АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨҢІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY

BU
BAITURSYNULY
UNIVERSITY

Бекітемін
Басқарма төрағасы-Ректор
_____ С.Куанышбаев
26.05.2026 ж.

Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7М07105 Көлік, көліктік техника және технологиялар / Транспорт, транспортная техника и технологии / Transport, transport engineering and technologies

Деңгейі/ Уровень/ Level:
магистратура (ғылыми-педагогикалық)/магистратура(научно-педагогическая)/
Scientific- Pedagogical master's degree

Қостанай, 2026

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ/ DEVELOPERS:

Кошкин Игорь Владимирович –кафедра меңгерушісі, профессордың ассистенті, т. ғ. к., төраға / заведующий кафедрой, ассистент профессора, к.т.н., председатель / Head of the Department, assistant professor, Candidate of Technical Sciences, chairman.
Кравченко Руслан Иванович –кафедра меңгерушісі, қауымдастырылған профессор (доценты), PhD докторы / заведующий кафедрой, ассоциированный профессор (доцент), доктор PhD / Head of the Department, associate professor, PhD;
Бекмаганбетова Макпал Толепбергеновна - кафедра меңгерушісі, аға оқытушы / заведующий кафедрой, старший преподаватель / Head of the Department, Senior lecturer;
Геберт Альфия Альбертовна –аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр /Senior lecturer, master;
Золотухин Евгений Александрович - қауымдастырылған профессор (доценты), PhD докторы / ассоциированный профессор (доцент), доктор PhD / associate professor, PhD;
Асанова Гульмира Давыдовна –аға оқытушы, магистр / старший преподаватель, магистр / Senior lecturer, master;
Епифанова Светлана Викторовна - аға оқытушы, магистр/ старший преподаватель, магистр /Senior lecturer, master;
Эрмантраут Андрей Владимирович – директор, «Ростсельмаш сервис орталығы» ЖШС / директор ТОО «Сервисный центр Ростсельмаш»/ Director of «Rostselmash Service Center» LLP;
Орымбаева Ферюза Алимжановна – «ЭлНурСервис» ЖШС Қостанай филиалы директоры / директор Костанайского филиала ТОО «ЭлНурСервис» / Director of Kostanay branch of «Elnurservice» LLP;
Иментаева Сания Газизовна – «СарыаркаАвтоПром» ЖШС оқшаулау басқармасының жетекші маманы / ведущий специалист управления локализации ТОО «СарыаркаАвтоПром» / leading specialist of localization management of SaryarkaAvtoProm LLP;
Исрапилова Алена Анатольевна -, КамLitKZ ЖШС персонал жөніндегі директоры / директор по персоналу ТОО КамLitKZ / HR director KamLitKZ LLP;
Бабаджанян К.А. – 7М07101-Электроэнергетика ББББ 2 курс магистранты / магистрант 2 курса ОП 7М07101-Электроэнергетика / 2nd year master's student of the educational program 7M07101- Electric Power Industry;
Калаков Б.А. – 7М07102 – Технологиялық машиналар мен жабдықтар (машина жасау) ББББ 1 курс магистранты / магистрант 1 курса ОП 7М07102 – Технологические машины и оборудование (машиностроение) / 1st year master's student of the educational program 7M07102 - Technological machines and equipment (mechanical engineering) ;
Ибраимов К.Т. – 8D08701-Аграрлық техника және технология ББББ 2 курс докторанты / докторант 2 курса ОП 8D08701-Аграрная техника и технология / 2nd year doctoral student of the educational program 8D08701-Agricultural machinery and technology.

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:
Аграрлық техника және көлік кафедра отырысында қарастырылды, 2026 ж. 10.04. № 4 хаттама
Рассмотрена на заседании кафедры , протокол № 4 от 10.04.2026 г.
Considered at a meeting of the department of Agricultural Technology and Transport, protocol No. 4 dated 10.04.2026 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 3 хаттама
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 3 от 26.05.2026 г.
Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 26.05.2026y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2026 ж. 26.05 № 11 хаттама
Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 11 от 26.05.2026 г.
Recommended by the decision of the Academic Council,Protocol No. 11 26.05.2026y.

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 (04.05.2026 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. Көлік логистикасы саласындағы әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі ҚР ИИДМ салалық комиссиясының №2, 14.06.2019 ж. отырысының хаттамасымен бекітілген;
- "Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогы (профессор-оқытушылар құрамы)"кәсіби стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2023 жылғы 20 қарашадағы № 591 бұйрығымен бекітілген;
- "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығына 27-қосымша

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 2 (с изменениями и дополнениями от 04.05.2026 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». Утверждено Протоколом заседания отраслевой комиссии МИИР РК по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере транспортной логистики №2, 14.06.2019 г.
- Профессиональный стандарт «Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования». Утвержден приказом Министра науки и высшего образования Республики Казахстан от 20 ноября 2023 года № 591;
- Профессиональный стандарт «Проведение испытаний». Приложение 27 к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 07.08.2023г. № 125;

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 04.05.2026 y);
- 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;
- The industry qualification framework in the field of "Transport logistics". Approved by the Minutes of the meeting of the Sectoral Commission of the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Kazakhstan on social partnership and regulation of social and labor relations in the field of transport logistics No. 2, 06./14.2019;
- Professional standard "Teacher (teaching staff) of organizations of higher and (or) postgraduate education". Approved by the Order of the Minister of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan dated November 20, 2023 No. 591;
- Professional standard "Testing". Appendix 27 to the order of the Acting Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 08.07.2023 No. 125.
-

КЕЛІСІЛДІ/СОГЛАСОВАНО:





© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы
Қостанай өңірлік университеті

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

ББББ коды және атауы / Код и название ОП OP code and name	7М07105 Көлік, көліктік техника және технологиялар / 7М07105 Транспорт, транспортная техника и технологии / 7М07105 Transport, transport engineering and technologies
Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования / Code and classification the field of education	7М07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары / 7М07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли / 7М07 Engineering, manufacturing and construction industries
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі / Код и классификация направления подготовки / Code and classification areas of training /	7М071 Инженерия және инженерлік іс / 7М071 Инженерия и инженерное дело / 7М071 Engineering and Engineering affairs
Білім беру бағдарламалары тобы / Группа образовательных программ / Group of educational programs	М104 Көлік, көліктік техника және технология / М104 Транспорт, транспортная техника и технологии / М104 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
ББББ 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 полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей)), практик и процедуры итоговой аттестации в соответсвии с

