

АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ
AKHMET BAITURSYNULY 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, 2024

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 – Аграрлық техника және көлік кафедра меңгерушісінің м.а., PhD докторы / и.о. заведующего кафедрой Аграрной техники и транспорта, доктор PhD, заместитель председателя / a. acting head of the department Agricultural machinery and transport, PhD

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

Золотухин Евгений Александрович - доцент, PhD докторы / доцент, доктор PhD / associate professor, PhD.

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

Елифанова 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.

Иментаева Сания Газизовна – «СарыарқаАвтоПром» ЖШС Жоғары инженерлік мектептің бастығы / Начальник Высшей инженерной школы ТОО «СарыарқаАвтоПром» / Head of the Higher Engineering School of "SaryarkaAvtoProm" LLP;

Исрапилова Алена Анатольевна - КамLitKZ ЖШС Оқу орталығының басшысы/ Руководитель Учебного центра ТОО «КамLitKZ» / Head of KamLitKZ LLP Training Center

Огородник Роман Игоревич - 6B07102-Электроэнергетикасы ББ 3 курс студенті / Студент 3 курса ОП 6B07102-Электроэнергетика /6B07102-Electroenergetics 3rd year student

Амантаев Биржан Мухаметалиевич - 6B07105 – Машина жасау ББ 2 курс студенті/ студент 2 курса специальности 6B07105 – Машиностроение / 6B07105 – 2nd year student of mechanical engineering

Құрманғали Аяна Сайранқызы - 6B08701-Аграрлық техника және технология ББ 3 курс студенті / студентка 3 курса образовательной программы 6B08701 Аграрная техника и технология/ 6B08701- Agricultural machinery and technology 3rd year student.

ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:

Аграрлық техника және көлік кафедра отырысында қарастырылды, 2024 ж. 01.04. № 4 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры Аграрной техники и транспорта, протокол № 4 от 01.04.2024 г.

Considered at a meeting of the department of Agricultural machinery and transport, protocol No. 4 dated 01.04.2024 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2024 ж. 29.05 № 3 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №3 от 29.05.2024 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol No. 3 dated 29.05.2024y.

Ғылыми кеңесінің шешімімен ұсынылды, 29.05.2024 ж. № 6 хаттама

Рекомендована решением Ученого совета, протокол № 6 от 29.05.2024г.

Recommended by the decision of the Academic Council, Protocol No. 6 dated 29.05.2024 y.

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. 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 (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». 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 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;
- 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:

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

«15» 05 2024 г.


Т. Әлқиян
(мері/печатный код/подпись)

С. А. Байтұрсынұлы атындағы
Қостанай өңірлік университеті



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 / 7M07105 Транспорт, транспортная техника и технологии / 7M07105 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 construction industries
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 affairs
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 полностью сохраняется порядок дисциплин (модулей), практик и процедуры итоговой аттестации в соответствии с

	<p>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»).</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, 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;

<p>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.</p>
<p>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities</p>
<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
<p>Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности / Functions of professional activity</p>
<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 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру;

ON2 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;

ON3 Отынды, майлау материалдарын (ЖЖМ) үнемді жұмсау жолдарын, ЖММ сақтау, тарату, ЖЖМ сапасын қалпына келтіру үшін жабдықтарды бақылау технологиясын таба білу;

ON4 Заманауи көлік құралдары мен мамандандырылған жылжымалы құрамның құрастырылуын және жаңа құрылымдарын, техникалық пайдалану негіздерін, техникалық қызмет көрсету, жөндеу түрлері мен әдістерін меңгеру

ON5 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асыру;

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

ON7 Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу, кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану;

ON8 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу;

ON9 Ана және шет тілінде ғылыми коммуникацияны жүзеге асыру;

ON10 Басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын меңгеру;

ON11 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

ON12 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:

ON1 Владеть методологией научного познания; принципами и структурой организации научной деятельности, навыками научно-исследовательской деятельности;

ON2 Использовать современные средства диагностики при проведении технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин, прогнозировать остаточный ресурс агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных машин;

ON3 Уметь находить пути экономного расходования топлив, смазочных материалов (ТСМ), технологии контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ, восстановления качества ТСМ;

ON4 Владеть компоновкой и новыми конструкциями современных транспортных средств и специализированного подвижного состава, основами технической эксплуатации, видами и методами технического обслуживания, ремонта

ON5 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы;

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

ON7 Проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с использованием современных информационных технологий, применять информационные и компьютерные технологии в сфере профессиональной деятельности;

ON8 Проводить операции с математическими моделями, обрабатывать результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования;

ON9 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке;

ON10 Иметь навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде;

ON11 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

ON12 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:

ON1 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;

ON2 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;

ON3 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;

ON4 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.

