

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/ Level of programme: Докторантура/ Докторантура/ PhD doctoral programme

Мамандық 6D071300 – «Көлік, көлік техникасы және технологиялары»

Специальность 6D071300 - «Транспорт, транспортная техника и технологии»

Specialty 6D071300 - « Transport, Transport equipment and Technology»

Стандартный срок обучения: 3 жыл

Оқытудың стандартты мерзімі: 3 года

Standard period of study: 3 years

Қайта қарастыру жиілігі : 3 жыл

Периодичность пересмотра: 3 года

Review frequency: 3 years

Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Awarded degree: Философия докторы (PhD) /Доктор философии (PhD)/ Doctor of Philosophy (PhD)

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

Астана, 2018

ӘЗІРЛЕГЕН / РАЗРАБОТАНО / DESIGNED

/Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңес/
/Академический совет по разработке и экспертизе образовательных программ/
/ Academic Council for the development and evaluation of educational programs /

Тогизбаева Б.Б.

(Аты-жөні/ФИО/Name)

(қолы/подпись/signature)

(күні /дата /date)

Аукажиева Ж.М.

(Аты-жөні/ФИО/Name)

(қолы/подпись/signature)

(күні /дата /date)

Искаков К.А.

(Аты-жөні/ФИО/Name)

(қолы/подпись/signature)

(күні /дата /date)

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНО / CONSIDERED

Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңестің отырысында
На заседании Академического совета по разработке и экспертизе ОП
At the meeting of the Academic Council for the development and evaluation of EPs

Күні / дата / date _____ 20____ хаттама / протокол / Record № ____

Төраға/Председатель/Chairperson Палымбетов Ш.Б.

(Аты-жөні/ФИО/Name)

(подпись/қолы/signature)

(дата/күні/date)

КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО / AGREED

Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty Сүлейменов Т.Б.

(Аты-жөні/ФИО/Name)

(подпись/қолы/signature)

(дата/күні/date)

ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED

Ғылыми-әдістемелік кеңесі отырысында / на заседании НМС / by the Scientific and Methodological Council

Күні / дата / date _____ 20____ хаттама / протокол / Minutes № ____

Бірінші проректор – оқу ісі жөніндегі проректор / Первый проректор – проректор по УР / First Vice-Rector – Vice Rector for Academic Affairs

Молдажанова А.А.

(Аты-жөні/ФИО/Name)

(подпись/қолы/signature)

(дата/күні/date)

1 Білім беру бағдарламасының паспорты/Паспорт образовательной программы/ Passport of the Education program

Қолдану саласы/ Область применения / Application area	Осы бағдарлама «6D071300 - Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандығы бойынша философия докторларын (PhD) дайындау деңгейіне және білім беру мазмұнына қойылатын талаптарды белгілейді Настоящая программа устанавливает требования к содержанию образования и уровню подготовки докторов философии (PhD) по специальности «6D071300 - Транспорт, транспортная техника и технологии» The present program establishes requirements to the content of education and level of training of Doctor PhD of the specialty «6D071300 - Transport, transport equipment and technology »
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы/Код и наименование образовательной программы/ The code and name of education program	«6D071300 - Көлік, көлік техникасы және технологиялары» «6D071300 - Транспорт, транспортная техника и технологии» «6D071300 - 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; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 5.08.2016 ж. № 150 бұйрығымен бекітілген типтік оқу жоспары (№283 қосымша)/ Закон Республики Казахстан «Об образовании»; Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения; Типовой учебный план, утвержденный приказом министра образования и науки Республики Казахстан от 05.08.2016 г. №325 (Приложение №283)/ The Law of the Republic of Kazakhstan "About Education"; Rules of the organization of educational process by credit technology of training; The state obligatory standard of the higher education in edition of the resolution of the government of RK from 05/08/2016 №325
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	Елдің дамуы келешегін есепке ала отырып, өз бетімен ойлану қабілеті бар және заманауи ғылыми тұжырымдамалар мен әлемдік және қазақстандық ғылымның көлік саласындағы үрдісін, ғылыми танымның әдістемесін білетін, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін іс жүзінде ұйымдастыра, жоспарлай және енгізе алатын бәсекеге қабілетті ғылыми және ғылыми-педагогикалық кадрлар даярлау. Подготовка конкурентоспособных научных и научно-педагогических кадров с учетом перспектив развития страны, способными к самостоятельному мышлению и знающие современные научные концепции и тенденции мировой и казахстанской науки в области транспорта, методологию

