruments and equipment of a modern physical laboratory.	Жоғары математика I Высшая математика I Higher mathematics I Физика I Физика I Physics I Жоғары математика II Высшая математика II Higher mathematics II Физика II Физика II Physics II

problems, to self-education and use in practice of new knowledge and skills, including in areas of knowledge not directly related to the sphere of professional activity.	В_{опк3} - бірнеше айнымалылардың функцияларын зерттеудің анықтамасын, қасиеттерін, ережелерін біледі; есептерді орындау және қолданбалы мәселелерді шешу үшін алгебра және аналитикалық геометрия әдістерін қолдана алады. -знает определение, свойства, правила исследования функций нескольких переменных; умеет применять методы алгебры и аналитической геометрии для выполнения расчетов и решения прикладных задач. -Knows the definition, properties, rules of studying functions with several variables; can apply methods of algebra and analytical geometry to perform calculations and solve applied problems. В_{опк4} - негізгі физикалық құбылыстарды және негізгі физика заңдарын біледі; оларды қолданудың шектеулері, ең маңызды тәжірибелік қосымшаларда заңдарды қолдану, физикалық шамалар мен физикалық тұрақтылар, олардың анықталуы, мағынасы мен өлшем бірліктері; заманауи физикалық лабораторияның құралдарымен және жабдықтарымен жұмыс істей алады. -знает основные физические явления и основные законы физики; границы их применимости, применение законов в важнейших практических приложениях, физические величины и физические константы, их определение, смысл и единицы их измерения; умеет работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории. -Knows the basic physical phenomena and the basic laws of physics; the limits of their applicability, the application of laws in the most important practical applications, physical quantities and physical constants, their definition, meaning and units of their measurement; able to work with instruments and equipment of a modern physical laboratory.	
ОПК_с - ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалана отырып, кәсіби қызметтің стандартты есептерін шеше білу, ақпараттық және ақпараттық-библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызметтің есептерін және ақпараттық қауіпсіздіктің негізгі талаптарын ескере отырып шешуге қабілеттілігі. -способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий, решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. -The ability to solve standard tasks of professional activity using an information and communication technologies, to solve problems of professional activity on the basis of information and bibliographic culture using an information and communication technologies	С_{опк1} - заманауи технологияларды пайдалана отырып, ақпаратты жинау, жүйелеу және өзін-өзі талдау дағдылары бар. -имеет навыки сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации с использованием современных технологий. -Has the skills of collection, systematization and self-analysis of information using modern technologies. С_{опк2} - ақпараттық басқару құралы ретінде компьютермен жұмыс істей алады, көлік кешеніндегі басқару үдерістерін оңтайландыру үшін компьютерлік технологияларды пайдалана алады, жедел диспетчерлік бақылау контекстінде тасымалдау үрдісін ұйымдастыру туралы шешім қабылдай алады. -умеет работать с компьютером как средством управления информацией, использовать компьютерные технологии для оптимизации процессов управления в транспортном комплексе; принимать решения по организации перевозочного процесса в условиях оперативного диспетчерского управления. -Able to work with a computer as an information management mean, use computer technologies to optimize the management processes in the transport complex; make decisions of the transportation process organization in the context of operational dispatch control. С_{опк3} - геометриялық модельдеудің заманауи бағдарламалық құралдарды және конструкторлық құжаттамаларды біледі; геометриялық қалыптары мен олардың арасындағы байланысты графикалық модельдері негізінде қайта түрлендіру, синтездеу, талдау қабілеттілігі бар, техниканың және ғылымның әр түрлі салаларындағы есептерді геометриялық-графикалық әдістермен шеше алады; заманауи бағдарламалық құрылғыларды жобалық-конструкторлық құжаттаманы қайта жөндеуге және өндеуге қабілетті болады.	Ақпараттық коммуникативтік технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and communication technologies Цифрлық технологияларды салалар бойынша қолдану Цифровые технологии по отраслям применения Digital technologies by branches application Инженерлік және компьютерлік графика Инженерная и компьютерная графика Engineering and computer graphics

and taking into account the basic requirements of information security.	-владеет современными программными средствами геометрического моделирования и подготовки конструкторской документации; способен к анализу, синтезу и преобразованию геометрических форм и отношений между ними на основе их графических моделей, решает задачи из различных областей науки и техники геометрико-графическими способами; способен применять современные программные средства для разработки и редактирования проектно-конструкторской документации. -Knows modern software tools for geometric modeling and preparation of design documentation; capable for analyzing, synthesizing and transforming geometric forms and relationships between them on the basis of their graphic models, solves problems from various fields of science and technology in geometric-graphic ways; able to apply modern software tools for developing and editing design documentation.	