ON5 To carry out their activities on the basic principles of modern pedagogy and methodological approaches to solving pedagogical problems of higher education;

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

ON8 To carry out operations with mathematical models, to process the results of the experiment, to calculate the optimal parameters of the design object;

ON9 Carry out scientific communication in the native and foreign languages;

ON10 To have leadership, leadership and interpersonal communication skills in a managerial environment;

ON11 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

ON12 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

**"7M07105 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 "7M07105 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)
<p>ON5 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асы/ ON5 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы;</p> <p>ON9 Ана және шет тілінде ғылыми коммуникацияны жүзеге асыру/ ON9 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке;</p> <p>ON10 Басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын меңгеру/ ON10 Иметь навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде;</p>	<p>Еңбек Функциясы 1: Оқыту</p> <p>1-дағды: Білім алушылардың академиялық құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету</p> <p>Трудовая функция 1: Обучение</p> <p>Навык 1: Обеспечение требуемого уровня академических компетенций обучающихся</p>	<p>1. ЖЖОКБҰ-да білім беру-ғылыми процесті жоспарлау мен ұйымдастырудың негізгі талаптары;</p> <p>2. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттары, оқытылатын пәндердің мазмұны.</p> <p>1. основных требований планирования и организации образовательно-научного процесса в ОВПО;</p> <p>2. содержания преподаваемых дисциплин, принципов студентоцентрированного обучения и оценивания.</p>	<p>1. студенттік орталықтандырылған оқыту және бағалау қағидаттарын ескере отырып, оқу сабақтарын (дәрістерден басқа) ұйымдастыру және өткізу;</p> <p>2. білім, ғылым және инновациялардың интеграциясын ескере отырып, оқытылатын пәндер бойынша семинар оқу-әдістемелік материалдарды әзірлеу;</p> <p>3. цифрлық технологияларды пайдалана отырып, бакалавриат білім алушыларымен кері байланыс орнату.</p> <p>1. организовывать и проводить учебные занятия (кроме лекций) с учетом принципов студентоцентрированного обучения и оценивания;</p> <p>2. разрабатывать учебно-методические материалы по преподаваемым дисциплинам с</p>	<p>Мейірімділік, қарым-қатынас, эмпатия, стресске төзімділік, эмоционалды тепе-теңдік, кәсіби және әлеуметтік жауапкершілік, оқыту және зерттеу дағдыларын дамыту мүмкіндігі</p> <p>Доброжелательность, коммуникабельность, эмпатия, стрессоустойчивость, эмоциональная уравновешенность, профессиональная и социальная ответственность, способность к развитию преподавательских и исследовательских навыков</p>

			<p>учетом интеграции образования, науки и инноваций;</p> <p>3. устанавливать обратную связь с обучающимися бакалавриата с использованием цифровых технологий.</p>
<p>2-дағды Білім алушылардың кәсіби құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету</p> <p>Навык 2: Обеспечение требуемого уровня профессиональных компетенций обучающихся</p>	<p>1. практика бағытталған оқыту әдістері мен технологиялары;</p> <p>2. кәсіп саласындағы қазіргі тенденциялар (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша).</p> <p>1. практико-ориентированных методов и технологий обучения;</p> <p>2. современных тенденций в области профессии (по направлению подготовки высшего образования).</p>	<p>1. оқу сабақтарын өткізуде мамандық ерекшелігін (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша) ескеру;</p> <p>2. мамандықтағы инновацияларды оқу процесіне экстраполяциялау (жоғары білім беру даярлау бағыты бойынша).</p> <p>1. учитывать в проведении учебных занятий специфику профессии (по направлению подготовки высшего образования);</p> <p>2. экстраполировать в учебный процесс инновации в профессии (по направлению подготовки высшего образования).</p>	
<p>Еңбек функциясы 2: Ғылыми зерттеулер жүргізу</p> <p>1-дағды: Ғылым, жоғары білім және еңбек нарығының интеграциясын қамтамасыз ету</p> <p>Трудовая функция 2: Проведение научных исследований</p> <p>Навык 1: Обеспечение интеграции науки, высшего образования и рынка труда</p>	<p>1. ғылыми зерттеулер әдіснамасы;</p> <p>2. ғылыми зерттеулер жүргізу кезіндегі этикалық нормалар;</p> <p>3. ғылым саласындағы нормативтік құқықтық актілер.</p> <p>1. методологии научных исследований;</p> <p>2. этических норм при проведении научных исследований;</p> <p>3. нормативных правовых актов в области науки.</p>	<p>1. ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар /шығармашылық жобалар мен жұмыстарды орындауға қатысу;</p> <p>2. ғылыми нәтижелілік пен жарияланым белсенділігін арттыру</p> <p>3. ұлттық және халықаралық дерекқорлармен жұмыс істеу.</p> <p>1. принимать участие в выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ/творческих проектов;</p> <p>2. повышать результативность и</p>	