	Академической политикой университета. Для лиц с инвалидностью и ООП адаптационная ОП реализуется через разработку Рабочих учебных программ (силлабусов) путем включения дополнительного раздела «Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ООП»). 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").
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
«7М07105 Көлік, көліктік техника және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
Магистр технических наук по образовательной программе «7М07105 Транспорт, транспортная техника и технологии»
Master of Technical Sciences in the educational programme «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, оқытушы, Білім беру саласындағы ассистент, ВПО, баптау және сынау жөніндегі инженер
Научный работник, преподаватель университета/колледжа, директор транспортно-логистической фирмы, начальник, инженер, конструктор, проектировщик, управляющий транспортно-логистическим центром, начальник отдела логистики, руководитель группы производственной логистики, преподаватель, ассистент в области образования, ОВПО, инженер по наладке и испытаниям
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, Assistant in the field of education, Higher education, commissioning and testing engineer
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
− 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
− научно-исследовательская; − образовательная; − производственно-технологическая; − сервисно-эксплуатационная; − организационно-управленческая; − монтажно-наладочная; − расчетно-проектная; − производственно-управленческая; − проектно-изыскательская
− 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
− диагностикалық; − әдістемелік; − кеңес беру; − профилактикалық; − зерттеу; − дизайн; − білім беру және тәрбиелеу
− диагностическая; − методическая; − консультативная; − профилактическая; − научно-исследовательская; − проектная; − образовательная и воспитательная
− 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:

ОН1 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру;

ОН2 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;

ОН3 Отынды, майлау материалдарын (ЖЖМ) үнемді жұмсау жолдарын, ЖММ сақтау, тарату, ЖЖМ сапасын қалпына келтіру үшін жабдықтарды бақылау технологиясын таба білу;

ОН4 Заманауи көлік құралдары мен мамандандырылған жылжымалы құрамның құрастырылуын және жаңа құрылымдарын, техникалық пайдалану негіздерін, техникалық қызмет көрсету, жөндеу түрлері мен әдістерін меңгеру;

ОН5 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асы;

ОН6 Көлік техникасының негізгі тораптары мен агрегаттарының ұзақ мерзімділігі мен жұмыс режимдері арасындағы өзара алмасушылықты, көліктің сенімділігін болжау әдістерін меңгеру;

ОН7 Кәсіби мәселелерді шешу, деректерді іздеу, өңдеу және талдау үшін заманауи сандық технологиялар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану;

ОН8 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу оның ішінде AI пайдалану;

ОН9 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, оның ішінде жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. Академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шет тілдерінде жүзеге асыру;

ОН10 Басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын меңгеру;

ОН11 Технологиялық операцияларды орындау және баптау мен сынақтар жүргізу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау, электр, электрондық жүйелердің конструкциялары және энергетикалық қондырғылардың дәстүрлі емес қоректендіру көздері бойынша білімді пайдалана отырып, сынақтар жүргізуге арналған стандарттарға сәйкес көлік техникасына сынақтар жүргізу;

ОН12 ҚР-да және шетелде зияткерлік меншікке қорғау құжатын алуға толық құжаттар пакетін сауатты дайындауды жүзеге асыру, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

РО1 Владеть методологией научного познания; принципами и структурой организации научной деятельности, навыками научно-исследовательской деятельности;

РО2 Использовать современные средства диагностики при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин, прогнозировать остаточный ресурс агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных машин;

РО3 Уметь находить пути экономного расходования топлив, смазочных материалов (ТСМ), технологии контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ, восстановления качества ТСМ;

РО4 Владеть компоновкой и новыми конструкциями современных транспортных средств и специализированного подвижного состава, основами технической эксплуатации, видами и методами технического обслуживания, ремонта;

РО5 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы;

РО6 Владеть методами прогнозирования надежности транспорта, взаимозаменяемости

между режимами работы и долговечностью основных узлов и агрегатов транспортной техники;
РО7 Применять современные цифровые технологии и программные средства для решения профессиональных задач, поиска, обработки и анализа данных;
РО8 Проводить операции с математическими моделями, обрабатывать результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования, в том числе с использованием ИИ;
РО9 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, в том числе на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую, научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность на родном и иностранном языках;
РО10 Иметь навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде;
РО11 Выполнять технологические операции и контроль качества выполненной работы по проведению наладки и испытаний, проводить испытания транспортной техники, согласно стандартов на проведение испытаний, с использованием знаний по конструкциям электрических, электронных систем и нетрадиционным источникам питания энергетических установок;
РО12 Осуществлять грамотную подготовку полного пакета документов на получение охранного документа на интеллектуальную собственность в РК и за рубежом, разрабатывать нормативно-техническую документацию.

Upon successful completion of this program, the student will:
LO1 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;
LO2 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;
LO3 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;
LO4 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;
LO5 To carry out their activities on the basic principles of modern pedagogy and methodological approaches to solving pedagogical problems of higher education;
LO6 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;
LO7 Apply modern digital technologies and software to solve professional problems, search, process and analyze data;
LO8 Perform operations with mathematical models, process the results of an experiment, calculate the optimal parameters of the design object including using AI;
LO9 Possess skills focused on research and teaching activities, including highly qualified practical activities. To carry out academic, research, scientific and methodological and public activities in native and foreign languages;
LO10 To have leadership, leadership and interpersonal communication skills in a managerial environment;
LO11 Perform technological operations and quality control of the work performed on commissioning and testing, carry out tests of transport equipment, according to test standards, using knowledge on the designs of electrical, electronic systems and non-traditional power sources of power plants; Изучение методов проектирования автотранспортных систем доставки грузов, расчета потребности в транспортных средствах и применения экономико-математических методов при организации перевозок с учетом ресурсных и эксплуатационных ограничений. Формирование профессиональных компетенций по принятию оптимальных управленческих решений, выбору рациональных способов выполнения транспортных задач и разработке

инновационных профессиональных решений. LO12 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.

