

А.БАЙТУРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТУРСЫНОВА
A.BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7M07105 Көлік, көліктік техника және технологиялар /
Транспорт, транспортная техника и технологии /
Transport, transport engineering and technologies

Деңгейі/ Уровень/ Level: магистратура (ғылыми-педагогикалық) /
магистратура (научно-педагогическая) /
master's degree program (scientific and pedagogical)

Қостанай, 2023

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР / РАЗРАБОТЧИКИ / DEVELOPERS:

Кошкин Игорь Владимирович – электроэнергетика кафедрасының меңгерушісі, т.ғ.к., төраға / заведующий кафедрой электроэнергетики, к.т.н., председатель / Head of the Department of Electric Power Engineering, Candidate of Technical Sciences, chairman.

Кравченко Руслан Иванович – қауымдастырылған профессор м.а., PhD докторы / и.о. ассоциированного профессора, доктор PhD / associate professor, PhD.

Геберт Альфия Альбертовна – аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Рахимова Динара Булатовна – аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Асанова Гульмира Давыдовна – аға оқытушы / старший преподаватель / Senior lecturer.

Епифанова Светлана Викторовна – аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master.

Эрмантраут Андрей Владимирович – «Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС директоры / Директор ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш» / Director of «Rostselmash Service Center» LLP.

Орымбаева Ферюза Алимжановна – «ЭлНурСервис» ЖШС Қостанай филиалының директоры / Директор Костанайского филиала ТОО «ЭлНурСервис» / Director of Kostanay branch of «Elnurservice» LLP.

Ермаганбетова Махабат Имановна – Allur зауытының кәсіптік оқу орталығының басшысы / Начальник центра профессиональной подготовки завода Allur / Head of the Professional Training Center of the Allure plant

Коккузова Диана Бахытовна – 6B07102 Электроэнергетикасы білім беру бағдарламасының 4 курс студенті / студентка 4 курса образовательной программы 6B07102 Электроэнергетика / 4rd year student of the educational program 6B07102 Electric Power Engineering

Шуменов Еламан Рамазанович – 6B07105 Машина жасау білім беру бағдарламасының 2 курс студенті / студент 2 курса образовательной программы 6B07105 Машиностроение / 2nd year student of the educational program 6B07105 Mechanical Engineering

Жумағалиев Серик Шинбулатович – 6B07101 Көлік, көліктік техника және технологиялар білім беру бағдарламасының 4 курс студенті / студент 4 курса образовательной программы 6B07101 Транспорт, транспортая техника и технологии / 4rd year student of the educational program 6B07101 Transport, Transport Engineering and Technologies.

ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED:

Машина, трактор және автокөлік кафедра отырысында қарастырылды, 2023 ж. 07.04. № 8 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей, протокол № 8 от 07.04.2023 г.

Considered at a meeting of the department of Machines, Tractors and Automobiles, protocol No. 8 dated 07.04.2023 y.

А.Айтмухамбетов атындағы инженерлік-техникалық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2023ж. 21.04 № 2 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова протокол №2 от 21.04.2023 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the engineering and technical Institute named after A.Aitmukhambetova, protocol No. 2 dated 21.04.2023y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2023 ж. 03.05 № 5 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №5 от 03.05.2023 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 5 dated 03.05.2023y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

- Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты, Қазақстан Республикасының Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығымен бекітілген (20.02.2023 ж. өзгерістер мен толықтырулармен);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- «Көлік логистикасы» бағыты бойынша салалық біліктілік шеңбері, 2019 ж

Разработана на основании следующих документов:

- Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями и дополнениями от 20.02.2023 г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Отраслевая рамка квалификаций по направлению «Транспортная логистика», 2019 г.

Developed on the basis of the following documents:

- The State mandatory standard of Higher Education, approved by the Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated July 20, 2022 No. 2 (with amendments and additions dated 20.02.2023);
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- Sectoral qualification framework in the direction of "Transport logistics", 2019

КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО:

«Тобол Моторс» ЖШС қызмет көрсету бөлімінің бастығы /
Начальник отдела сервиса ТОО «Тобол Моторс» /
Head of Service Department «Tobol Motors» LLP



К. Тупатов

«СарыаркаАвтоПром» ЖШС Корпоративтік университетінің бастығы /
Руководитель Корпоративного университета ТОО «СарыаркаАвтоПром» /
Head of the Corporate University «SaryarkaAvto Prom» LLP



Л. Флориния

«Конурбаев» ЖК директоры /
Директор ИП «Конурбаев» /
Manager «Konurbaev» IE



А.Конурбаев

© А.Байтұрсынов атындағы
Костанай өңірлік университети

Білім беру бағдарламасының паспорты
Паспорт образовательной программы
Passport of the educational program

БББ коды және атауы / Код и название ОП OP code and name	7M07105 Көлік, көліктік техника және технологиялар / Транспорт, транспортная техника и технологии / Transport, transport engineering and technologies
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования / Code and classification the field of education	7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары / 7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли / 7M07 Engineering, manufacturing and civil engineering
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі / Код и классификация направления подготовки / Code and classification areas of training /	7M071 Инженерия және инженерлік іс / 7M071 Инженерия и инженерное дело / 7M071 Engineering and engineering trades
Білім беру бағдарламалары тобы / Группа образовательных программ / Group of educational programs	M104 Көлік, көліктік техника және технология / M104 Транспорт, транспортная техника и технологии / M104 Transport, transport equipment and technologies
Білім ББ түрі / Вид ОП / EP type	Қолданыстағы / Действующая / Acting
ББХСЖ бойынша деңгейі / Уровень по МСКО / ISCED level	ББХСШ / МСКО / ISCED 7
ҰБШ бойынша деңгейі / Уровень по НРК / NQF level	ҰБШ / НРК / NQF 7
СБШ бойынша деңгейі / Уровень по ОРК / ORK level	СБШ / ОРК / ORK 7
БББ айрықша ерекшеліктері/ Отличительные особенности ОП / EP distinctive features	-
Мүгедектігі бар адамдар үшін ББ және ЕБҚ іске асыру шарттары / Условия реализации ОП для лиц с инвалидностью и ООП / Conditions for the implementation of EP for students with disabilities and special educational needs	Мүгедектігі бар білім алушылардың білім беру процесін қамтамасыз ету үшін университеттің академиялық саясатына сәйкес пәндердің (барлық модульдердің), практикалардың және қорытынды аттестаттау рәсімдерінің тәртібі толық сақталады. "Мүгедектігі бар білім алушылардың пәнді игеруінің арнайы шарттары" бойынша мүгедектігі бар адамдар үшін және ЕББ бейімдеу ББ арналған қосымша бөлімін енгізу арқылы оқу жұмыс бағдарламаларын (силлабустарды) әзірлеу арқылы іске асырылады. Для обеспечения образовательного процесса обучающихся с инвалидностью и ООП сохраняется полный дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой аттестации в соответствии с Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и