			публикационную активность; 3. работать с национальными и международными базами данных.
<p>2-дағды: Білім алушыларда зерттеу дағдыларының талап етілетін деңгейін дамыту</p> <p>Навык 2: Развитие у обучающихся требуемого уровня исследовательских навыков</p>	<p>1. білім алушылардың ғылыми зерттеулерінің ерекшелігі; 2. ғылыми зерттеулерде/ шығармашылық жобаларда бакалавриат білім алушыларының ынтасы мен белсенділігін арттыру стратегиялары.</p> <p>1. специфики научных исследований обучающихся; 2. стратегий повышения мотивации и активности, обучающихся бакалавриата в научных исследованиях/ творческих проектов.</p>	<p>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.</p> <p>1. проводить диагностику исследовательских навыков, обучающихся бакалавриата; 2. применять стратегии развития и поддержки научно-исследовательской/научно-творческой деятельности и публикационной активности обучающихся бакалавриата.</p>	
<p>Еңбек функциясы 3: Ғылыми-әдістемелік жұмысты жүзеге асыру</p> <p>1-дағды: ЖЖОКБҮ макропроцестерін ғылыми-әдістемелік қамтамасыз ету</p> <p>Трудовая функция 3: Осуществление научно-методической работы</p> <p>Навык 1: Научно-методическое обеспечение макропроцессов ОВПО</p>	<p>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.</p> <p>1. нормативных правовых актов (в том числе Национальную систему квалификаций) в области высшего образования; 2. механизмов и принципов</p>	<p>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.</p> <p>1. проводить учебно-методическую работу и</p>	

		интеграции психолого-педагогических и предметных (специальных) знаний; 3. современных и инновационных (в том числе цифровых) технологий обучения.	развивать методическую 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.	
	<p>Еңбек функциясы 4: Білім алушы жастарды әлеуметтендіру</p> <p>1-дағды: Студенттік ортада әлеуметтік құндылықтарды ілгерілету</p> <p>Трудовая функция 4: Социализация обучающейся молодежи</p> <p>Навык 1: Продвижение социальных ценностей в студенческой среде</p>	<p>1. педагогикалық менеджмент және жас ерекшелік психологиясы; 2. педагогикалық аксиология; 3. жастар ортасында және қоғамда жаһандық және ұлттық құндылықтарды ілгерілету тұжырымдамалары, стратегиялары, тетіктері.</p> <p>1. педагогического менеджмента и возрастной психологии; 2. педагогической аксиологии; 3. концепций, стратегий, механизмов продвижения глобальных и национальных ценностей в молодежной среде и в социуме.</p>	<p>1. ЖЖОҚБҰ 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 қағидастарын сақтау.</p> <p>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.</p>	
	<p>2-дағды: Білім алушыларды таңдалған кәсіптің құндылықтарымен таныстыру</p> <p>Навык 2: Приобщение</p>	1. педагогикалық деонтология, басқа мамандықтардың деонтологиялық тұжырымдамалары (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша);	1. білім алушылардың таңдаған мамандығына тұрақты қызығушылығын қалыптастыру 2. сыбайлас жемқорлыққа қарсы қызмет қағидастарын сақтау.	