"7М07105 Көлік, көлік техникасы және технологиялар" білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының педагогы (профессор-оқытушылар құрамы)» кәсіби стандартымен арақатынасы

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7М07105 Транспорт, транспортная техника и технологии " с Профессиональным стандартом «Педагог (профессорско-преподавательский состав) организаций высшего и (или) послевузовского образования»

КӘСІБИ КАРТАСЫ: «Білім саласындағы оқытушы, ассистент, ЖЖОКБҰ», СБШ 7 деңгейі – Магистратура
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Преподаватель, ассистент в области образования, ОВПО», 7 уровень ОРК – Магистратура

ОН	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Білім / Знания	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Жеке құзыреттіліктер (КС) /Личностные компетенции (ПС)
ОН5 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асы/ РО5 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы; ОН9 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, оның ішінде жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. Академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шет тілдерінде жүзеге асыру/ РО9 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, в том числе на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую,	**Еңбек Функциясы 1:** Оқыту **1-дағды:** Білім алушылардың академиялық құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету **Трудовая функция 1:** Обучение **Навык 1:** Обеспечение требуемого уровня академических компетенций обучающихся	1. ЖЖОКБҰ-да білім беру-ғылыми процесті жоспарлау мен ұйымдастырудың негізгі талаптары; 2. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттары, оқытылатын пәндердің мазмұны. 1. основных требований планирования и организации образовательно-научного процесса в ОВПО; 2. содержания преподаваемых дисциплин, принципов студентоцентрированного обучения и оценивания.	1. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын (дәрістерден басқа) ұйымдастыру және өткізу; 2. білім, ғылым және инновациялардың интеграциясын ескере отырып, оқытылатын пәндер бойынша семинар оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу; 3. цифрлық технологияларды пайдалана отырып, бакалавриат білім алушыларымен кері байланыс орнату. 1. организовывать и проводить учебные занятия (кроме лекций) с учетом принципов студентоцентрированного обучения и оценивания; 2. разрабатывать учебно-методические материалы по преподаваемым дисциплинам с учетом интеграции образования,	Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков

научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность на родном и иностранном языках; ОН10 Басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын меңгеру/ РО10 Иметь навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.			науки и инноваций; 3. устанавливать обратную связь с обучающимися бакалавриата с использованием цифровых технологий.	
	2-дағды Білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету **Навык 2:** Обеспечение требуемого уровня профессиональных компетенций обучающихся	1. практика бағытталған оқыту әдістері мен технологиялары; 2. кәсіп саласындағы қазіргі тенденциялар (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша). 1. практико-ориентированных методов и технологий обучения; 2. современных тенденций в области профессии (по направлению подготовки высшего образования).	1. оқу сабақтарын өткізуде мамандық ерекшелігін (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша) ескеру; 2. мамандықтағы инновацияларды оқу процесіне экстраполяциялау (жоғары білім беру даярлау бағыты бойынша). 1. учитывать в проведении учебных занятий специфику профессии (по направлению подготовки высшего образования); 2. экстраполировать в учебный процесс инновации в профессии (по направлению подготовки высшего образования).	
ОН5 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асы/ РО5 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы; ОН9 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, оның ішінде жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. Академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шет тілдерінде	**Еңбек функциясы 2:** Ғылыми зерттеулер жүргізу **1-дағды:** Ғылым, жоғары білім және еңбек нарығының интеграциясын қамтамасыз ету **Трудовая функция 2:** Проведение научных исследований **Навык 1:** Обеспечение интеграции науки, высшего образования и рынка труда	1. ғылыми зерттеулер әдіснамасы; 2. ғылыми зерттеулер жүргізу кезіндегі этикалық нормалар; 3. ғылым саласындағы нормативтік құқықтық актілер. 1. методологии научных исследований; 2. этических норм при проведении научных исследований; 3. нормативных правовых актов в области науки.	1. ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар /шығармашылық жобалар мен жұмыстарды орындауға қатысу; 2. ғылыми нәтижелілік пен жарияланым белсенділігін арттыру 3. ұлттық және халықаралық дерекқорлармен жұмыс істеу. 1. принимать участие в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ/творческих проектов; 2. повышать результативность и публикационную активность;	

жүзеге асыру/ РО9 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, в том числе на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую, научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность на родном и иностранном языках;			3. работать с национальными и международными базами данных.	
	2-дағды: Білім алушыларда зерттеу дағдыларының талап етілетін деңгейін дамыту **Навык 2:** Развитие у обучающихся требуемого уровня исследовательских навыков	1. білім алушылардың ғылыми зерттеулерінің ерекшелігі; 2. ғылыми зерттеулерде/ шығармашылық жобаларда бакалавриат білім алушыларының ынтасы мен белсенділігін арттыру стратегиялары. 1. специфики научных исследований обучающихся; 2. стратегий повышения мотивации и активности, обучающихся бакалавриата в научных исследованиях/ творческих проектов.	1. бакалавриат білім алушыларының зерттеу дағдыларын диагностикалауды жүргізу, 2. бакалавриат білім алушыларының ғылыми-зерттеу/ғылыми-шығармашылық қызметі мен жарияланымдық белсенділігін дамыту және қолдау стратегияларын қолдану. 1. проводить диагностику исследовательских навыков, обучающихся бакалавриата; 2. применять стратегии развития и поддержки научно-исследовательской/научно-творческой деятельности и публикационной активности обучающихся бакалавриата.	
ОН5 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асы/ РО5 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы; ОН9 Ғылыми-зерттеу және педагогикалық қызметке, оның ішінде жоғары білікті практикалық қызметке бағдарланған дағдыларды меңгеру. Академиялық, ғылыми-зерттеу, ғылыми-әдістемелік және қоғамдық қызметті ана және шет тілдерінде	**Еңбек функциясы 3:** Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру **1-дағды:** ЖЖОКБҰ макропроцестерін ғылыми-әдістемелік қамтамасыз ету **Трудовая функция 3:** Осуществление научно-методической работы **Навык 1:** Научно-методическое обеспечение макропроцессов ОВПО	1. жоғары білім беру саласындағы нормативтік құқықтық актілер (оның ішінде Ұлттық біліктілік жүйесі); 2. психологиялық-педагогикалық және пәндік (арнайы) білімді интеграциялау тетіктері мен қағидаттары; 3. заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) оқыту технологиялары. 1. нормативных правовых актов (в том числе Национальную систему квалификаций) в области высшего образования; 2. механизмов и принципов интеграции психолого-	1. оқу-әдістемелік жұмысты жүргізу және әдістемелік құзыреттілікті дамыту; 2. кәсіби біліктілікті арттыру; 3. бакалавриаттың семинар/ практикалық сабақтарын өткізу кезінде пәндік саладағы білім мен психологиялық-педагогикалық білім интеграциясын қамтамасыз ету; 4. оқытудың заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) технологияларын қолдану. 1. проводить учебно-методическую работу и развивать методическую	