	<p>ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем включения дополнительного раздела «Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»).</p> <p>To ensure the educational process of students with disabilities and special educational needs all courses (modules), practices and procedures of the final certification in accordance with the Academic Policy of the University. The adaptation of the EP is implemented for persons with disabilities and special educational needs through the development of working curricula (syllabuses) by including an additional section "Special conditions for mastering the course by students with disabilities and special educational needs").</p>
Оқыту нысаны / Форма обучения / Form of study	Күндізгі / Очное / Fulltime
Оқу мерзімі / Срок обучения / Training period	2 жыл / 2 года / 2 years
Оқыту тілі / Язык обучения / Language of instruction	қазақ және орыс / казахский и русский / kazakh and russian
Кредит көлемі / Объем кредитов / Loan volume	Академиялық кредит 120 / Академических кредитов 120 / Academic credits 120 ECTS

**ТҮЛЕК МОДЕЛІ /
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА /
GRADUATE MODEL**

Білім беру бағдарламасының мақсаты / Цель образовательной программы / The purpose of the educational program
Көлік, көлік техникасы және технологиялары саласында еңбек нарығында сұранысқа ие кәсіби құзыреттілік пен дағдыға ие бәсекеге қабілетті, білікті ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлау
Подготовка конкурентоспособных, компетентных научных и педагогических кадров, обладающих профессиональными компетенциями и навыками, востребованных на рынке труда в области транспорта, транспортной техники и технологий
Training of competitive, competent scientific and pedagogical personnel with professional competencies and skills that are in demand on the labor market in the field of transport, transport equipment and technologies
Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Awarded degree
«7M07105 Көлік, көліктік техника және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
Магистр технических наук по образовательной программе «7M07105 Транспорт, транспортная техника и технологии»
Master of Technical Sciences in the educational program «7M07105 Transport, transport engineering and technologies»
Маман лауазымдарының тізбесі / Перечень должностей по ОП / List of positions on OP
Ғылыми қызметкер, университет/колледж оқытушысы, логистика компаниясының директоры, басшы, инженер, конструктор, жобалаушы, көлік-логистикалық орталықтың менеджері, логистика бөлімінің бастығы, өндірістік логистикалық топтың жетекшісі
Научный работник, преподаватель университета/колледжа, директор транспортно-логистической фирмы, начальник, инженер, конструктор, проектировщик, управляющий транспортно-логистическим центром, начальник отдела логистики, руководитель группы производственной логистики
Scientist, university/college teacher, director of the logistics company, chief, engineer, designer, designer, manager of the transport and logistics center, head of the logistics department, head of the production logistics group
Кәсіби қызмет объектілері / Объекты профессиональной деятельности / Objects of professional activity
Көлік техникасы мен жабдықтарын 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 көліктік-экспедициялық қызметтер; материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері, көлікті басқару қызметтері, колледждер мен университеттер.
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, колледжи и ниверситеты.
Machine-building plants that produce transport equipment and equipment; enterprises and organizations that operate transport equipment; design, design and technological organizations; machine-repair enterprises; brand and dealer centers of machine-building and repair plants; marketing and freight forwarding services; logistics systems, transport management services, colleges and universities.

Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities
<ul style="list-style-type: none"> – зерттеу; – білім беру; – өндірістік және технологиялық; – сервистік және жедел; – ұйымдастырушылық және басқарушылық; – монтаждау және іске қосу; – есеп айырысу және жобалау; – өндіріс және басқару; – жобалау және іздестіру
<ul style="list-style-type: none"> – научно-исследовательская; – образовательная; – производственно-технологическая; – сервисно-эксплуатационная; – организационно-управленческая; – монтажно-наладочная; – расчетно-проектная; – производственно-управленческая; – проектно-изыскательская
<ul style="list-style-type: none"> – research; – educational; – production and technological; – service and operational; – organizational and managerial; – installation and commissioning; – settlement and design; – production and management; – design and survey
Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity
<ul style="list-style-type: none"> – диагностикалық; – әдістемелік; – кеңес беру; – профилактикалық; – зерттеу; – дизайн; – білім беру және тәрбиелеу
<ul style="list-style-type: none"> – диагностическая; – методическая; – консультативная; – профилактическая; – научно-исследовательская; – проектная; – образовательная и воспитательная
<ul style="list-style-type: none"> – diagnostic; – methodical; – advisory; – preventive; – research; – design; – educational and upbringing
БББ бойынша оқу нәтижелері / Результаты обучения по ОП / EP learning outcomes

Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті:

ON1 Ана және шет тілінде ғылыми коммуникацияны жүзеге асыру;

ON2 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру;

ON3 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асы;

ON4 Басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын меңгеру;

ON5 Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу, кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану;