	<p>обучающихся к ценностям выбранной профессии</p>	<p>2. мамандықтың құндылық белгілерінің ерекшелігі (жоғары білім беруді даярлау бағыты бойынша).</p> <p>1. педагогической деонтологии, деонтологических концепций других профессий (по направлению подготовки высшего образования);</p> <p>2. специфики ценностных установок профессии (по направлению подготовки высшего образования).</p>	<p>1. формировать у обучающихся устойчивый интерес к выбранной профессии;</p> <p>2. соблюдать принципы антикоррупционной деятельности.</p>	
	<p>Қосымша еңбек функциясы: Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру стейкхолдерлерімен өзара іс-қимыл</p> <p>1-дағды Ішкі стейкхолдерлермен өзара іс-қимыл</p> <p>Дополнительная трудовая функция: Взаимодействие со стейкхолдерами высшего и послевузовского образования</p> <p>Навык 1: Взаимодействие с внутренними стейкхолдерами</p>	<p>1. білім алушылармен педагогикалық өзара іс-қимыл қағидаттары,</p> <p>2. академиялық және кәсіби ортадағы коммуникация стратегиялары мен тетіктері.</p> <p>1. принципов педагогического взаимодействия с обучающимися;</p> <p>2. стратегий и механизмов коммуникации в академической и профессиональной среде</p>	<p>1. ЖЖОҚБҰ білім алушыларымен, әріптестерімен және қызметкерлерімен оңтайлы коммуникациялар құру;</p> <p>2. ЖЖОҚБҰ әріптестерімен және қызметтерімен командада жұмыс істеу.</p> <p>1. строить оптимальные коммуникации с обучающимися, коллегами и сотрудниками ОВПО;</p> <p>2. работать в команде с коллегами и сотрудниками ОВПО.</p>	
	<p>2-дағды: Сыртқы стейкхолдерлермен өзара іс-қимыл</p> <p>Навык 2: Взаимодействие с внешними стейкхолдерами</p>	<p>1. шетелдік және қазақстандық жастар қозғалыстарының (волонтерлік, жасыл жасақтар, скауттар) және ұйымдардың саясаты мен стратегиялары;</p> <p>2. халықаралық және қазақстандық еңбек нарығындағы инновациялық процестер.</p>	<p>1. білім алушыларды қоғамдық жастар қозғалыстары мен ұйымдарына тарту;</p> <p>2. болашақ мамандарды даярлау процесіне жұмыс берушілерді тарту;</p> <p>3. дайындық бағыты бойынша сала қызметкерлерінің біліктілігін арттыру курстарының</p>	

		<p>1. политик и стратегий зарубежных и казахстанских молодежных движений (волонтерство, зеленые отряды, скауты) и организаций;</p> <p>2. инновационных процессов на международном и казахстанском рынке труда.</p>	<p>бағдарламаларын әзірлеу және енгізу;</p> <p>4. түрлі деңгейдегі бұқаралық ақпарат құралдарында әлеуметтік желілерде өзекті мақалалар жариялау.</p> <p>1. вовлекать обучающихся в общественные молодежные движения и организации;</p> <p>2. привлекать работодателей к процессу подготовки будущих специалистов;</p> <p>3. разрабатывать и внедрять программы курсов повышения квалификации работников отрасли по направлению подготовки;</p> <p>4. публиковать актуальные статьи в средствах массовой информации различного уровня, социальных сетях.</p>	
--	--	--	--	--

**"7M07105 Көлік, көлік техникасы және технологиялар" білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы
«Сынақтар жүргізу» кәсіби стандартымен арақатынасы**

Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7M07105 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 қызығаттылықтар (КС) /Личностные компетенции (ПС)
<p>ON8 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу;</p> <p>ON11 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</p> <p>ON8 Проводить операции с математическими моделями, обрабатывать</p>	<p>Еңбек функциясы 1: Баптау және сынау жүргізу бойынша технологиялық операцияларды орындау</p> <p>1-міндет: Жаңа технологиялық жабдықтың іске қосу баптау жұмыстарын орындау</p> <p>Трудовая функция 1: Выполнение технологических операций по проведению наладки и испытаний</p> <p>Задача 1: Выполнение пусконаладочных работ нового технологического оборудования</p> <p>2-міндет: Бұйымдардың белгілі бір тобын дайындауға арналған технологиялық Жабдықты баптау</p>	<p>1. CNC жүйелерінің түрлері күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтар</p> <p>1. Типы систем ЧПУ технологического оборудования высокой сложности</p> <p>1. Механикалық құрастыру өндірістерінің жабдықтарын баптау, Баптау, реттеу, тәжірибелік тексеру, техникалық қызмет көрсету бойынша процестерді</p>	<p>1. Жаңа өнімдер мен технологияларды игеру әдістемесін әзірлеу;</p> <p>2. Орындаушылар ұжымдарының жұмысын ұйымдастыру;</p> <p>3. Іске қосу жөндеу жұмыстарын жүргізудің заманауи әдістерін енгізуді бақылау;</p> <p>4. Қажетті талдау әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, күрделілігі жоғары технологиялық жабдықтың жай-күйін диагностикалауды орындау</p> <p>1. Разрабатывать методику освоения новой продукции и технологий;</p> <p>2. Организовывать работу коллективов исполнителей;</p> <p>3. Контролировать внедрение современных методов проведения пусконаладочных работ;</p> <p>4. Выполнять диагностику состояния технологического оборудования высокой сложности с использованием необходимых методов и средств анализа</p> <p>1. Механикалық құрастыру өндірістерінің жабдықтарын баптау, Баптау, реттеу, тәжірибелік тексеру, техникалық қызмет көрсету жөніндегі жұмыстарды бақылау</p>	<p>Дәлдік, жауапкершілік, ұқыптылық, аналитикалық ойлау, сыни ойлау, стресске төзімділік, қарым-қатынас.</p> <p>Аккуратность, ответственность, пунктуальность, аналитическое мышление, критическое мышление, стрессоустойчивость, коммуникабельность.</p>

<p>результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования; ON11 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</p>	<p>Задача 2: Наладка технологического оборудования для изготовления определенной группы изделий</p>	<p>басқару және бақылау әдістері</p> <p>1. Методы управления и контроля процессов по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, техническому, обслуживанию оборудования механосборочных производств</p>	<p>1. Контролировать работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, техническому, обслуживанию оборудования механосборочных производств</p>	
	<p>3-міндет: Мәтін-бұйымдарды жобалау, тест-бұйымдарды өңдеу және технологиялық жабдықтың сипаттамаларын тексеру бойынша жұмыстарды орындау</p> <p>Задача 3: Проектирование тест-изделий, обработка тест-изделий и выполнение работ по проверке характеристик технологического оборудования</p>	<p>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;</p> <p>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;</p>	<p>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 жабдыктардың жай күйі мен жұмыс істеу динамикасын талдау</p> <p>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</p>	

	<p>4-міндет: Нұсқаулықтар жасау және іске қосу-баптау жұмыстарын, технологиялық жабдықтарды сынау мен аттестаттауды жүргізуді бақылау</p> <p>Задача 4: Составление инструкций и контроль проведения пусконаладочных работ, испытаний и аттестации технологического оборудования</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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; 	<ol style="list-style-type: none"> 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 	
--	---	--	---	--

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

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

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

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 цикілі (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, ON5, ON9, ON10	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	ON1
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON5, ON9, ON10	БД ВК	IFN 201	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			
	/ Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON5, ON9, ON10	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	ON9
		БД БК	IYa 202	Иностранный язык (профессиональн ый)	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	Пән жоғары мектеп педагогикасының әдіснамалық және теориялық-тұжырымдамалық негіздерін білуді қалыптастыруға, білім алушылардың академиялық және кәсіби құзыреттіліктерінің талап етілетін деңгейін қамтамасыз ету дағдыларына ие оқытушыны даярлауға, білім алушылардың зерттеу дағдыларын дамытуға, оқытудың	4	1	ON5, ON10

					заманауи және инновациялық (оның ішінде цифрлық) технологияларын, оқу процесін ұйымдастырудың әдістері мен нысандарын қолдана білуге, білім алушылардың әлеуметтік білім алушылардың құндылықтарын, сондай-ақ командада жұмыс істей білу және академиялық ортада коммуникациялар құруға бағытталған.			
		БД ВК	PVSh 203	Педагогика высшей школы	Дисциплина направлена на формирование знаний методологических и теоретико-концептуальных основ педагогики высшей школы, на подготовку преподавателя, обладающего навыками обеспечения требуемого уровня академических и профессиональных компетенций обучающихся, развития исследовательских навыков у обучающихся, умением применять современные и инновационные (в том числе цифровые) технологии обучения, методы и формы организации учебного процесса, умением продвижения социальных ценностей обучающихся, а также умения работать в команде и построения коммуникаций в академической среде.			
		BD UC	PHE 203	Pedagogy of higher education	The course is aimed at developing knowledge of the methodological and theoretical and conceptual foundations of higher school pedagogy, training a teacher with the skills to ensure the required level of academic and professional competencies of students, developing research skills among students, the ability to apply modern and innovative (including digital) learning technologies, methods and forms of organizing the educational process, the ability to promote social the values of students, as well as the			