жүзеге асыру/ РО9 Владеть навыками, ориентированными на научно-исследовательскую и педагогическую деятельность, в том числе на высококвалифицированную практическую деятельность. Осуществлять академическую, научно-исследовательскую, научно-методическую и общественную деятельность на родном и иностранном языках;		педагогических и предметных (специальных) знаний; 3. современных и инновационных (в том числе цифровых) технологий обучения.	компетентность; 2. повышать профессиональную квалификацию; 3. обеспечивать интеграцию психолого-педагогических знаний и знаний в предметной области при проведении семинарских/практических занятий бакалавриата; 4. применять современные и инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения.	
ОН10 Басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын меңгеру/ РО10 Иметь навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.	**Еңбек функциясы 4:** Білім алушы жастарды әлеуметтендіру **1-дағды:** Студенттік ортада әлеуметтік құндылықтарды ілгерлету **Трудовая функция 4:** Социализация обучающейся молодежи **Навык 1:** Продвижение социальных ценностей в студенческой среде	1. педагогикалық менеджмент және жас ерекшелік психологиясы; 2. педагогикалық аксиология; 3. жастар ортасында және қоғамда жаһандық және ұлттық құндылықтарды ілгерілету тұжырымдамалары, стратегиялары, тетіктері. 1. педагогического менеджмента и возрастной психологии; 2. педагогической аксиологии; 3. концепций, стратегий, механизмов продвижения глобальных и национальных ценностей в молодежной среде и в социуме.	1. ЖЖОКБҰ саясаты мен рәсімдеріне сәйкес білім беру ортасы мен ұйымдық мәдениетті қолдау және дамыту; 2. білім алушылардың азаматтық және кәсіби белсенділігін арттыруға ықпал ету; 3. академиялық адалдық пен парасаттылық қағидаларын сақтау қағидаттарын сақтау. 1. поддерживать и развивать образовательную среду и организационную культуру в соответствии с политиками и процедурами ОВПО; 2. способствовать повышению гражданской и профессиональной активности обучающихся; 3. соблюдать принципы академической честности и добропорядочности.	
	2-дағды: Білім алушыларды таңдалған кәсіптің құндылықтарымен таныстыру	1. педагогикалық деонтология, басқа мамандықтардың деонтологиялық тұжырымдамалары (жоғары білім	1. білім алушылардың таңдаған мамандығына тұрақты қызығушылығын қалыптастыру 2. сыбайлас жемқорлыққа қарсы	

	Навык 2: Приобщение обучающихся к ценностям выбранной профессии	беруді даярлау бағыты бойынша); 2. мамандықтың құндылық белгілерінің ерекшелігі (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша). 1. педагогической деонтологии, деонтологических концепций других профессий (по направлению подготовки высшего образования); 2. специфики ценностных установок профессии (по направлению подготовки высшего образования).	қызмет қағидаттарын сақтау. 1. формировать у обучающихся устойчивый интерес к выбранной профессии; 2. соблюдать принципы антикоррупционной деятельности.	

"7М07105 Көлік, көлік техникасы және технологиялар" білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы «Сынақтар жүргізу» кәсіби стандартымен арақатынасы

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7М07105 Транспорт, транспортная техника и технологии " с Профессиональным стандартом «Проведение испытаний»

КӘСІБИ КАРТАСЫ: «Баптау және сынау жөніндегі Инженер», СБШ 7 деңгейі – Магистратура
КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «Инженер по наладке и испытаниям», 7 уровень ОРК – Магистратура

ON	**КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС**	**Білім / Знания**	**Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки**	**Жеке құзыреттіліктер (КС) /Личностные компетенции (ПС)**
ОН8 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу оның ішінде AI пайдалану; ОН11 Технологиялық операцияларды орындау және баптау мен сынақтар жүргізу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау, электр, электрондық жүйелердің конструкциялары және энергетикалық қондырғылардың дәстүрлі емес қоректендіру көздері бойынша білімді пайдалана отырып, сынақтар жүргізуге арналған стандарттарға сәйкес көлік техникасына сынақтар жүргізу РО8 Проводить операции с математическими	**Еңбек функциясы 1:** Баптау және сынау жүргізу бойынша технологиялық операцияларды орындау **1-міндет:** Жаңа технологиялық жабдықтың іске қосу баптау жұмыстарын орындау **Трудовая функция 1:** Выполнение технологических операций по проведению наладки и испытаний **Задача 1:** Выполнение пусконаладочных работ нового технологического оборудования	1. CNC жүйелерінің түрлері күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтар 1. Типы систем ЧПУ технологического оборудования высокой сложности	1. Жаңа өнімдер мен технологияларды игеру әдістемесін әзірлеу; 2. Орындаушылар ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру; 3. Іске қосу жөндеу жұмыстарын жүргізудің заманауи әдістерін енгізуді бақылау; 4. Қажетті талдау әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтың жай-күйін диагностикалауды орындау 1. Разрабатывать методику освоения новой продукции и технологий; 2. Организовывать работу коллективов исполнителей; 3. Контролировать внедрение современных методов проведения пусконаладочных работ; 4. Выполнять диагностику состояния технологического оборудования высокой сложности с использованием необходимых методов и средств анализа	Дәлдік, жауапкершілік, ұқыптылық, аналитикалық ойлау, сыни ойлау, стресске төзімділік, қарым-қатынас. Аккуратность, ответственность, пунктуальность, аналитическое мышление, критическое мышление, стрессоустойчивость, коммуникабельность.
	2-міндет: Бұйымдардың белгілі бір тобын дайындауға арналған технологиялық Жабдықты баптау	1. Механикалық құрастыру өндірістерінің жабдықтарын баптау, Баптау, реттеу, тәжірибелік тексеру, техникалық қызмет көрсету бойынша процестерді	1. Механикалық құрастыру өндірістерінің жабдықтарын баптау, Баптау, реттеу, тәжірибелік тексеру, техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды бақылау	