	научного познания, а также уметь организовывать, планировать и внедрять результаты научных исследований в практическую деятельность. Training of competitive scientific and scientific-pedagogical personnel taking into account the prospects of development of the country, capable of independent thinking and knowing modern scientific concepts and trends of world and Kazakhstan science in the field of transport, methodology of scientific knowledge, as well as to be able to organize, plan and implement the results of scientific research in practical activities.
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы/ Концепция образовательной программы/ The concept of education program	Ғылыми және инновациялық зерттеулерді орындауға және әзірлеуге қабілетті жоғары деңгейдегі көлік, көлік техникасы және технологиялары саласындағы философия докторларын дайындау/ Подготовка докторов философии 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 дәрежесі/ Присуждаемая степень/ Awarded degree	Философия докторы (PhD) /Доктор философии (PhD)/ Doctor of Philosophy (PhD)
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	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 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	Ұйымдық-технологиялық, өндірістік-басқарушылық, есептік-жобалық қызметтер бойынша функционалдық міндеттерді орындауға дайын болуы керек/ Должен быть подготовлен к выполнению функциональных обязанностей по организационно-технологической, производственно-управленческой, расчетно-проектной деятельности/ 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)
КҚ_А Көлік процесін модельдеу саласындағы теориялық және эксперименттік зерттеулер әдіснамасы ПК_А Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области моделирования транспортных процессов РС_А Making the methodology of theoretical and experimental research in the field of modeling of transport processes	А_{кк1} БІЛУ: теориялық негіздер, көлік процесін модельдеу және кәсіби қызмет саласы дамуының өзекті мәселелері мен тенденциялары; жетекші кәсіби журналдардағы соңғы зерттеулер мен жарияланымдардың нәтижелері; пәнаралық байланыстар мен пәнаралық деңгейде зерттеу үшін модельдеуді қолдану мүмкіндіктері; ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: көлік процесін модельдеудің белгілі бір салаларында зерттеулер жүргізу кезінде интерактивті әдістер мен құралдарды қолдану; өмірдің түрлі салаларындағы мәселелерді шешуге қолдану және өздерінің аналитикалық модельдерін құру; МЕНГЕРТУ: ғылыми дүниетанымның тұтас жүйесі негізінде ғылыми мамандандыру саласындағы озық жетістіктерді талдау және синтездеу дағдылары А_{пк1} ЗНАТЬ: теоретические основы, актуальные проблемы и тенденции развития моделирования транспортных процессов и области профессиональной деятельности; результаты новейших исследований и публикаций в ведущих профессиональных журналах в сфере специальности; существующие междисциплинарные связи и возможности использования моделирования при проведении исследований на междисциплинарном уровне; УМЕТЬ: применять интерактивные методы и инструменты при проведении исследований в определенных областях моделирования транспортных процессов; создавать собственные аналитические модели и применять их к решению задач в различных сферах жизнедеятельности;	1.Зерттеу тәжірибе Исследовательская практика Research practice 2. Докторлық диссертацияны жазу және рәсімдеу Оформление и защита докторской диссертации Preparation and defence of doctoral dissertation 3.Ғылыми эксперименттер негіздері Основы научных экспериментов Fundamentals of scientific experiments 4.Автоматтандырылған көлік үдерістерін модельдеу әдістемелерін жасау Разработка методики моделирования