					ability to work in a team and build communication in an academic environment.			
		БП ЖООК	ВР 204	Басқару психологиясы	Пән басқару психологиясының теориялық және әдіснамалық негіздерін, негізгі психологиялық білім мен адамдарды басқару мен басқарудағы практикалық дағдыларды игеруге бағытталған. Пәнді игеру нәтижесінде магистранттар басқарушылық қызметтің психологиялық жағдайлары мен ерекшеліктерін талдай алады, басқарушылық жүйелердегі өзгерістерді диагностикалай және болжай алады, басқарушылық кеңес беру сценарийлерін жасай алады. Басқару психологиясын білу және түсіну магистранттарға қоршаған адамдармен қарым-қатынас жасау және қарым-қатынас құру дағдыларын игеруге, білім беру ортасы мен оқу орнының ұйымдастырушылық мәдениетін қолдауға және дамытуға мүмкіндік береді.	4	1	ON5, ON10
		БД ВК	РУ 204	Психология управления	Дисциплина нацелена на освоение теоретико-методологических основ психологии управления, базовых психологических знаний и практических умений в управлении и руководстве людьми. В результате освоения дисциплины магистранты смогут анализировать психологические условия и особенности управленческой деятельности, диагностировать и прогнозировать изменения в управленческих системах, разрабатывать сценарии управленческого консультирования. Знание и понимание психологии управления позволит магистрантам овладеть навыками взаимодействия и выстраивания			

					коммуникаций с окружающими людьми, поддерживать и развивать образовательную среду и организационную культуру образовательного учреждения.			
		BD UC	PM 204	Psychology of management	The course is aimed at mastering the theoretical and methodological foundations of management psychology, basic psychological knowledge and practical skills in managing and guiding people. As a result of mastering the discipline, undergraduates will be able to analyze psychological conditions and features of management activities, diagnose and predict changes in management systems, and develop scenarios for management consulting. Knowledge and understanding of management psychology will allow undergraduates to master the skills of interaction and building communications with other people, to maintain and develop the educational environment and organizational culture of an educational institution.			
Ғылыми және тәжірибелік зерттеулер / Научные и экспериментальные исследования / Scientific and experimental research	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON8, ON9, ON12 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON8, ON9, ON12 / Upon successful completion of the module, the student will: ON8, ON9, ON12	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	ON12
		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 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	GEN 206	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.			ON 8
		БД КВ	ONE 206	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 охраняемыми документами. Дисциплина направлена на развитие творческого мышления магистрантов; углубление знаний по патентно-лицензионной работе; расширению практических навыков по составлению заявок на предполагаемые изобретения и полезные модели.			

		BD EC	BSE 206	Basics of 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.			
		БП ТК	ККТ 206	Қарқынды қазақ тілі	Пәнді игеру нәтижесінде магистранттар Qaztest жүйесіндегі тыңдалым, лексика-грамматикалық тест, оқылым, жазылым дағдыларын және қазақ тілінің фонетикасын, лексикасын, морфологиясын, синтаксисін меңгереді. Көркем мәтіннен жазушының көзқарасын, жеке пікірін анықтай алады, негізгі ақпаратты ажырата алады, оқиға мен нақты логиканы байланыстырады, белгілі бір сипаттары бойынша ақпаратты топтастырады, атауы бойынша мәтіннің мазмұнын болжай алады.	5	1	ON 9
		БД КВ	ІКУа 206	Интенсивный казахский язык	В результате освоения дисциплины магистранты овладеют фонетикой, лексикой, морфологией, синтаксисом казахского языка, навыками аудирования, лексико-грамматического теста, чтения, письма системы Qaztest. Будут уметь определять личное мнение, суждение автора в художественном тексте, отличать основную информацию, связывать событие и фактическую логику, группировать информацию по определенным описаниям,			