ON6 Көлік техникасының негізгі тораптары мен агрегаттарының ұзақ мерзімділігі мен жұмыс режимдері арасындағы өзара алмасушылықты, көліктің сенімділігін болжау әдістерін меңгеру;

ON7 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу;

ON8 Көлік және технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу кезінде қазіргі заманғы диагностика құралдарын пайдалану, көлік машиналарының агрегаттарының, конструктивтік элементтері мен бөлшектерінің қалдық ресурсын болжау;

ON9 ҚР-да және шетелде зияткерлік меншікке қорғау құжатын алуға толық құжаттар пакетін сауатты дайындауды жүзеге асыру, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу;

ON10 Электр, электрондық жүйелердің конструкциялары және энергетикалық қондырғылардың дәстүрлі емес қоректену көздері бойынша білімдерін пайдалана отырып, сынақ жүргізу стандарттарына сәйкес көлік техникасын сынауды жүргізу;

ON11 Отынды, майлау материалдарын (ЖЖМ) үнемді жұмсау жолдарын, ЖММ сақтау, тарату, ЖЖМ сапасын қалпына келтіру үшін жабдықтарды бақылау технологиясын таба білу;

ON12 Заманауи көлік құралдары мен мамандандырылған жылжымалы құрамның құрастырылуын және жаңа құрылымдарын, техникалық пайдалану негіздерін, техникалық қызмет көрсету, жөндеу түрлері мен әдістерін меңгеру

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке;

ON2 Владеть методологией научного познания; принципами и структурой организации научной деятельности, навыками научно-исследовательской деятельности;

ON3 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы;

ON4 Иметь навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде;

ON5 Проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с использованием современных информационных технологий, применять информационные и компьютерные технологии в сфере профессиональной деятельности;

ON6 Владеть методами прогнозирования надежности транспорта, взаимозаменяемости между режимами работы и долговечностью основных узлов и агрегатов транспортной техники;

ON7 Проводить операции с математическими моделями, обрабатывать результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования;

ON8 Использовать современные средства диагностики при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин, прогнозировать остаточный ресурс агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных машин;

ON9 Осуществлять грамотную подготовку полного пакета документов на получение охранного документа на интеллектуальную собственность в РК и за рубежом, разрабатывать нормативно-техническую документацию;

ON10 Проводить испытания транспортной техники, согласно стандартов на проведение испытаний, с использованием знаний по конструкциям электрических, электронных систем и нетрадиционным источникам питания энергетических установок;

ON11 Уметь находить пути экономного расходования топлив, смазочных материалов (ТСМ), технологии контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ, восстановления качества ТСМ;

ON12 Владеть компоновкой и новыми конструкциями современных транспортных средств и специализированного подвижного состава, основами технической эксплуатации, видами и методами технического обслуживания, ремонта

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Carry out scientific communication in the native and foreign languages;

ON2 To use the methodology of scientific knowledge; to know the principles and structures of the organization of scientific activity; to have the skills of research activities;

ON3 To carry out their activities on the basic principles of modern pedagogy and methodological approaches to solving pedagogical problems of higher education;

ON4 To have leadership, leadership and interpersonal communication skills in a managerial environment;

ON5 To carry out information-analytical and information-bibliographic work using modern information technologies; to apply information and computer technologies in the field of professional activity;

ON6 To use methods for predicting the reliability of transport, interchangeability between operating modes and the durability of the main components and assemblies of transport equipment;

ON7 To carry out operations with mathematical models, to process the results of the experiment, to calculate the optimal parameters of the design object;

ON8 To use modern diagnostic tools for maintenance and repair of transport and technological machines, to predict the residual life of units, structural elements and parts of transport machines;

ON9 To carry out competent preparation of a full package of documents for obtaining a title of protection for intellectual property in the Republic of Kazakhstan and abroad, to develop normative and technical documentation;

ON10 To carry out tests of transport equipment, according to the standards for testing, using knowledge of the designs of electrical, electronic systems and non-traditional power sources of power plants;

ON11 To be able to find ways of economical consumption of fuels, lubricants (FL), technology for monitoring equipment for storage, distribution of FL, restoration of quality of FL;

ON12 To know the layout and new designs of modern vehicles and specialized rolling stock, the basics of technical operation, types and methods of maintenance and repair.

Білім беру бағдарласының мазмұны/ Содержание образовательной программы/ Content of the educational program

Модульдің атауы / Название модуля / Module name	Модуль бойынша ОН / РО по модулю / Module learning outcomes	Компонент циклілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды /Код дисциплины/ The code disciplines	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредит көлемі / Объем кредитов/ Number of credits	Семестр / Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/ Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Жалпы кәсіби пәндер / Общие профессиональные дисциплины / General professional disciplines	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON2, ON3, ON4	БП ЖООК	GTF 201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән арнайы философиялық талдаудың пәні ретінде ғылым феноменінің мәселелерін қарастырады, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылымның даму заңдылықтары және ғылыми білімнің құрылымы, ғылым мамандық және әлеуметтік институт ретінде, ғылыми зерттеулерді жүргізу әдістері, ғылымның қоғам дамуындағы рөлі туралы білімді қалыптастырады	3	1	ON2
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3, ON4							