ОПК_D - өзін-өзі тану және тәжірибеде жаңа білімдер мен дағдыларды, соның ішінде кәсіби қызмет саласымен тікелей байланысты білім салаларында қолдану қабілеттілігі; көлікті пайдаланудың техникалық және технологиялық мәселелерін анықтау, тұжырымдау және шешу үшін іргелі білімдер жүйесін қолдануға дайындығы. -способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно связанных со сферой профессиональной деятельности; готовность применять систему фундаментальных знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспорта. -The ability to self-education and use in practice of new knowledge and skills, including in areas of knowledge directly related to the professional activity field; readiness to apply a system of fundamental knowledge for identification, formulation and solution of technical and technological problems of transport operation.	Д_{опк1} – электрлік және электрондық заңдарды, электрлік, магниттік және жартылай өткізгіш тізбектерді талдау және есептеу әдістерді қолдана біледі; электртехникалық, жартылай өткізгіш құрылғылардың параметрлері мен сипаттамаларын анықтай алады; негізгі электр шамаларын өлшеуді біледі. -умеет применять основные электрические и электронные законы, методы анализа и расчета электрических, магнитных и полупроводниковых цепей; определить параметры и характеристики электротехнических, полупроводниковых устройств; производить измерение основных электрических величин. -Can apply basic electrical and electronic laws, methods of analysis and calculation of electrical, magnetic and semiconductor circuits; determine the parameters and characteristics of electrical, semiconductor devices; measure the basic electrical quantities. Д_{опк2} - теориялық механиканың негізгі заңдарын біледі; нақты объектінің тепе-теңдік немесе қозғалыстың елеулі үлгісі негізінде осы объект күйінің қатаң математикалық моделін дамыта алады; нақты объектінің тиісті күй теңдеулерін дәл аналитикалық және жуық сандық шешу әдістерін біледі. -знает основные законы теоретической механики. Умеет на основе содержательной модели равновесия или движения реального объекта разработать строгую математическую модель состояния этого объекта. Владеет методами точного аналитического и приближенного численного решения уравнений соответствующего состояния реального объекта. -knows the basic laws of theoretical mechanics. It can develop a rigorous mathematical model of the state of this object on the basis of a meaningful equilibrium or motion model of a real object. He knows methods of exact analytical and approximate numerical solution of the equations of the corresponding state of a real object. Д_{опк3} – термодинамиканың негізгі ұғымдары мен әдістерін біледі; термодинамиканың жалпы принциптерін түсінеді. ол жылу техникасының мәселелерін шешуде математикалық талдау әдістерін қолдана алады, техникалық термодинамиканың теориялық негіздерін, жылу және масса алмасу теориясын қолдана алады; жылу қозғалтқыштарының термодинамикалық процестерінің физикалық мәнін түсінеді. -знает основные понятия и методы термодинамики; понимает общие принципы термодинамики, умеет применять методы математического анализа при решении задач теплотехники, использовать теоретические основы технической термодинамики, теории тепломассообмена; понимает физическую сущность термодинамических процессов тепловых двигателей.	Электротехника және электроника негіздері Электротехника и основы электроники Electrical engineering and of electronics fundamentals Көлік техникасының электржабдығы және автоматты басқару жүйелері Электрооборудование и автоматические системы управления транспортной техники Electric equipment and automatic systems of controlling transport technique Теориялық механика Теоретическая механика Theoretical mechanics Жылу техникасы және термодинамика негіздері Теплотехника и основы термодинамики Heat engineering and thermodynamics fundamentals Сұйықтық пен газ механикасы, гидро-пневможетек Механика жидкости и газа, гидро-пневмопривод Mechanics of fluids and hydraulic and pneumatic drives

	-knows the basic concepts and methods of thermodynamics; understands the general principles of thermodynamics. he can apply methods of mathematical analysis in solving problems of heat engineering, use the theoretical foundations of technical thermodynamics, the theory of heat and mass transfer; understands the physical essence of thermodynamic processes of thermal engines. Д_{опк4} - гидравлика және пневматиканың негізгі түсініктері мен әдістерін біледі; пневмо-гидрожетектердің жалпы принциптерін түсінеді; ол гидравлика және гидрожетектердің мәселелерін шешуде математикалық талдау әдістерін қолдана алады; гидравликалық процестерді есептеу әдістерін біледі. - знает основные понятия и методы гидравлики и пневматики; понимает общие принципы пневмо и гидроприводов; умеет применять методы математического анализа при решении задач гидравлики и гидроприводов; владеет методами расчета гидравлических процессов. - Knows the basic concepts and methods of hydraulics and pneumatics; understands the general principles of pneumatic and hydraulic drives; can apply methods of mathematical analysis in solving problems of hydraulics and hydraulic drives; knows methods of calculating hydraulic processes.	