моделями, обрабатывать результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования, в том числе с использованием ИИ; РО11 Выполнять технологические операции и контроль качества выполненной работы по проведению наладки и испытаний, проводить испытания транспортной техники, согласно стандартов на проведение испытаний, с использованием знаний по конструкциям электрических, электронных систем и нетрадиционным источникам питания энергетических установок	**Задача 2:** Наладка технологического оборудования для изготовления определенной группы изделий	басқару және бақылау әдістері 1. Методы управления и контроля процессов по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, техническому, обслуживанию оборудования механосборочных производств	1. Контролировать работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, техническому, обслуживанию оборудования механосборочных производств	
	3-міндет: Мәтін-бұйымдарды жобалау, тест-бұйымдарды өңдеу және технологиялық жабдықтың сипаттамаларын тексеру бойынша жұмыстарды орындау **Задача 3:** Проектирование тест-изделий, обработка тест-изделий и выполнение работ по проверке характеристик технологического оборудования	1. Күрделі бұйымдардың эскиздік, техникалық және жұмыс жобаларын әзірлеу әдістері; 6. Күрделі өнімдерді жобалау және талдау жүйелері 7. Стандарттар мен сертификаттар жобаларын әзірлеу әдістері 8. Жаңа тиімді сынақ әдістерін әзірлеуге арналған техникалық тапсырмалар; 1. Методы разработки эскизных, технических и рабочих проектов сложных изделий; 2. Системы проектирования и анализа сложных изделий 3. Методы разработки проектов стандартов и сертификатов 4. Технических заданий на разработку новых эффективных методов испытаний;	1. Күрделі бұйымдардың эскиздік, техникалық және жұмыс жобаларын әзірлеуді жүргізу; 2. Күрделі өнімдерді жобалау және талдау 3. Стандарттар мен сертификаттар жобаларын әзірлеуді ұйымдастыру; 4. Жұмыс, жобалау және техникалық құжаттаманы әзірлеу; 5. Жаңа тиімді сынақ әдістерін әзірлеуге техникалық тапсырмалар жасаңыз; 6. Жұмыс жүргізу сапасын бақылау; 7. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтардың жай күйі мен жұмыс істеу динамикасын талдау 1. Производить разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных изделий; 2. Проектировать и анализировать сложные изделия 3. Организовывать разработку проектов стандартов и сертификатов; 4. Разрабатывать рабочую, проектную и техническую документацию; 5. Составлять технические задания на разработку новых эффективных методов испытаний; 6. Контролировать качество ведения работ; 7. Анализировать состояние и динамику функционирования технологического оборудования высокой сложности	

	4-міндет: Нұсқаулықтар жасау және іске қосу-баптау жұмыстарын, технологиялық жабдықтарды сынау мен аттестаттауды жүргізуді бақылау **Задача 4:** Составление инструкций и контроль проведения пусконаладочных работ, испытаний и аттестации технологического оборудования	1. Технологиялық жабдықты монтаждау, баптау және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, сынау және техникалық қызмет көрсету әдістемесі; 2. Басқару бағдарламаларын әзірлеуге арналған қолданбалы бағдарламалар пакеттері; 3. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдыққа жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, сынақтар жүргізу және техникалық қызмет көрсету әдістемесі; 4. Жұмыс техникалық құжаттамасын ресімдеу ережесі; 5. Технологиялық жабдықты сынау нәтижелерін талдаудың бағдарламалық қамтамасыз ету құралдары; 6. Технологиялық жабдықтың техникалық сипаттамалары, конструктивтік ерекшеліктері, Мақсаты мен жұмыс режимдері, оны техникалық пайдалану қағидалары 1. Методика организации монтажных, наладочных и ремонтных работ, проведения испытаний и технического обслуживания технологического оборудования; 2. Пакеты прикладных программ для разработки управляющих программ; 3. Методика организации наладочных работ, проведения испытаний и технического обслуживания технологического оборудования высокой сложности;	1. Іске қосу-баптау жұмыстарын, сынақтар мен аттестаттауды қоюды, жоспарлауды, жүргізуді орындау 2. Іске қосу-баптау жұмыстарының, сынақтар мен аттестаттаудың есептерін, бағдарламаларын және күнтізбелік кестелерін жасау 3. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықты іске қосу-баптау жұмыстары, сынау және аттестаттау кезінде сапаны техникалық бақылауды және басқаруды жүзеге асыру 4. Технологиялық жабдықты іске қосу-баптау жұмыстарын, сынау мен аттестаттауды жүргізу бойынша әдістемелік және нормативтік құжаттарды, техникалық құжаттаманы әзірлеу 5. Орындалатын жұмыс түріне сәйкес еңбекті қорғау талаптарын сақтау 6. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтар үшін басқару бағдарламаларын жасауды, түзетуді және енгізуді жүзеге асыру 7. Іске қосу-баптау жұмыстарын, сынақтар мен аттестаттауды өткізуді жоспарлау 8. Іске қосу-баптау жұмыстарын, сынақтар мен аттестаттауды жүргізу 9. Іске қосу-баптау жұмыстарын, сынақтар мен аттестацияларды жүргізу бағдарламаларын жасау 10. Орындаушылар ұжымдарының жұмысын және орындаушылық шешімдер қабылдауды ұйымдастыру 11. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтарды сынау әдістері мен бағдарламаларын әзірлеу 12. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтарды сынақтан өткізуді ұйымдастыру 13. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықты сынау нәтижелерін талдау 14. Техникалық диагностикалау және өнеркәсіптік сынақтар процестерін іске асыру кезінде технологияларды, аспаптық құралдар мен есептеу техникасы құралдарын таңдау	

		4. Правила оформления рабочей технической документации; 5. Средства программного обеспечения анализа результатов проведения испытаний технологического оборудования; 6. Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы технологического оборудования, правила его технической эксплуатации	бойынша жұмыстарды ұйымдастыру 15. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтарды сынауды бақылау 16. Зерттеулер жүргізудің заманауи технологияларын пайдалана отырып Механикалық құрастыру өндірістерінің процестері мен жүйелерінің математикалық модельдерін жасау 17. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтар үшін басқару бағдарламаларын жасау, түзету және енгізу 1. Выполнять постановку, планирование, проведение пусконаладочных работ, испытаний и аттестации 2. Составлять отчеты, программы и календарные графики пусконаладочных работ, испытаний и аттестации 3. Осуществлять технический контроль и управление качеством при пусконаладочных работах, испытаниях и аттестации технологического оборудования высокой сложности 4. Разрабатывать методические и нормативные документы, техническую документацию по проведению пусконаладочных работ, испытаний и аттестации технологического оборудования 5. Соблюдать требования охраны труда в соответствии с видом выполняемых работ 6. Осуществлять составление, корректировку и ввод управляющих программ для технологического оборудования высокой сложности 7. Планировать проведение пусконаладочных работ, испытаний и аттестации 8. Проводить пусконаладочные работы, испытания и аттестации 9. Составлять программы проведения пусконаладочных работ, испытаний и	