				общества				
		BD UC	HPhS 201	History and Philosophy of science	The discipline introduces the problems of the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis, forms knowledge about the history and theory of science, about the laws of the development of science and the structure of scientific knowledge, about science as a profession and social institution, about the methods of conducting scientific research, about the role of science in the development of society			
		БП ЖООК	ShT 202	Шет тілі (кәсіби)	Осы пәнді оқу кезінде магистранттар зерттелетін лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиеттерді түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді	5	1	ON1
		БД ВК	IYa 202	Иностранный язык (профессионал ьный)	При изучении данной дисциплины магистранты овладевают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности			
		BD UC	FL 202	Foreign Language (professional)	When studying this discipline, undergraduates master the skills of oral and written communication in a foreign language within the studied lexical and			

					grammatical topics. Much attention is paid to the development of skills of understanding special and scientific literature in the field of professional activity			
		БП ЖООК	ZhMP 203	Жоғары мектептің педагогикасы	Магистранттарды жоғары білім беру педагогикасының әдіснамалық тұжырымдамалық негіздерімен таныстыру. Оқытушының кәсіби және педагогикалық құзыреттілігі туралы білімді қалыптастыру. Жоғары оқу орнындағы дидактикалық негіздері, оқыту үдерісін ұйымдастырудың технологиялары, әдіс-тәсілдер ерекшеліктерін меңгеру. Жоғары мектепте инновациялық және АКТ пайдалану. Инновациялық және қашықтықтан оқыту технологияларының педагогикалық негіздерін зерттеу. Болашақ маманды тәрбиелеу негізін білу	4	1	ON3, ON4
		БД ВК	PVSh 203	Педагогика высшей школы	Познакомить магистрантов с методологическими и теоретико-концептуальными основами педагогики высшей школы. Сформировать знания по профессионально- педагогическим компетенциям преподавателя. Освоить дидактические основания образовательного процесса в высшей школе, особенности технологий проектирования, методов и форм организации учебного процесса. инновационных и ИКТ в вузе. Изучить педагогические основы инновационных			

					и дистанционных технологий обучения в вузе. Знать основы воспитания будущего специалиста			
		BD UC	PHE 203	Pedagogy of higher education	To acquaint postgraduates with the methodological and theoretical-conceptual foundations of higher education pedagogy. To form the knowledge on the professional and pedagogical competencies of a teacher. To master the didactic foundations of the educational process in higher education, the features of design technologies, methods and forms of the educational process's organization, innovation and information and communication technologies in higher education. To study the pedagogical foundations of innovative and distance learning technologies at the university. To know the basics of educating a future specialist			
		БП ЖООК	BP 204	Басқару психологиясы	Адам ресурстарын басқару теориясы, персоналды басқару әдістемесі және ұйымдағы персоналды басқару жүйесін қалыптастыру, ұйымдағы кадыр жұмысын жоспарлау және персоналды басқару стратегиясы, персоналды басқару технологиясы және оның дамуы, сонымен қатар ұйымдағы персоналдың мінез құлқын басқару мәселелері мен іс әрекетінің нәтижелерін бағалау	4	1	ON3, ON4
		БД ВК	PU 204	Психология управления	Теория управления человеческими ресурсами, методология управления персоналом и формирования системы управления персоналом организации,			

					стратегическое управление персоналом и планирование кадровой работы в организации, технология управления персоналом и его развитием, а также вопросы управления поведением персонала организации и оценки результатов его деятельности			
		BD UC	PM 204	Psychology of management	Theory of human resource management, methodology of personnel management and formation of the organization's personnel management system, strategic personnel management and planning of personnel work in the organization, technology of personnel management and its development, as well as issues of management of the behavior of the organization's personnel and evaluation of the results of its activities			
Ғылыми және тәжірибелік зерттеулер / Научные и экспериментальные исследования / Scientific and experimental	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON7, ON9 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON7, ON9 / Upon successful completion of the module, the student will: ON7, ON9	БП ТК	GZN 206	Ғылыми зерттеулердің негіздері	Экспериментті жоспарлау және ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін өңдеу дағдыларын қалыптастырады. Отандық және шетелдік деректер базасы (elibrary, jstor, muse, РГБ, ВГБИЛ каталогтары, Конгресс кітапханасы).	5	1	ON9
		БД КВ	ONI 206	Основы научных исследований	Формирует навыки планирования эксперимента и обработке результатов научно-исследовательской деятельности Понятие научной базы данных. Отечественные и зарубежные базы данных (elibrary, jstor, muse, каталоги РГБ, ВГБИЛ, Library of Congress).			
		BD EC	FSR 206	Fundamentals of scientific	Develops the skills of planning an experiment and processing the results of			

research			research	research activities in the concept of a scientific database. Domestic and foreign databases (elibrary, jstor, muse, RSE, VGBIL, Library of Congress).	ON7
	БП ТК	GEN 206	Ғылыми эксперименттің негіздері	Бұл пәнді оқу кезінде ғылыми зерттеулерді жүргізу және тәуелділіктерді белгілеу принциптері мен әдістері, инженерлік есептерді шешу әдістері, патенттік іздеу жүргізу және өнертабысқа өтінім жасау, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың құрылымы мен құрамы, ғылыми-техникалық және патенттік ақпаратты іздеу тәртібі оқытылады	
	БД КВ	ONE 206	Основы научного эксперимента	Дисциплина рассматривает методы защиты объектов промышленной собственности охранными документами, применяемыми в настоящее время в Казахстане и в других странах. При изучении дисциплины освещаются принципы и методы установления эмпирических зависимостей, методы решения изобретательских задач, проведения патентного поиска и составления заявки на изобретение	

		BD EC	BSE 206	Basics of scientific experiment	The discipline examines the methods of protecting industrial property objects with titles of protection, which are currently used in Kazakhstan and in other countries. When studying the discipline, the principles and methods of establishing empirical dependencies, methods for solving inventive problems, conducting a patent search and drawing up an application for an invention are highlighted			
		КП ЖООК	TZhTZ 301	Техникалық жүйелерді тәжірибелік зерттеу	Пән техникалық жүйелердің эксперименталды және теориялық зерттеулерін таңдау және үйлестіру принциптерін, зерттеудің осындай әдістемелерін жүзеге асырудың артықшылықтары мен кемшіліктерін қарастырады. Магистранттар эксперименталды зерттеулер жүргізуге арналған жабдықтар мен құралдарды зерттейді, эксперименталды зерттеулер әдістемелерін таңдауды және оларды қолдануды қарастырады	5	1	ON7
		ПД ВК	EITS 301	Экспериментал ьные исследования технических систем	Дисциплина рассматривает принципы выбора и сочетания экспериментальных и теоретических исследований технических систем, преимущества и недостатки реализации подобных методик исследований. Магистранты изучат оборудование и приборы для проведения экспериментальных исследований, рассмотрят выбор методик экспериментальных исследований и их применение			
		PD	ERES	Experimental	The discipline considers the principles of			