	ВЛАДЕТЬ: навыками анализа и синтеза передовых достижений в области научной специализации на базе целостного системного научного мировоззрения A_{PC1} KNOW: theoretical base, actual problems and tendencies of development of modeling of transport processes in the field of professional activity; the results of the latest research and publications in leading professional journals; the existing interdisciplinary links and the possibilities of using modeling of transport processes for research at the interdisciplinary level; BE ABLE TO: to apply interactive methods and tools when conducting research in certain areas of modeling of transport processes; to create their own analytical models and apply them to solve problems in various areas of life; OWN: the skills of analysis and synthesis of advanced achievements in the field of scientific specialization on the basis of an systematic worldview.	автоматизированных транспортных процессов Development of models for automated transport processes
КК_В Көлік техникасы және технологиялары саласындағы ғылыми зерттеулердің мәдениетін білу, соның ішінде ең соңғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану ПК_В Владение культурой научного исследования в области транспортной техники и технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий / РС_В Knowledge of the culture of scientific research in the field of Owning the culture of scientific research in the field of transport	В_{КК1} БІЛҮ: Тиісті ғылыми сала мен кәсіптік қызмет саласына арналған негізгі дерекқорларын; ғылыми-зерттеу, жобалау және басқа да қызмет түрлерін жүзеге асыру үшін, қажетті дерекқорларды, электронды кітапханаларды және басқа да электронды ресурстарды. ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: Алған нәтижелерін кең ғылыми және басқа кәсіби аудиторияға таныстыру; беделді ғылыми немесе білім беру орталықтарымен ынтымақтасуды ұйымдастыру; МЕҢГЕРТУ: таңдалған ғылыми зерттеулер саласында қазақстандық және шетелдік әріптестермен қарым-қатынас дағдыларын, соның ішінде халықаралық ғылыми конференцияларда жарналауды. В_{ПК1} ЗНАТЬ: основные базы данных, электронные библиотеки и др. электронные ресурсы, необходимые для реализации научных проектов, организации исследовательской, проектной и иной деятельности, соответствующей научной области области профессиональной деятельности; УМЕТЬ: презентовать свои разработки широкой научной и иной профессиональной аудитории; осуществлять взаимодействие (сотрудничество) с авторитетными научно-исследовательскими или образовательными центрами; ВЛАДЕТЬ: навыками общения с казахстанскими и зарубежными коллегами в избранной сфере научных исследований, в том числе выступления на международных научных конференциях. В_{РС1} KNOW: the basic databases, electronic libraries and other electronic sources necessary for the	1. Ғылым өлшеу Наукометрия Science measurement 2. Зерттеу тәжірибе Исследовательская практика Research practice 3. Көлікте инновациялық шешімдерді жобалау негіздері Основы проектирования инновационных решений в транспорте Fundamentals of designing innovative solutions in transport

technology and technology, including using the latest information and communication technologies	implementation of scientific projects, the organization of research, design and other activities in the relevant scientific field and field of professional activity; BE ABLE TO: present their developments to a broad scientific and other professional audience; to cooperate (collaborate) with authoritative scientific or educational centers; OWN: communication skills with Kazakhstani and foreign colleagues in the chosen field of scientific research, including presentation at international scientific conferences	
КҚ_с Жоғары оқу орындарында арнайы пәндерді оқыту үшін көлік саласындағы қазіргі заманғы зерттеулер нәтижелерін бейімдеу және қорыту мүмкіндігі ПК_с Способность адаптировать и обобщать результаты современных исследований в области транспорта для целей преподавания специальных дисциплин в высших учебных заведениях РС_с The ability to adapt and summarize the results of modern research in the field of transport for the purpose of teaching special disciplines in higher education institutions	С_{кк1} БІЛУ: оқытылатын пәндерге қатысты білім саласының қазіргі күйін. ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: студенттердің кәсіби ойлауын қалыптастыру үшін, соның ішінде студенттердің ғылыми-зерттеу қызметін басқару процесінде өз ғылыми зерттеулерінің тәжірибесі мен нәтижелерін пайдалану; оқытудың озық тәжірибесін талдау, жүйелеу және меңгеру; МЕНҒЕРТУ: жұмыс бағдарламаларын, оқу-әдістемелік кешендерді және басқа да әдістемелік материалдарды сараптау және пікір беру дағдылары; С_{пк1} ЗНАТЬ: современное состояние области знаний, соответствующей преподаваемым дисциплинам. УМЕТЬ: использовать опыт и результаты собственных научных исследований для формирования профессионального мышления обучающихся, в том числе в процессе руководства научно-исследовательской деятельностью студентов; анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт преподавания; ВЛАДЕТЬ: навыками проводить экспертизу и рецензирование рабочих программ, учебно-методических комплексов и иных методических материалов С_{рс1} KNOW: the current state of the field of knowledge relevant to studying the subjects BE ABLE TO: to use the experience and results of own scientific research to form the professional thinking of the students, including ability to supervise the research activities of students; analyze, systematize and assimilate best practices in teaching; OWN: skills to conduct examination and review of work programs, educational and methodological complexes and other methodological materials;	Педагогикалық тәжірибе Педагогическая практика Pedagogical practice
КҚ_д Көлік саласындағы қазіргі заманғы зерттеулер нәтижелерін зерттеу жұмыстарында туындайтын мәселелерді шешу	Д_{кк1} БІЛУ: тиісті ғылыми саланы және кәсіби қызметтің саласын дамытудағы өзекті мәселелер мен тенденциялар; ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: заманауи көлік жетістіктерін тәжірибенің шынайылығымен салыстыруға; кәсіби мәселелерде өзінің көзқарасын қалыптастыруға және оны	1.Зерттеу тәжірибе Исследовательская практика Research practice 2.Докторлық диссертацияны жазу және қорғау