			аттестаций 10. Организовывать работу коллективов исполнителей и принятие исполнительских решений 11. Разрабатывать методики и программы испытаний технологического оборудования высокой сложности 12. Организовывать проведение испытаний технологического оборудования высокой сложности 13. Анализировать результаты испытаний технологического оборудования высокой сложности 14. Организовывать работы по выбору технологий, инструментальных средств и средств вычислительной техники при реализации процессов технического диагностирования и промышленных испытаний 15. Контролировать испытания технологического оборудования высокой сложности 16. Составлять математические модели процессов и систем механосборочных производств с использованием современных технологий проведения исследований 17. Составлять, корректировать и вводить управляющие программы для технологического оборудования высокой сложности	
	5-міндет: Технологиялық жабдықты сынау үшін Бақылау-өлшеу жарақтарын жобалау **Задача 5:** Проектирование контрольно-измерительного оснащения для испытаний технологического оборудования	1. Технологиялық жабдықты тексеру, баптау және сынау кезінде қолданылатын бақылау құралдары, аспаптар мен құрылғылар; монтаждау, баптау және сынау жұмыстарын жоспарлау тәртібі мен әдістері; 2. Қолданылатын жабдықтар мен бақылау құралдарының жұмыс принциптері мен техникалық пайдалану шарттары; 3.Бақылау-өлшеу жабдықтарын әзірлеудің озық тәжірибесі	1. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтардың, автоматтандыру құралдары мен жүйелерінің диагностикасын ұйымдастыру; 2. Автоматтандыру құралдарын қолдана отырып күрделі бұйымдар жасау 3. Орындалған жобалар, техникалық-экономикалық және функционалдық-құндық талдау бойынша техникалық есептеулер жүргізу; 4. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтардың сапасын реттейтін құжаттаманы әзірлеу; 5. Орындалған сынақтардың нәтижелері	

		1. Контрольные средства, приборы и устройства, применяемые при проверке, наладке и испытаниях технологического оборудования; порядок и методы планирования монтажных, наладочных и испытательных работ; 2. Принципы работы и условия технической эксплуатации применяемых оснастки и средств контроля; 3.Передовой опыт разработки контрольно-измерительного оборудования	бойынша ғылыми-техникалық есептер, шолулар, жарияланымдар жасау; 6. Күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтарды сынау әдістемелері мен бағдарламаларын әзірлеу; 7.Іске қосу-баптау жұмыстары мен сынақтарды жетілдіру, жаңғырту, біріздендіру жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру 1. Организовывать диагностику технологического оборудования высокой сложности, средств и систем автоматизации; 2. Разрабатывать сложные изделия с использованием средств автоматизации 3. Производить технические расчеты по выполненным проектам, технико-экономическому и функционально-стоимостному анализу; 4. Разрабатывать документацию, регламентирующую качество технологического оборудования высокой сложности; 5. Составлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных испытаний; 6. Разрабатывать методики и программы проведения испытаний технологического оборудования высокой сложности; 7.Организовывать работы по совершенствованию, модернизации, унификации пусконаладочных работ и испытаний	

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

Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	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	Қалыптасатын компетенциялар (кодттары)/Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
БП ЖК	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	ОН1
БД ВК	История и философия науки	Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономерностях развития науки и структуре научного знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки в развитии общества		
BD UC	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 ЖК	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	ОН9
БД	Иностранный язык	При изучении данной дисциплины магистранты овладевают навыками устного и		

ВК	(профессиональный)	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	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 ЖК	Жоғары мектеп педагогикасы	Пән жоғары мектеп педагогикасы бойынша әдіснамалық және практикалық білімдерін дамытуға, магистранттардың оқу-әдістемелік, ғылыми-зерттеу және жобалық қызмет құзыреттерін дамытуға бағытталған. Студентке бағытталған оқыту үрдісінде сандық және ЖИ-технологияларына, критериалды бағалауға, академиялық коммуникацияға, сондай-ақ әлеуметтік құндылықтарды ілгерілетуге және университет жағдайында білім беру процесін ұйымдастыруға ерекше көңіл бөлінеді	4	ОН5, ОН10
БД ВК	Педагогика высшей школы	Дисциплина направлена на формирование методологических и практических знаний педагогики высшей школы, развитие у магистрантов компетенций преподавания, исследовательской и проектной деятельности. Особое внимание уделяется студентоориентированному обучению, цифровым и ИИ-технологиям, критериальному оцениванию, академической коммуникации, а также продвижению социальных ценностей и организации образовательного процесса в вузовской среде		
BD UC	Higher education pedagogy	The discipline is aimed at developing methodological and practical knowledge of higher education pedagogy, developing teaching, research and project activities competencies in master"s students. Particular attention is paid to student-oriented learning, digital and AI-technologies, criteria-based assessment, academic communication, as well as promoting social values and organizing the educational process in the university environment		
БП ЖК	Басқару психологиясы	Пән адамдарды басқарудағы негізгі психологиялық білім мен практикалық дағдыларды игеруге, қазіргі тенденцияларды ескере отырып, кәсіби басқару құзыреттерін қалыптастыруға бағытталған: эмоционалды интеллекті дамыту, тұрақты көшбасшылық, командалық өзара әрекеттесу және коммуникация, бейімделу менеджменті. Бағдарлама сыни және басқарушылық ойлауды, өзіндік талдау және рефлексия дағдыларын дамытуға бағытталған, бұл әсіресе инновациялық технологияларды енгізу, цифрлық трансформация, ЖИ қолдану, инклюзивті білім беру және еңбек нарығының тұрақты дамуы жағдайында маңызды	4	ОН5, ОН10
БД ВК	Психология управления	Дисциплина нацелена на освоение базовых психологических знаний и практических умений в управлении и руководстве людьми, на формирование профессиональных управленческих		