		UC	301	research of engineering systems	selection and combination of experimental and theoretical studies of technical systems, the advantages and disadvantages of implementing such research methods. Undergraduates will study equipment and devices for conducting experimental research, consider the choice of experimental research methods and their application			
<p>Модельде у және дизайн / Моделирование и проектирование / Modeling and design</p>	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON5, ON7</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON5, ON7</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON5, ON7</p>	КП ЖООК	KZhM 302	Көлік жүйелерін модельдеу	Mathcad АЖЖ-ны зерттеу және оны көлік жүйелеріндегі қолданбалы мәселелерді шешу үшін қолдану. Эксперименттік деректерді өңдеу теориясы мен әдістері, Деректерді жуықтау әдістері, үш өлшемді графиктер құру, теңдеулерді шешу және матрицалар мен көпмүшеліктермен операциялар зерттеледі	5	2	ON7
		ПД БК	MTS 302	Моделирование транспортных систем	Изучение САПР MathCAD и ее применение для решения прикладных задач в транспортных системах. Изучаются теория и методы обработки экспериментальных данных, методы аппроксимации данных, построения трехмерных графиков, решения уравнений и операции с матрицами и полиномами			
		PD UC	MTS 302	Modelling of transport systems	The study of CAD MathCAD and its application for solving applied problems in transport systems. The theory and methods of experimental data processing, methods of data approximation, construction of three-dimensional graphs, solutions of equations and operations with matrices and			

					polynomials are studied			
		КП ЖООК	КРZh 303	Көлік процестерін жобалау	Жүктерді жеткізудің автокөлік жүйелерін жобалау және көлік құралдарына қажеттілікті есептеу әдістемелерін зерделеу. Еңбек, материалдық, техникалық-пайдалану және ұйымдастырушылық шектеулерді ескере отырып, автомобиль тасымалдарын ұйымдастыруда экономикалық-математикалық әдістердің жай-күйі мен даму перспективаларын зерттеу. Көлік міндеттерін орындаудың ұтымды тәсілдерін таңдау және негіздеу бойынша оңтайлы басқару шешімдерін қолдануда кәсіби білім алу және практикалық дағдыларды игеру	5	3	ON5, ON7
		ПД ВК	РТР 303	Проектирование транспортных процессов	Изучение методик проектирования автотранспортных систем доставки грузов и расчета потребности в транспортных средствах. Изучение состояния и перспектив развития экономико-математических методов при организации автомобильных перевозок с учетом трудовых, материальных, технико-эксплуатационных и организационных ограничений. Получение профессиональных знаний и приобретение практических навыков в применении оптимальных управленческих решений по выбору и обоснованию рациональных способов выполнения транспортных задач			

		PD UC	DTP 303	Design of transport processes	Study of methods for designing motor transport systems for cargo delivery and calculating the need for vehicles. Study of the state and prospects for the development of economic and mathematical methods in the organization of road transport, taking into account labor, material, technical, operational and organizational constraints. Obtaining professional knowledge and acquiring practical skills in the application of optimal management solutions for the selection and justification of rational ways to perform transport tasks			
Мұнай өнімдерін пайдалану қауіпсіздігі/ Безопасность и использование нефтепродуктов / Safety and use of petroleum products	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON8, ON10, ON11</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON8, ON10, ON11</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON8, ON10, ON11</p>	КП ТК	КТЕК 304	Көлік техникасының экологиялық қауіпсіздігі	Автомобиль көлігінде экологиялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету негіздері, пайдаланылған газдардың қоршаған ортаға зиянды әсері, тасымалдаудың тиімділігі, Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу мәселелері зерделенеді	5	2	ON8
		ПД КВ	ЕВТТ 304	Экологическая безопасность транспортной техники	Изучаются основы организации и обеспечения экологической безопасности на автомобильном транспорте, вредного воздействия на окружающую среду выхлопных газов, вопросы эффективности перевозок, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта			
		PD CC	ESTE 304	Environmental safety of transport equipment	The basics of organizing and ensuring environmental safety in road transport, the harmful effects of exhaust gases on the environment, issues of transportation efficiency, maintenance and repair of			

					motor transport are studied			
		КП ТК	KTDE ES 304	Көлік техникасының дәстүрлі емес электр станциялары	Тәртіп зерттейді, құрылымы, ерекшеліктері, энергетикалық қондырғылардың жұмыс істейтін дәстүрлі емес түрлері отынды қоса алғанда, биогаздық құрылғы жұмыс істейтін, күн батареясы, водородном отын және басқа да. Олардың даму жолдары, эксплуатациялық қасиеттері, көрсеткіштері, бағалау әдістері, жақсарту жолдары, қолдану қажеттілігі жағдайында Қазақстан			ON10
		ПД КВ	NEUT T 304	Нетрадиционн ые энергетические установки транспортной техники	Дисциплина изучает устройство, отличительные особенности энергетических установок, работающих на нетрадиционных видах топлива, включая биогазовые устройства, работающие на солнечных батареях, водородном топливе и другие. Пути их развития, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки, пути улучшения, необходимость применения в условиях Казахстана			
		PD CC	UPPTE 304	Unconventional power plants of transport equipment	The discipline studies the device, the distinctive features of power plants operating on unconventional fuels, including biogas devices powered by solar batteries, hydrogen fuel and others. Ways of their development, operational properties, indicators, assessment methods, ways of improvement, the need			
		КП ЖООК	MOUP S 304	Мұнай өнімдерін үнемдеу,	Пән отын, жағармай материалдарын (ЖЖМ) алудың негізгі тәсілдерін, тракторларды, ауыл шаруашылығы	5	3	ON10, ON11