үшін бейімдеу мүмкіндігі ПК_д Способность адаптировать результаты современных исследований в области транспорта для решения проблем, возникающих в научно-исследовательской деятельности РС_д The ability to adapt the results of modern research in the field of transport to solve problems arising in research activities	мамандармен және талқылау кезінде қорғауға. МЕЦЕРТУ: компьютерлік модельдеуді қолдана отырып қолданбалы зерттеулер әдістерін. D_{ПК1} ЗНАТЬ: актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области и области профессиональной деятельности; УМЕТЬ: сопоставлять достижения современного транспорта с реалиями практики; вырабатывать свою точку зрения в профессиональных вопросах и отстаивать ее во время дискуссии со специалистами и неспециалистами. ВЛАДЕТЬ: методами прикладных исследований с применением компьютерного моделирования. D_{РС1} KNOW: actual problems and trends in the development of the relevant scientific field and field of professional activity; BE ABLE TO: to compare the achievements of modern of transport with the realities of practice; to develop his point of view in professional matters and defend it during a discussion with specialists and others. OWN: methods of applied research using computer modeling.	Написание и защита докторской диссертации Writing and defence of doctoral dissertation 3.Ғылыми эксперименттер негіздері Основы научных экспериментов Fundamentals of scientific experiments 4.Көлікті пайдалану кезінде жаңа технологияларды қолдану Использование новых технологий при эксплуатации транспорта New technologies in transport operation 5.Көлік техникасын қолданудың технологиясын оңтайландыру Оптимизация технологии применения транспортной техники Optimisation of transport technology 6.Автоматтандырылған көлік үдерістерін модельдеу әдістемелерін жасау Разработка методики моделирования автоматизированных транспортных процессов Development of models for automated transport processes
---	--	---

КК_Е 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. ПК_Е 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. РС_Е 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	Е_{КК1} Көлік құралдарының бөлшектерінің сенімділігін модельдеу әдістері және олардың тиімділігін анықтау жолдары туралы білімі бар. Көлік техникасының тиімділігін арттыру бойынша шаралар әзірлеу туралы білімі бар. Көліктік мәселелерді шешудің басымдықтарын есепке ала отырып, көліктік жұмыс үрдістерін зерттейді. Е_{ПК1} Имеет представление о методах моделирования надежности деталей транспортных средств и способах определения их эффективности. Имеет знания разработки мер по повышению эффективности использования транспортной техники. Исследует процессы эксплуатации транспорта с учетом приоритетов решения транспортных задач. Е_{РС1} Has an idea about the methods of modeling the vehicle parts reliability and ways to determine their effectiveness. 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. Е_{КК2} 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. Е_{ПК2} Знает о профилактических мероприятиях по обеспечению безопасности перевозок, перевозочные характеристики транспортных средств и условия их эксплуатации. Умеет оценивать обеспеченность безопасности транспортного процесса. Е_{РС2} Knows about preventive measures to ensure the safety of transport, transport characteristics of vehicles and the operation conditions. Able to assess the security of transport process.	1.Ғылыми эксперименттер негіздері Основы научных экспериментов Fundamentals of scientific experiments 2.Көлікті пайдалану кезінде жаңа технологияларды қолдану Использование новых технологий при эксплуатации транспорта New technologies in transport operation 3.Автоматтандырылған көлік үдерістерін модельдеу әдістемелерін жасау Разработка методики моделирования автоматизированных транспортных процессов Development of models for automated transport processes 4.Көлік техникасын қолданудың технологиясын оңтайландыру Оптимизация технологии применения транспортной техники Optimisation of transport technology 5.Халықаралық көліктік дәліздерін жетілдіру жолдары Пути совершенствования международных
---	--	---