ОПК_Е - өз бетінше білім алуға және жаңа білімдер мен дағдыларды, оның ішінде кәсіби қызмет саласына тікелей қатысы жоқ білім салаларында қолдану қабілеттілігі. -способность к самообразованию и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности. -The ability to self-education and use in practice of new knowledge and skills, including in areas of knowledge not directly related to the sphere of professional activity.	Е_{опк1} - материалдардың қасиеттері мен сипаттамаларын, олардың химиялық құрамын анықтай алады; термиялық және басқа да өндеулердің режимдері металлдардың қасиетіне қалай әсер етуді біледі; дайындаманы жасау технологиясын және бөлшек материалының конструктивтік ерекшеліктеріне және жұмыс жағдайына байланысты оның механикалық өндеуін дұрыс таңдай алады; конструкцияда дәнекерлеудің ұтымды әдісін пайдалануды біледі. -может определить свойства и характеристики материалов, их химический состав; влияние на свойства металлов, режимы термической и др. обработки; правильно выбирать технологию изготовления заготовки и ее механической обработки в зависимости от конструктивных особенностей деталей материала и условий работы; применять рациональный способ сварки в конструкций. -Can determine the properties and characteristics of materials, their chemical composition; how the thermal and other treatments affect the properties of metals; correctly choose the technology of manufacturing the billet and its mechanical restoration, depending on the design features of the material and working conditions; to use a rational method of welding in structures. Е_{опк2} - механизмдердің негізгі түрлерін, құрылымын, кинематикалық және динамикалық қасиеттерін біледі; механика саласында тәжірибелік зерттеулер әдістемелерін біледі; шарттарға байланысты критерийлерді қалыптастыра алады және күрделі техникалық жүйелердің үлгілерін жасай алады; техникалық сұлбалардың құрылымдардың тұрғыза алады, құрылымдық және механизмдердің механикалық сұлбаларын құрастыруды біледі; талдау және синтездеу механизмдерін шешуді біледі. -знает основные виды механизмов, их структуру, кинематические и динамические свойства; владеет методологией экспериментальных исследований в области механики; умеет формулировать критерии и составлять модели сложных технических систем в зависимости от заданных условий; строить структуры технических систем и составлять структурные и кинематические схемы механизмов; решать прикладные задачи анализа и синтеза механизмов. -Knows the basic mechanisms, structures, kinematics and dynamical properties; possesses experimental researches methodology in mechanics; able to formulate the criteria and form the models of technical systems depending to the given conditions; can do the technical systems structure and construct the mechanism structural and kinematic schemes; solve the problems of mechanisms analysis and synthesis.	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы Материаловедение и технология конструкционных материалов Materials engineering and construction materials technology Механизмдер және машиналар теориясы Теория механизмов и машин Theory of mechanisms and machines Материалдар кедергісі Сопротивление материалов Strength of materials

	Е_{опкз} - құрылымдық элементтердің және көліктік-технологиялық машиналардың бөлшектерінің кернеулі-деформацияланған күйін зерттеудің негізгі әдістерін және жобалау мен тексеру әдістерін біледі, сондай-ақ жобалау-конструкторлық жұмыстарының әдістерін біледі; конструкторлық деңгейде жобалық тапсырманың шешімдерін қалыптастыруды біледі. - знает основные методы исследования напряженно-деформированного состояния в элементах конструкций и деталях транспортно-технологических машин и методы проектных и проверочных расчетов, а также методы проектно-конструкторской работы. Умеет подходить к формированию решений проектной задачи на конструкторском уровне. - Knows the basic methods of studying the stress-strain state in structural elements and details of transport-technological machines and methods of design and verification calculations, as well as methods of design and design work; able to approach the formation of solutions to the project task at the design level.	