		компетенций с учетом современных тенденций: развития эмоционального интеллекта, устойчивого лидерства, командного взаимодействия и коммуникаций, адаптивного менеджмента. Программа ориентирована на развитие критического и управленческого мышления, навыков самоанализа и рефлексии, что особенно важно в условиях внедрения инновационных технологий, цифровой трансформации, использования ИИ, инклюзивного образования и устойчивого развития рынка труда		
BD UC	Psychology of management	The course is aimed at mastering basic psychological knowledge and practical skills in managing and leading people, developing professional management competencies taking into account modern trends: development of emotional intelligence, sustainable leadership, team interaction and communications, adaptive management. The program is focused on developing critical and managerial thinking, self-analysis and reflection skills, which is especially important in the context of the introduction of innovative technologies, digital transformation, the use of AI, inclusive education and sustainable development of the labor market		
БП ТК	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	ОН12
БД КВ	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	Fundamentals of scientific research	Develops the skills of planning an experiment and processing the results of research activities in the concept of a scientific database. Domestic and foreign databases (elibrary, jstor, muse, RSE, VGBIL, Library of Congress).		
БП ТК	Ғылыми эксперименттің негіздері	«Ғылыми эксперименттің негіздері» пәні магистранттардың ғылыми жұмыс әдістері, патенттік ізденіс жүргізу және өнертабысқа өтінім жасау және оны жүзеге асыру барысында алынған техникалық және басқа шешімдерді қорғау туралы білімдері мен дағдыларын дамытуға бағытталған. Пән магистранттардың шығармашылық ойлауын дамытуға; патенттік және лицензиялық жұмыс бойынша білімдерін тереңдетуге; болжамды өнертабыстар мен пайдалы модельдерге өтінімдерді жасауда практикалық дағдыларды кеңейтуге бағытталған.		ОН 8
БД КВ	Основы научного эксперимента	Дисциплина «Основы научного эксперимента» направлена на формирование у магистрантов знаний и навыков о методах научной работы, проведения патентного поиска и составления заявки на изобретение и защиты технических и иных решений, полученных в ходе ее выполнения другими охранными документами. Дисциплина направлена на развитие творческого мышления магистрантов; углубление знаний по патентно-лицензионной работе; расширению практических навыков по составления заявок на предполагаемые изобретения и		

		полезные модели.		
BD EC	The basics of a scientific experiment	The discipline "The basics of a scientific experiment" is aimed at developing undergraduates' knowledge and skills about the methods of scientific work, conducting a patent search and drawing up an application for an invention and protecting technical and other solutions obtained in the course of its implementation by other titles of protection. The discipline is aimed at developing the creative thinking of undergraduates; deepening knowledge on patent and licensing work; expanding practical skills in drafting applications for alleged inventions and utility models.		
БеП ЖК	Техникалық жүйелерді тәжірибелік зерттеу	Пән техникалық жүйелердің эксперименттік және теориялық зерттеулерін таңдау және біріктіру принциптерін, мұндай зерттеу әдістерін, оның ішінде жасанды интеллектті қолдануды енгізудің артықшылықтары мен кемшіліктерін зерттейді. Магистранттар эксперименталды зерттеулер жүргізуге арналған жабдықтар мен құралдарды зерттейді, эксперименталды зерттеулер әдістемелерін таңдауды және оларды қолдануды қарастырады	5	ОН 8
ПД ВК	Экспериментальные исследования технических систем	Дисциплина рассматривает принципы выбора и сочетания экспериментальных и теоретических исследований технических систем, преимущества и недостатки реализации подобных методик исследований, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Магистранты изучат оборудование и приборы для проведения экспериментальных исследований, рассмотрят выбор методик экспериментальных исследований и их применение		
PD UC	Experimental research of engineering systems	The discipline examines the principles of selection and combination of experimental and theoretical studies of technical systems, the advantages and disadvantages of implementing such research methods, including the use of artificial intelligence. Undergraduates will study equipment and devices for conducting experimental research, consider the choice of experimental research methods and their application		
БеП ЖК	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	ОН8
ПД ВК	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	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		
БеП ЖК	Көлік процестерін жобалау	Жүктерді жеткізу жүйелерін жобалау әдістерін зерттеу, көлік құралдарына қойылатын талаптарды есептеу және ресурстық және операциялық шектеулерді ескере отырып тасымалдауды ұйымдастыруға экономикалық және математикалық әдістерді қолдану. Оңтайлы басқару шешімдерін қабылдауда, тасымалдау міндеттерін орындаудың ұтымды әдістерін таңдауда және инновациялық кәсіби шешімдерді әзірлеуде кәсіби құзыреттерді дамыту	5	ОН7, ОН8
ПД ВК	Проектирование транспортных процессов	Изучение методов проектирования автотранспортных систем доставки грузов, расчета потребности в транспортных средствах и применения экономико-математических методов при организации перевозок с учетом ресурсных и эксплуатационных ограничений. Формирование профессиональных компетенций по принятию оптимальных управленческих решений, выбору рациональных способов выполнения транспортных задач и разработке инновационных профессиональных решений		
PD UC	Design of transport processes	Study of methods for designing freight delivery systems, calculating vehicle requirements, and applying economic and mathematical methods to organizing transportation, taking into account resource and operational constraints. Development of professional competencies in making optimal management decisions, selecting rational methods for accomplishing transportation tasks, and developing innovative professional solutions		
БеП ТК	Көліктің техникасының экологиялық қауіпсіздігі	Курс автомобиль көлігіндегі экологиялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету негіздерін, пайдаланылған газдардың қоршаған ортаға зиянды әсерін зерттейді және экологиялық жауапкершілік, табиғи және материалдық ресурстарды ұтымды пайдалану, сондай-ақ кәсіби қызметтің экологиялық және экономикалық тиімділігін арттыру үшін инновациялық шешімдерді әзірлеу және енгізу саласындағы құзыреттерді дамытады	5	ОН2
ПД КВ	Экологическая безопасность транспортной техники	Изучаются основы организации и обеспечения экологической безопасности на автомобильном транспорте, вредное воздействие выхлопных газов на окружающую среду, формируются компетенции в области экологической ответственности, рационального использования природных и материальных ресурсов, а также разработки и внедрения инновационных решений для повышения экологической и экономической эффективности профессиональной деятельности		
PD EC	Environmental safety of transport equipment	The course explores the fundamentals of organizing and ensuring environmental safety in motor transport, the harmful effects of exhaust gases on the environment, and develops competencies in the field of environmental responsibility, the rational use of natural and material resources, as well as the development and implementation of innovative solutions to improve the environmental and economic efficiency of professional activities		