improving transport and technological equipment.		транспортных коридоров Ways to improve international transport corridors
КК_F 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. ПК_F 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. РС_F 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.	Ғ_{КК1} Құрылымдық материалдар технологиясының негізгі ұғымдары мен анықтамалары, металл қысымын өңдеудің технологиялық негіздері, дәнекерлеу өндірісі, кесу арқылы металл өңдеу туралы білімі бар. Композиттік материалдарды сынау және сапасын бақылау әдістерін және олардың өндірісте қолдануын біледі. Ғ_{ПК1} 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. Ғ_{РС1} Has the basic concepts and definitions of structural materials technology, 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.	1.Көлікте инновациялық шешімдерді жобалау негіздері Основы проектирования инновационных решений в транспорте Fundamentals of designing innovative solutions in transport 2.Көлікті пайдалану кезінде жаңа технологияларды қолдану Использование новых технологий при эксплуатации транспорта New technologies in transport operation 3.Көлік техникасын жобалау негіздері және оның сапасын бағалау Основы проектирования и оценка качества транспортной техники Fundamentals of designing and assessment of quality of transport machines

КК_G көлік құралдарының өндірісін және оны пайдалануды ұйымдастыру қабілеттілігі; көлік құралдарын зерттеу, жобалау, өндіру және пайдалану кезінде техникалық бақылау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру қабілеттілігі. ПК_G способность организовать процессы производства и эксплуатации транспортных средств; способность организовать работу по техническому контролю при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации транспортных средств. РС_G the ability to organize the production and operation of vehicles; - ability to organize technical control work during research, design, production and operation of vehicles.	G_{кк1} Көліктік мәселелерді шешу басымдықтарын ескере отырып, көліктік жұмыс үрдістерін ұйымдастырады, көліктік жабдықтарды басқару үрдістерін оңтайландыру, экологиялық қауіпсіздік және экономикалық тиімділігін біледі. G_{пк1} Организовывает процессы эксплуатации транспорта с учетом приоритетов решения транспортных задач, оптимизации процессов управления в транспортной технике, экологической безопасности и экономической эффективности. G_{рс1} 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. G_{кк2} Көлік және көлік жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, көлік және көлік жабдықтары үшін өндірілетін бөлшектер, жинақтар, қондырғылар мен жүйелерді тексеруді және аудитті ұйымдастыра алады. G_{пк2} 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. G_{рс2} 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.	1.Көлікті пайдалану кезінде жаңа технологияларды қолдану Использование новых технологий при эксплуатации транспорта New technologies in transport operation 2.Көлік құралдарын пайдалану кезіндегі баламалы энергия көздері Альтернативные источники энергии при эксплуатации транспортных средств Alternative energy sources in vehicles operation 3.Көлікте инновациялық шешімдерді жобалау негіздері Основы проектирования инновационных решений в транспорте Fundamentals of designing innovative solutions in transport 4.Халықаралық көліктік дәліздерін жетілдіру жолдары
--	--	--