				пайдалану және сақтау	машиналарын, ЖЖМ, алыс шетелде өндірілген автомобильдерді әртүрлі тораптарда қолдану ерекшеліктерін, заманауи жабдықты пайдалана отырып, ЖЖМ сапасын анықтау әдістерін, ЖЖМ үнемді жұмсау жолдарын, ЖЖМ сақтауға, таратуға арналған жабдықты бақылау технологияларын, ЖЖМ сапасын қалпына келтіру әдістерін (регенерация) қарастырады			
		ПД ВК	ЕІНН 304	Экономия, использование и хранение нефтепродуктов	Дисциплина изучает основные способы получения топлив, смазочных материалов (ТСМ), особенности применения в различных узлах тракторов, сельскохозяйственных машин, автомобилей производства СНГ, дальнего зарубежья, методы определения качества ТСМ с использованием современного оборудования, пути экономного расходования ТСМ, технологии контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ, методы восстановления качества ТСМ (регенерация)			
		PD UC	SUSPP 304	Saving, use and storage of petroleum products	The discipline studies the main methods of obtaining fuels, lubricants (TSM), features of application in various nodes of tractors, agricultural machines, cars produced in the CIS, far abroad, methods of determining the quality of TSM using modern equipment, ways of economical consumption of TSM, technologies for monitoring equipment for storage, distribution of TSM, methods of restoring			

					the quality of TSM (regeneration)			
<p>Техниканы жетілдіру және сынақтау / Совершенствование и испытание техники / Improvement and testing of equipment</p>	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON6, ON10, ON12</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON6, ON10, ON12</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON6, ON10, ON12</p>	КП ЖООК	КТЗҺF TN 305	Көлік технологиясын жетілдірудің ғылыми-техникалық негіздері	Пән көлік техникасын жетілдіру, дамыту кезеңдерін және техникалық пайдалану негіздерін, автокөлік техникасының конструкциясын бағалау өлшемшарттарын және көлікті одан әрі жетілдірудің негізгі бағыттарын зерделейді. Көлікті ұтымды пайдалану ережелері және көлік техникасын жетілдірудің негізгі бағыттары қарастырылады	5	2	ON6
		ПД БК	NTOST T 305	Научно-технические основы совершенствования транспортной техники	Дисциплина изучает этапы совершенствования, развития и основы технической эксплуатации транспортной техники, критерии оценки конструкции автотранспортной техники и основные направления дальнейшего совершенствования транспорта. Рассматриваются правила рациональной эксплуатации транспорта и основных направлений совершенствования транспортной техники			
		PD UC	STFIT T 305	Scientific and technical foundations for improving transport technology	The discipline studies the stages of improvement, development and fundamentals of technical operation of transport equipment, criteria for evaluating the design of motor vehicles and the main directions of further improvement of transport. The rules of rational operation of transport and the main directions of improvement of transport equipment are considered			
		КП ТК	ZTKTT K	Заманауи технологиялар	Жаңа технологиялар (ұнтақты металлургия, нанотехнология және	4	3	ON12

			308	және көлік техникасының техникалық құралдары	наноматериалдар) негізінде алынған заманауи материалдарды пайдалану, бөлшектерді (станоктар мен құралдар) жасау үшін заманауи, жоғары дәлдіктегі жабдықтарды пайдалану зерттелуде. Құрастыру бірліктерін, тораптарды, көлік агрегаттарын құрастыруға арналған техникалық құралдарды қолдану (дәнекерлеу жабдығы, Жабдық, жеке көлік тораптары мен агрегаттарын сынауға арналған)			
		ПД КВ	STTST Т 308	Современные технологии и технические средства транспортной техники	Изучается использование современных материалов, полученных на основе новых технологий (порошковая металлургия, нанотехнологии и наноматериалы), использование современного, высокоточного оборудования для изготовления деталей (станки и инструменты). Применение технических средств для сборки сборочных единиц, узлов, агрегатов транспорта (сварочное оборудование, оборудование, для обкатки отдельных узлов и агрегатов транспорта)			
		PD CC	MTTM TE 308	Modern technologies and technical means of transport equipment	The use of modern materials obtained on the basis of new technologies (powder metallurgy, nanotechnology and nanomaterials), the use of modern, high-precision equipment for the manufacture of parts (machines and tools) is studied. Application of technical means for the assembly of assembly units, units, units of transport (welding equipment, equipment, for running-in of individual units and units			

				of transport)			
		КП ТК	КТЗЕЕ Zh 308	Көлік техникасының заманауи электрлік және электрондық жүйелері	Пән студенттердің қолданыстағы машиналарды дұрыс пайдалану дағдыларын қалыптастыруға, сондай-ақ жаңа машиналарды игеруге және іске қосуға, ақауларды жоюға, қондырғыларды және машиналардың заманауи электр жүйелерін баптауға, реттеуге және тексеруге, шебер қолдана білуге көмектеседі. машинаның жоғары өнімді, сапалы және қауіпсіз өнімділікке арналған мүмкіндіктері		
		ПД КВ	SEEST Т 308	Современные электрические и электронные системы транспортной техники	Дисциплина способствует формированию у студентов навыков правильной эксплуатации существующих машины, а также осваивать и запускать в работу новые машины, устранять неисправности, выполнять настройку, регулировку и испытание узлов и современных систем электрооборудования машин, умело использовать возможности машины по высокопроизводительному, качественному и безопасному выполнению работ		
		PD CC	MEES TE 308	Modern electrical and electronic systems of transport equipment	The discipline contributes to the formation of students' skills in the correct operation of existing machines, as well as to master and start up new machines, to eliminate malfunctions, to configure, adjust and test units and modern electrical systems of machines, to skillfully use the capabilities of the machine for high-performance, high-quality and safe performance works		ON10