Әмбебап құзыреттілік / Универсальные компетенции (УК) / Universal competences	Оқыту нәтижесі (УК мөлшері) / Результаты обучения (единицы УК) / The result of training (UC units)	Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения/ The name of courses that form the results of training (units of competences)
УК_А - жеке және мәдениетаралық өзара әрекеттесу мәселелерін шешу үшін мемлекеттік және шет тілдерінде ауызша және жазбаша түрде сөйлеу қабілеттілігі. -способность к коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия. -The ability to communicate in oral and written forms in state and foreign languages for solving problems of interpersonal and intercultural interaction.	А_{ук1} - шет тілде тілдесу дағдылары бар, оқылған және тыңдалған материалдың негізгі ойын ауызша және жазбаша түрде жеткізе біледі. -владеет навыками общения на иностранном языке, умеет передать основную мысль прочитанного в устной и письменной форме. -Got the skills of communication in a foreign language, able to convey the basic thought of reading in oral and written form.	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language Қазақ (орыс) тілі Казахский (русский) язык Kazakh (russian) language
	А_{ук2} - ойын қазақ (орыс) тілдерінде ауызша және жазбаша түрде жеткізе біледі. -умеет передать основную мысль прочитанного в устной и письменной форме на казахском (русском) языке. -Able to convey the basic thought of reading in oral and written form on kazakh (russian) language.	
УК_В - әр түрлі қызмет салаларында экономикалық білім негіздерін қолдану қабілеттілігі. -способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности. -The ability to use the basics of economic knowledge in various fields of activity.	В_{ук2} - тиімді ойлау, жоғары өнімділік, жақсы қарым-қатынас дағдылары бар; бизнес-келіссөздер жүргізу және сату жүргізуді біледі; жобаларды басқару және маркетинг саласында білімдерге ие. -имеет эффективное мышление, высокую продуктивность, хорошие навыки в коммуникации; умеет вести деловые переговоры и производить продажи; имеет знания в управлении проектами и маркетинге. -Has effective thinking, high productivity, good communication skills; knows how to conduct business negotiations and produce sales; has knowledge in project management and marketing.	Кәсіпкерлік және бизнес Предпринимательство и бизнес Entrepreneurship and business Көлік кәсіпорындарының менеджменті және экономика негіздері Основы экономики и менеджмента транспортных предприятий Fundamentals of economics and management of transport enterprises
УК_С - азаматтық ұстанымды қалыптастыру үшін қоғамның тарихи дамуының негізгі кезеңдері мен модельдерін талдай білу,	С_{ук1} - Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері мен басты оқиғаларын біледі, Отандық тарихымызда болып жатқан негізгі мәселелерді талдай алады және оның себеп-салдарын түсіне біледі.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы Современная история Казахстана Modern history of Kazakhstan

философиялық білімдердің негіздерін әлемдік көзқарас қалыптастыру үшін қолдану қабілеттілігі. -способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции, использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции. -The ability to analyze the main stages and patterns of historical development of society to format a civic position, to use the basics of philosophical knowledge to form a worldview position.	- владеет системными знаниями об основных периодах и ключевых событиях истории Казахстана, понимает причинно-следственные связи и умеет анализировать ключевые проблемы Отечественной истории. - Got systematic knowledge about the main periods and key events in the history of Kazakhstan, understands the cause-effect relationships and able to analyze the key problems of the Fatherland's history. С_{ук2} - бағдарламаның мақсаты мен ерекшеліктерін біледі; жаңа жаһандық қауіп-қатерлерге, заманауи технологияларға, еңбек нарығының қажеттіліктеріне және жаңа мамандықтарға бейімделу дағдылары бар. -знает назначение и особенности программы; имеет навыки успешной адаптации к новым глобальным вызовам, современным технологиям, меняющимся требованиям рынка труда и новых профессий. -Knows the purpose and features of the program; has the skills of successful adaptation to new global challenges, modern technologies, the changing demands of the labor market and new professions. С_{ук3} - философиялық ойлау негіздерін, қазіргі технологияларды пайдалана отырып әлеуметтік саяси және экономикалық үрдістер туралы ақпараттарды біледі, жүйелеу және өзіндік талдай білу дағдысына ие. -владеет основами философского мышления, навыками сбора, систематизации и самостоятельного анализа информации о социально-политических современных технологий. -Knows the basics of philosophical thinking, the collecting skills, systematizing and self-stating analysis of information on social and political modern technologies.	Рухани жаңғыру Рухани жанғыру Rukhani Zhandyru Философия Философия Philosophy
УК_д - толық әлеуметтік және кәсіптік қызметтің қамтамасыз етіуі үшін физикалық мәдениет құралдары мен әдістерін пайдалану қабілеттілігі. -способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. -The ability to use methods and means of physical culture to ensure full social and professional activities.	Д_{ук1} - толық әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз етуі үшін дене шынықтыру амалдарын пайдалана біледі. -умеет использовать средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. -Has the ability to use means of physical culture to ensure full social and professional activities.	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Culture