	G_{ккз} 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. G_{пкз} 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. G_{рсз} 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.	Пути совершенствования международных транспортных коридоров Ways to improve international transport corridors 5.Көлік саласындағы инновациялық технологиялар Инновационные технологии транспортной отрасли Innovative technologies of transport field 6.Көлікті пайдалану кезінде жаңа технологияларды қолдану Использование новых технологий при эксплуатации транспорта New technologies in transport operation
Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General professional competences (GPC)	Оқыту нәтижесі (ОПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ОПК) / The result of training(GPC units)	
ЖКҚ_А Заманауи ғылыми жетістіктерді сыни түрде талдау және бағалау, зерттеу мен практикалық мәселелерді шешуде жаңа идеяларды қалыптастыру, соның ішінде пәнаралық бағыттарда ОПК_А Способность к критическому анализу и оценке современных	А_{жкк1} БІЛУ: ғылыми зерттеулердің негізгі әдістері. ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: ғылыми мәтіндерде негізгі идеяларды таңдау және жүйелеу; Кіріс көзіне қарамастан кез келген келіп түскен ақпаратты сынап бағалау; Мәселелерді шешудің стандартты формулалары мен әдістерін автоматты түрде қолданудан аулақ болу. МЕҢГЕРТУ: зерттеу тақырыбы бойынша ақпаратты жинау, өңдеу, талдау және жүйелеу дағдылары; әдістер мен құралдарды таңдау дағдылары А_{опк1} ЗНАТЬ: основные методы научно-исследовательской деятельности.	1. Ғылым өлшеу Наукометрия Science measurement 2. Докторлық диссертацияның орындалуы Выполнение докторской диссертации

научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в т.ч. в междисциплинарных областях GPC_A The ability to critically analyze and evaluate current scientific achievements, generate new ideas in solving research and practical problems, including in interdisciplinary areas	УМЕТЬ: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач. ВЛАДЕТЬ: навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств A_{GPC1} KNOW: the main methods of scientific research. BE ABLE TO: TO SELECT and systematize the main ideas in scientific texts; Critically assess any incoming information, regardless of the source; Avoid the automatic application of standard formulas and techniques for solving problems. OWN: the skills of collecting, processing, analyzing and systematizing information on the research topic; skills of choosing methods and means	Implementation of doctoral dissertation Написание и защита докторской диссертации 3.Докторлық диссертацияны жазу және рәсімдеу Оформление и защита докторской диссертации Preparation and defence of doctoral dissertation
ЖКК_В Заманауи ғылым саласындағы білімді пайдалана отырып, ғылыми көзқарастың тұтас жүйесін негізге ала отырып, пәнаралық, оның ішінде кешенді зерттеулерді жобалау және жүзеге асыру мүмкіндігі ОПК_{A2} Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области современной наукометрии GPC_{A2} The ability to design and implement complex studies, including interdisciplinary, on the basis of a holistic system scientific worldview	В_{ЖКК1} БІЛУ: философияның негізгі бағыттары, мәселелері, теориясы мен әдістері, әлеуметтік даму проблемалары бойынша қазіргі заманғы философиялық талқылаулардың мазмұны. ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: философияның әртүрлі мәселелері бойынша өз позициясын қалыптастыру және талқылау; түрлі әлеуметтік үрдістерді, фактілер мен құбылыстарды бағалау мен талдау үшін философияның ережелерін және санаттарын қолдануға болады. МЕҢГЕРТУ: философиялық мазмұнды, талқылау әдісі мен пікірталастары бар мәтіндерді қабылдау және талдау дағдылары В_{ОПК1} ЗНАТЬ: основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития. УМЕТЬ: формировать и аргументированно отстаивать собственную позицию по различным проблемам философии; использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений. ВЛАДЕТЬ: навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики B_{GPC1} KNOW: the main directions, problems, theories and methods of philosophy, the content of modern philosophical discussions on the problems of social development. BE ABLE TO: to form and argue for one's own position on various problems of philosophy; use the provisions and categories of philosophy for evaluating and analyzing various social trends, facts and phenomena. OWN: the skills of perception and analysis of texts that have a philosophical content, methods	1. Ғылым өлшеу Наукометрия Science measurement 2. Докторлық диссертацияның орындалуы Выполнение докторской диссертации Implementation of doctoral dissertation 3.Докторлық диссертацияны жазу және рәсімдеу Оформление и защита докторской диссертации Preparation and defence of doctoral dissertation 4.Зерттеу тәжірибе Исследовательская практика Research practice