		КП ЖООК	KTS 306	Көлік техникасын сынау	Пән көлік техникасын сынаумен машиналардың өзара байланысын зерттейді. Өндірістік техниканы сынау түрлері. Магистранттар шет елдер мен Қазақстан техникасын сынау стандарттарын зерттейді. Сынаудың әртүрлі түрлерін техникалық қамтамасыз ету. Жол сынақтарын жүргізу әдістемесі	5	3	ON10
		ПД ВК	ИТТ 306	Испытания транспортной техники	Дисциплина изучает взаимосвязь машин с испытанием транспортной техники. Виды испытаний производственной техники. Магистранты изучат стандарты на испытание техники зарубежных стран и Казахстана. Техническое обеспечение различных видов испытаний. Методика проведения дорожных испытаний			
		PD UC	TET 306	Transport engineering testing	The discipline studies the relationship of machines with the testing of transport equipment. Types of tests of production equipment. Undergraduates study standards for testing equipment of foreign countries and Kazakhstan. Technical support of various types of tests. Methodology of road tests			
Заманауи көлік құралдары мен интернет технологиялары / Современ	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON5, ON12 / После успешного завершения модуля обучающийся будет:	БП ТК	ZKKE 207	Заманауи көлік құрылымының ерекшеліктері	Пән ҚР-да және шетелде қазіргі заманғы көлік құралдарын пайдалану жай-күйін, олардың дамуын, пайдалану қасиеттерін, көрсеткіштерін, бағалау әдістері мен оларды жетілдіру жолдарын, сондай-ақ қазіргі заманғы көлік құралдары конструкцияларының жіктелуі мен негізгі ерекшеліктерін	5	2	ON12

<p>ные транспортные средства и интернет технологии / Modern vehicles and internet technologies</p>	<p>ON5, ON12 / Upon successful completion of the module, the student will: ON5, ON12</p>				зерделейді			
		БД КВ	OKSTS 207	Особенности конструкции современных транспортных средств	Дисциплина изучает состояние эксплуатации современных транспортных средств в РК и за рубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их усовершенствования, а также классификацию и основные особенности конструкций современных транспортных средств			
		BD EC	DFMV 207	Design features of modern vehicles	The discipline studies the state of operation of modern vehicles in the Republic of Kazakhstan and abroad, their development, operational properties, indicators, evaluation methods and ways to improve them, as well as the classification and main features of the designs of modern vehicles			
		БП ТК	AZhKK 207	Арнайы жылжымалы көлік құрамы	Пән мамандандырылған жылжымалы құраммен, АТФ классификациясы мен қауіпсіздігімен айналысады. Қарастырылды: автопоездардың жіктелуі және олардың артықшылықтары, фургондардың жіктелуі, оларға қойылатын талаптар. Фургондардың температурасы бойынша жіктелуі. Тіркемелердің жіктелуі және оларға қойылатын талаптар. Телескопиялық гидравликалық лифті бар самосвалдың схемасы. Стержень соққысының гидравликалық көтергіш күшін және гидравликалық цилиндр диаметрлерін есептеу. Автоцистерналарға техникалық қызмет			ON12

				көрсету және автоцистерналарды жөндеу. Контейнерлердің жіктелуі. Мамандандырылған көліктерге арналған көтергіш құрылғылар			
	БД КВ	SPS 207	Специализированный подвижной состав	Дисциплина рассматривает специализированный подвижной состав, классификацию и безопасность СПС. Рассматривается: классификация автопоездов и их преимущества, классификация фургонов, Требования, предъявляемые к ним. Классификация фургонов по температурному режиму. Классификация прицепного состава и требования к ним. Принципиальная схема самосвала с гидроподъемником телескопического типа. Расчет усилия гидроподъемника хода штока и диаметров гидроцилиндра. Эксплуатация автоцистерн ТО и ремонт автоцистерн. Классификация контейнеров. Грузоподъемные устройства специализированных автомобилей			
	BD EC	SRS 207	Specialized rolling stock	The discipline deals with specialized rolling stock, classification and safety of ATP. Considered: the classification of road trains and their advantages, the classification of vans, the Requirements for them. Classification of vans by temperature. Classification of trailers and requirements for them. Schematic diagram of a dump truck with a telescopic hydraulic lift. Calculation of the force of the hydraulic lift of the stroke of the rod and			

					the diameters of the hydraulic cylinder. Maintenance of tank trucks and repair of tank trucks. Classification of containers. Lifting devices for specialized vehicles			
		БП ТК	ВТР 207	Бұлтты технологияларды пайдалану	Бұлтты технологияларды пайдалану қашықтан басқаруға арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету мен құралдарды қолданудың заманауи әдістері мен технологияларын қарастырады			ON5
		БД КВ	ИОТ 207	Использование облачных технологий	Использование облачных технологий рассматривает современные методы и технологий использования, специализированных программно-инструментальных средств удалённого управления			
		БД ЕС	TUOCC 207	The use of cloud computing	The use of cloud computing considers modern methods and technologies of using specialized software and tools for remote control			
		БП ТК	КТРТК К 208	Көлік техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	Қуаттылықты, жылдамдықты, қысымды, жүк көтергіштігін арттыруға байланысты көлік техникасы жұмысының шиеленісу жағдайлары, сондай-ақ жұмыстың дәлдігіне, логикалық міндеттерді орындауға қойылатын талаптарды арттыру, көлік техникасын сауатты пайдалану және қызмет көрсету мәселелері, көлік техникасын пайдаланудың заманауи әдістері және оларға қызмет көрсету мен жөндеу, техникалық дайындық коэффициентінің мәні зерделенеді	5	2	ON12
		БД	ЕОТТ	Эксплуатация и	Изучаются условия напряженности			