БеП ТК	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		ОН11
ПД КВ	Нетрадиционные 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 EC	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		
БеП ЖК	Автомобиль көлігі кәсіпорындарында отынды оңтайлы пайдалану	Пән көлік құралдарының сенімділігін, жөнделуін, беріктігін арттыру мақсатында Автомобиль көлігі кәсіпорындарында әртүрлі отындарды пайдалану ерекшеліктерін қарастырады. Отын мен жағармай материалдарын пайдалану, сақтау, мұнай өнімдерін регенерациялау және оларды одан әрі ұтымды пайдалану жолына қатысты мәселелер	5	ОН3 ОН11
ПД ВК	Оптимальное использование топлива на предприятиях автомобильного транспорта	Дисциплина рассматривает особенности использования различного рода топлив на предприятиях автомобильного транспорта, с целью повышения надежности, ремонтопригодности, долговечности транспортных средств. Вопросы, касающиеся использования, хранения топлив и смазочных материалов, регенерации нефтепродуктов и пути их дальнейшего рационального использования.		
PD UC	Optimal use of fuel in road transport enterprises	The discipline examines the features of the use of various types of fuels in automobile transport enterprises, in order to increase the reliability, maintainability, and durability of vehicles. Issues related to the use, storage of fuels and lubricants, regeneration of petroleum products and ways of their further rational use		
БеП ЖК	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	ОН6
ПД ВК	Научно-технические основы совершенствования	Дисциплина изучает этапы совершенствования, развития и основы технической эксплуатации транспортной техники, критерии оценки конструкции автотранспортной техники и основные направления дальнейшего совершенствования транспорта.		

	транспортной техники	Рассматриваются правила рациональной эксплуатации транспорта и основных направлений совершенствования транспортной техники		
PD UC	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		
БеП ТК	Заманауи технологиялар және көлік техникасының техникалық құралдары	Жаңа технологиялар (ұнтақты металлургия, нанотехнология және 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)	4	ОН 4
ПД КВ	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 EC	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)		
БеП ТК	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		ОН11
ПД КВ	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	Modern electrical and	The discipline contributes to the formation of students' skills in the correct operation of existing		

ЕС	electronic systems of transport equipment	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		
БеП ЖК	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	ОН11
ПД ВК	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	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		
БП ТК	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 зерделейді	5	ОН 4
БД КВ	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	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	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 көрсету және автоцистерналарды жөндеу. Контейнерлердің жіктелуі. Мамандандырылған көліктерге арналған көтергіш құрылғылар		ОН 4
БД	Специализированный	Дисциплина рассматривает специализированный подвижной состав, классификацию и		

КВ	подвижной состав	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 гидроподъёмника хода штока и диаметров гидроцилиндра. Эксплуатация автоцистерн ТО и ремонт автоцистерн. Классификация контейнеров. Грузоподъёмные устройства специализированных автомобилей		
BD EC	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	Бұлтты технологияларды пайдалану	Бұлтты технологияларды пайдалану қашықтан басқаруға арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету мен құралдарды қолданудың заманауи әдістері мен технологияларын қарастырады		ОН7
БД КВ	Использование облачных технологий	Использование облачных технологий рассматривает современные методы и технологий использования, специализированных программно-инструментальных средств удалённого управления		
BD EC	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	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	ОН 4
БД КВ	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Изучаются условия напряженности 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	Operation and maintenance of transport	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		

	equipment	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	Көлік технологиясының 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 негізгі бағыттары саласындағы кәсіби білімді қалыптастыруға ықпал етеді		ON4
БД КВ	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	Prospects for transport eqnipment 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	Интернет технологиялары	Интернет технологиялар веб - қызметті қашықтан жұмыс істеу үшін дербес дамытуға мүмкіндік береді. Деректерді нақты уақытта басқару қажет		ОН7
БД КВ	Интернет-технологии	Интернет технологии позволяют самостоятельно разработать Web-сервис для удаленной работы. Управлять данными в режиме реального времени		
BD EC	Internet technology	Internet technologies allow you to independently develop a Web service for remote work. Manage data in real time		
БП ЖК	Педагогикалық практика	Педагогикалық тәжірибе оқыту және оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүргізіледі. Бұл ретте магистранттар бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады	4	ОН5, ОН10
БД ВК	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	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		

БеП ЖК	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы ғылыми зерттеулер үдерісін ұйымдастыруға, жоспарлауға және іске асыруға, заманауи теориялар мен талдау әдістері негізінде дербес ғылыми зерттеу жүргізуге, зерттеудің заманауи әдіснамасын таңдауға және тиімді пайдалануға мүмкіндік береді.	14	ОН1, ОН6
ПД ВК	Исследовательская практика	Исследовательская практика позволяет организовывать, планировать и реализовывать процесс научных исследований; проводить самостоятельное научное исследование на основе современных теорий и методов анализа; выбирать и эффективно использовать современную методологию исследования.		
PD UC	Research practice	The research internship allows you to organize, plan and implement the process of scientific research; conduct inde-pendent scientific research based on modern theories and methods of analysis; choose and effectively use modern research methodology.		
МҒЗЖ	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Ғылыми-зерттеу жұмысын магистрант ғылыми жетекшінің басшылығымен орындайды. Ғылыми - зерттеу жұмыстарының бағыты магистрлік диссертацияның тақырыбына сәйкес анықталады. Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты-білім беру процесін зерттеу жүргізу кезінде және кәсіби міндеттерді шешу үшін қажетті ғылыми-зерттеу құзыреттерін қалыптастыруды қамтамасыз ету үшін магистрлерді даярлау басқармалары бойынша қызметтің кәсіби саласын дамытумен интеграциялау болып табылады.	24	ОН1, ОН6, ОН7
НИРМ	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	Научно-исследовательская работа выполняется магистрантом под руководством научного руководителя. Направление научно - исследовательских работ определяется в соответствии с темой магистерской диссертации. Целью научно-исследовательской работы является интеграция образовательного процесса с развитием профессиональной сферы деятельности по направлениям подготовки магистров для обеспечения формирования у них научно-исследовательских компетенций, необходимых при проведении исследований и для решения профессиональных задач.		
RWMS	Research work of a master student, including internship and writing of Master's thesis	Research work is carried out by a master's student under the supervision of a research supervisor. The direction of research works is determined by the topic of the master's thesis. The purpose of the research work is to integrate the educational process with the development of the professional sphere of activity in the areas of master's training in order to ensure the formation of their research competencies necessary for conducting research and for solving professional problems.		
МДРҚ	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		8	
ОиЗМД	Оформление и защита магистерской			

	диссертации			
WDMT	Writing and defense of the master's thesis			
		Барлығы / Итого /Total	**120**	