using knowledge in the field of modern science of science	of discussion and controversy	
ЖКҚ_С Ғылыми және ғылыми-ағартушылық мәселелерді шешуде Қазақстан мен халықаралық зерттеу топтарына қатысуға дайын болу ОПК_С Готовность участвовать в казахстанских и международных научно-исследовательских коллективах по решению научных и научно-образовательных задач GPC_С Willingness to participate in Kazakhstan and international research teams in solving scientific and scientific-educational problems	С_{жкк1} БІЛУ: Заманауи ғылыми жетістіктерді сыни талдау мен бағалау әдістерін, ғылыми және практикалық мәселелерді шешуде жаңа идеяларды қалыптастыру әдістерін, оның ішінде пәнаралық бағыттарда, зерттеу жұмыстарының әдістерін білу. ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: зерттеу және практикалық тапсырмалардың баламалы шешімдерін талдау және осы нұсқаларды енгізудің әлеуетті кірістерін / шығындарын бағалау. МЕНҒЕРТУ: негізгі философиялық және әдістемелік мәселелерді талдау дағдылары, оның ішінде: пәнаралық сипаты. С_{опк1} ЗНАТЬ: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях, методы научно-исследовательской деятельности. УМЕТЬ: анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов. ВЛАДЕТЬ: навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера. С_{GPC1} KNOW: methods of critical analysis and assessment of modern scientific achievements, methods of generating new ideas in solving research and practical problems, including in interdisciplinary areas, methods of research activities. BE ABLE TO: to analyze alternative solutions for research and practical tasks and to assess the potential gains / losses of implementing these options. OWN: the skills of analyzing the main philosophical and methodological problems, incl. interdisciplinary nature.	1. Зерттеу тәжірибе Исследовательская практика Research practice 2. Докторлық диссертацияның орындалуы Выполнение докторской диссертации Implementation of doctoral dissertation
ЖКҚ_Д Мемлекеттік және шет тілдеріндегі ғылыми қарым-қатынастың заманауи әдістері мен технологияларын қолдануға дайын болу	Д_{жкк1} БІЛУ - жазбаша мәтіндер мен ауызша презентациялардың түрлері мен ерекшеліктері; абстрактілі және нақты тақырыптар бойынша күрделі мәтіндердің жалпы мазмұнын, оның ішінде жоғары мамандандырылған мәтіндерді түсіну. ДАҒДЫЛЫ БОЛУ: тақырып бойынша әдебиеттерді таңдап, екі тілдік сөздікті құрастырып, арнайы әдебиеттерді аударып, әдебиеттерді аударып, әдебиеттерге негізделген ғылыми баяндамалар мен презентациялар дайындаңыз, көзқарасыңызды түсіндіріп, жоспарларыңыз туралы айтып беріңіз.	1. Докторлық диссертацияның орындалуы Выполнение докторской диссертации Implementation of doctoral dissertation

ОПК_Д Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках GPC_Д Willingness to use modern methods and technologies of scientific communication in the state and foreign languages	МЕҢГЕРТУ: таныс тақырыпты талқылау дағдылары, маңызды түсініктемелер беру және сұрақтарға жауап беру; D_{ОПК1} ЗНАТЬ: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы, в том числе узкоспециальные тексты. УМЕТЬ: подбирать литературу по теме, составлять двуязычный словарь, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах. ВЛАДЕТЬ: навыками обсуждения знакомой темы, делая важные замечания и отвечая на вопросы; D_{GPC1} KNOW: types and features of written texts and oral presentations; understand the general content of complex texts on abstract and specific topics, including highly specialized texts. BE ABLE TO: select literature on the topic, compile a bilingual dictionary, translate and refer to special literature, prepare scientific reports and presentations based on the literature read, explain your point of view and tell you about your plans. OWN: the skills of discussing a familiar topic, making important comments and answering questions;	2. Докторлық диссертацияны жазу және рәсімдеу Оформление и защита докторской диссертации Preparation and defence of doctoral dissertation 3. Зерттеу тәжірибе Исследовательская практика Research practice
--	--	--