		КВ	208	обслуживание транспортной техники	работы транспортной техники, связанные с увеличением мощностей, скоростей, давления, грузоподъемности, а также повышения требований к точности работы, выполнению логических задач, вопросы грамотной эксплуатации и обслуживания транспортной техники, современные методы эксплуатации транспортной техники и их обслуживание и ремонт, значение коэффициента технической готовности			
		BD EC	OMTE 208	Operation and maintenance of transport equipment	The conditions of the intensity of the work of transport equipment associated with an increase in capacity, speed, pressure, load capacity, as well as increasing the requirements for the accuracy of work, the implementation of logical tasks, issues of competent operation and maintenance of transport equipment, modern methods of operation of transport equipment and their maintenance and repair, the value of the coefficient of technical readiness are studied			
		БП ТК	КТДВ 208	Көлік технологиясын даму болашағы	Пән көліктік техниканың даму перспективалары мен техникалық пайдалану негіздерін, автомобильдер құрылымын бағалау критерийлері мен машиналарды одан әрі жетілдірудің негізгі бағыттарын қарастырады. Пән көлік технологиялары мен жабдықтарының сенімділігі теориясы, ұтымды пайдалану ережелері және көлік технологиясын жетілдірудің			ON12

					негізгі бағыттары саласындағы кәсіби білімді қалыптастыруға ықпал етеді			
		БД КВ	PRTT 208	Перспективы развития транспортной техники	Дисциплина рассматривает перспективы развития и основы технической эксплуатации транспортной техники, критерии оценки конструкции автотранспортной техники и основные направления дальнейшего совершенствования машин. Дисциплина способствует формированию профессиональных знаний в области теории надежности транспортной техники и оборудования, правил рациональной эксплуатации и основных направлений совершенствования транспортной техники			
		BD EC	PTED 208	Prospects for transport equipment development	The discipline considers the prospects for the development and the foundations of the technical operation of transport equipment, the criteria for evaluating the design of motor vehicles and the main directions for further improvement of machines. The discipline contributes to the formation of professional knowledge in the field of the theory of reliability of transport technology and equipment, the rules of rational operation and the main directions of improving transport technology			
		БП ТК	IT 208	Интернет технологиялары	Интернет технологиялар веб - қызметті қашықтан жұмыс істеу үшін дербес дамытуға мүмкіндік береді. Деректерді нақты уақытта басқару қажет			ON5
		БД КВ	IT 208	Интернет технологии	Интернет технологии позволяют самостоятельно разработать Web-сервис			

					для удаленной работы. Управлять данными в режиме реального времени			
		BD EC	IT 208	Internet technology	Internet technologies allow you to independently develop a Web service for remote work. Manage data in real time			
Кәсіби практикалар / Профессиональные практики/ Professional practices	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON3, ON6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON3, ON6	БП ЖООК	РР 205	Педагогикалық практикасы	Педагогикалық тәжірибе оқыту және оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүргізіледі. Бұл ретте магистранттар бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады	4	3	ON1, ON3
		БД ВК	РР 205	Педагогическая практика	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики преподавания и обучения. При этом магистранты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате			
		BD UC	РР 205	Pedagogical practice	Pedagogical practice is carried out with the aim of developing practical skills in teaching and learning methods. At the same time, undergraduates are involved in conducting classes in a bachelor's degree			
		КП ЖООК	ЗР 307	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы кезінде магистранттар отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерттейді, сонымен қатар диссертациялық зерттеуде эксперименталды мәліметтерді өңдеу және интерпретациялаудың заманауи әдістерін қолданудың практикалық дағдыларын бекітеді			
ПД ВК	ІР 307	Исследовательская практика	Во время исследовательской практики магистранты изучают новейшие теоретические, методологические и					

					технологические достижения отечественной и зарубежной науки, а также закрепляют практические навыки применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании			
		PD UC	RP 307	Research practice	During the research practice, undergraduates study the latest theoretical, methodological and technological achievements of domestic and foreign science, and also consolidate practical skills in the application of modern methods of scientific research, processing and interpretation of experimental data in the dissertation research.			
Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа/ Research work	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON2, ON3, ON6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON3, ON6	МҒЗЖ		Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	МҒЗЖ магистранттардың білімін ғана емес, сонымен қатар белгілі бір дағдыларды, іскерлікті меңгеруіне бағытталған, теориялық оқытумен қатар, зерттеу және педагогикалық практикадан тұрады, алыс және жақын шетелдердің жетекші жоғары оқу орындарында тағылымдамадан өту қарастырылған, нақты бағыттар бойынша орындалады, өндірісті жақсартуға және енгізуге бағытталған тәжірибелік сипатқа ие	24	1,2, 3,4	ON2, ON3, ON6
		НИРМ		Научно-исследовательская работа магистранта, включая	НИРМ направлена на приобретение магистрантами не только знаний, но и определенных навыков, умений, включает в себя параллельно с теоретическим обучением,			

				прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	исследовательскую и педагогическую практики, предусмотрена стажировка в ведущих ВУЗах дальнего и ближнего зарубежья, выполняется под конкретные направления, имеет экспериментальный характер, направленный на улучшение производства и внедрение			
		RWMS		Research work of a master student, including internship and writing of Master's thesis	Research and development work is aimed at acquiring undergraduates not only knowledge, but also certain skills, abilities, includes, in parallel with theoretical training, research and teaching practice, internships in leading universities of the near and far abroad are provided, is carried out for specific areas, has an experimental character, aimed at production improvement and implementation			
Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация / Final certification		МДРҚ		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		8	4	
		ОиЗМД		Оформление и защита магистерской диссертации				
		WDMT		Writing and defense of the master's thesis				
					Барлығы / Итого /Total	120		