					прогнозировать содержание текста по названию.			
		BD EC	IKL 206	Intense Kazakh language	During the course students will master phonetics, vocabulary, morphology and syntax of the Kazakh language, will get prepared for listening, reading, writing, lexical and grammatical tests according to the Qaztest format. They will be able to determine personal opinion of an author in fiction, distinguish main information, to connect events with factual logic, to group information according to certain descriptions, to predict the content of texts by their title.			
		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	ON 8
		ПД ВК	EITS 301	Эксперименталь ные 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>Модельдеу және дизайн / Моделирование и проектирование / Modeling and design</p>	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON7, ON8</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON7, ON8</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON7, ON8</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	3	ON8
		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	KPZh 304	Көлік процестерін жобалау	Жүктерді жеткізудің автокөлік жүйелерін жобалау және көлік құралдарына қажеттілікті есептеу әдістемелерін зерделеу. Еңбек, материалдық, техникалық-пайдалану және ұйымдастырушылық	5	3	ON7, ON8

					<p>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</p>			
		ПД ВК	РТР 304	Проектирование транспортных процессов	<p>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</p>			
		PD UC	DTP 304	Design of transport processes	<p>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</p>			

<p>Мұнай өнімдерін пайдалану қауіпсіздігі / Безопасность и использование нефтепродуктов / Safety and use of petroleum products</p>	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON2, ON3, ON11</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON3, ON11</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON3, ON11</p>	КП ТК	КТЕК 307	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	ON2
		ПД КВ	ЕВТТ 307	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 307	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	КТДЕЕ S 307	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			ON11
		ПД КВ	NEUTT 307	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 CC	UPPTE 307	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	ТАОМЗ 05	Автомобиль көлігі кәсіпорындарын да 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	3	ON3 ON11
		ПД ВК	ЕМТ 305	Оптимальное использование топлива на предприятиях автомобильного транспорта	Дисциплина рассматривает особенности использования различного рода топлив на предприятиях автомобильного транспорта, с целью повышения надежности, ремонтпригодности, долговечности транспортных средств. Вопросы, касающиеся использования, хранения топлив и смазочных материалов, регенерации нефтепродуктов и пути их дальнейшего рационального использования.			
		PD UC	OMT 305	Optimal use of fuel in road transport enterprises	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			
Техниканы жетілдіру және сынақтау / Совершенствование и испытание техники / Improvement and testing of equipment	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON4, ON6, ON11 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON6, ON11 / Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON6, ON11	КП ЖООК	KTZhF TN 303	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 ВК	NTOST T 303	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	STFITF 303	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 308	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	4	3	ON 4

				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	KTZEE 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,		ON11

					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	MEEST E 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			
		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	ON11
		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 / Современные транспортные средства и интернет технологии / Modern vehicles and internet technologies	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON4, ON7 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON4, ON7 / Upon successful completion of the module, the student will: ON4, ON7	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 зерделейді	5	2	ON 4
		БД КВ	OKST 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 совершенствования, а также классификацию и основные особенности конструкций современных транспортных средств			
		БД ЕС	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,			ON 4

					<p>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</p>			
		БД КВ	SPS 207	Специализированный подвижной состав	<p>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</p>			
		BD EC	SRS 207	Specialized rolling stock	<p>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</p>			

					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			ON7
		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	ON 4
		БД КВ	ЕОТТ 208	Эксплуатация и обслуживание транспортной	Изучаются условия напряженности работы транспортной техники, связанные с увеличением мощностей, скоростей,			

				техники	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	TWTT 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 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	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			ON7
		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	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қабілетті: ON1, ON5, ON6, ON10 / После успешного	БП ЖООК	PP 205	Педагогикалық практикасы	Педагогикалық тәжірибе оқыту және оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүргізіледі. Бұл ретте магистранттар бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады	4	2	ON5, ON10

практики/ Professional practices	завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON5, ON6, ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON5, ON6, ON10	БД ВК	PP 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	PP 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	ZP 309	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	14	4	ON1, ON6
		ПД ВК	IP 309	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 309	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: ON1, ON6, ON7 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON6, ON7 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON6, ON7	МҒЗЖ		Тағылымдамада н 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	ON1, ON6, ON7
		НИРМ		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ направлена на приобретение магистрантами не только знаний, но и определенных навыков, умений, включает в себя параллельно с теоретическим обучением, 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		МДРҚ		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		8	4	

аттестация / Final certificatio n		ОиЗМД		Оформление и защита магистерской диссертации				
		WDMT		Writing and defense of the master's thesis				
					Барлығы / Итого /Total	120		