

А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА
A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

7M07105 Көлік, көлік техникасы және технологиялар /
Транспорт, транспортная техника и технологии /
Transport, transport equipment and technologies

Денгейі/Уровень/Level: магистратура (ғылыми-педагогикалық)/магистратура
(научно-педагогическая)/magistracy (scientific and pedagogical)

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

23.10.2020 жылы ИТИ директоры м.а. Г.С. Исмаилова бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о.директора ИТИ Исмаиловой Г.С. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of IET Ismailova G.S. on 10.23.2020

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Машина, трактор және автокөлік кафедра отырысында қарастырылды, 2021 ж. 26.03. №5 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры машин, тракторов и автомобилей, протокол №5 от 26.03.2021 г.

Considered at a meeting of the department, protocol No.5 dated 26.03.2021y.

А. Айтмухамбетов атындағы инженерлік-техникалық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 01.04. №4 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссий инженерно-технического института имени А.Айтмухамбетова протокол №4 от 01.04.2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the engineering and technical Institute named after A. Aitmuhambetov, protocol No.4 dated 01.04.2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. №4 хаттама

Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол №4 от 20.04.2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council,

Protocol No. 4 dated 20.04.2021y.

Келесі құжаттар негізінде жасалды:

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы (05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- «Педагогтың кәсіби стандарты» (8 шілде 2017 жылы № 133 ҚР «Атамекен» Ұлттық кәсіпкерлер палатасының басқару төрағасының бұйрығымен бекітілген);
- «Автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін бақылау» кәсіби стандарты («Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 2018 жылғы 6 қыркүйектегі № 239 бұйрығымен бекітілген)

Разработана на основании следующих документов:

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604(с изменениями и дополнениями от 05.05.2020г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Профессиональный стандарт «Педагог» (утвержден приказом Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 133 от 8 июня 2017 года);

- Профессиональный стандарт «Контроль за техническим состоянием автомобильного транспорта» (утвержден приказом Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» № 239 от 6 сентября 2018 года)

Developed on the basis of the following documents:

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- 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;
- Professional standard «Teacher» (approved by the order of the Chairman of the Board of the National chamber of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan «Atameken» No. 133 dated June 8, 2017);
- Professional standard «Monitoring of the technical condition of motor transport» (approved by the Order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" No. 239 dated September 6, 2018);

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, көлік техникасы және технологиялар / Транспорт, транспортная техника и технологии / Transport, transport equipment 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 /Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли / Engineering, manufacturing and construction industries
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Білім беру бағдарламалары тобы/Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs	7M071 Инженерия және инженерлік іс / Инженерия и инженерное дело/ Engineering and engineering M104 /Транспорт, транспортная техника и технологии/ 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
Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Formofstudy	Күндізгі/Очное /Fulltime
Оқу мерзімі/Срок обучения/Training period	2 жыл/ 2 года/2 years
Оқыту тілі/Язык обучения/Language of in- struction	қазақ және орыс/казахский и русский/kazakh and russian
Кредит көлемі/ Объем кредитов/Loanvolume	Академиялық кредит/ Академических кредитов 120/Academiccredits 120 ECTS
Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/The purpose of the educational program	

<p>Кәсіби құзыреті бар, оларды көлік, көлік техникасы мен технологиясы саласындағы ғылымның, білімнің және өндірістің қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін оларды практикалық және ғылыми қызметте жүзеге асыру дағдылары бар құзыретті ғылыми-педагогикалық кадрларды дайындау</p> <p>Подготовить компетентных научных и педагогических кадров, обладающих профессиональными компетенциями, навыками их реализации в практической и научной деятельности для обеспечения потребностей науки, образования и производства в области транспорта, транспортной техники и технологии</p> <p>To train competent scientific and pedagogical personnel with professional competencies, skills of their implementation in practical and scientific activities to meet the needs of science, education and production in the field of transport, transport equipment and technology</p>
Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/Awarded degree
«7M07105 Көлік, көлік техникасы және технологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
Магистр технических наук по образовательной программе «7M07105 Транспорт, транспортная техника и технологии»
Master of Engineering under the educational program "7M07105 Transport, Transport Engineering and Technology"
Маман лауазымдарының тізбесі/Перечень должностей по ОП/List of positions on OP
Ғалым, мұғалім, директор, бастық, инженер, құрылысшы, дизайнер
Научный работник, педагог, директор, начальник, инженер, конструктор, проектировщик
Scientist, teacher, director, chief, engineer, constructor, designer
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.
Машиностроительные заводы, производящие транспортную технику и оборудование; предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию транспортной техники; конструкторские, проектные и технологические организации; машиноремонтные предприятия; фирменные и дилерские центры машиностроительных и ремонтных заводов; маркетинговые и транспортно-экспедиционные службы; системы материально-технического обеспечения, службы управления транспортом.
Machine-building 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.
Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/Professional activities
<ul style="list-style-type: none"> - зерттеу; - білім беру; - өндірістік және технологиялық; - сервистік және жедел; - ұйымдастырушылық және басқарушылық; - монтаждау және іске қосу; - есеп айырысу және жобалау; - өндіріс және басқару; - жобалау және іздестіру
<ul style="list-style-type: none"> - научно-исследовательская; - образовательная; - производственно-технологическая; - сервисно-эксплуатационная;

<ul style="list-style-type: none"> - организационно-управленческая; - монтажно-наладочная; - расчетно-проектная; - производственно-управленческая; - проектно-исследовательская
<ul style="list-style-type: none"> - research; - educational; - production and technological; - service and operational; - organizational and managerial; - installation and commissioning; - settlement and design; - production and management; - design and survey
Кәсіби қызметінің функциялары/Функции профессиональной деятельности/Functions of professional activity
<ul style="list-style-type: none"> - диагностикалық; - әдістемелік; - түзетушілік және дамытушылық; - кеңес беру; - профилактикалық; - зерттеу; - дизайн; - білім беру және тәрбиелеу
<ul style="list-style-type: none"> - диагностическая; - методическая; - коррекционно-развивающая; - консультативная; - профилактическая; - научно-исследовательская; - проектная; - образовательная и воспитательная
<ul style="list-style-type: none"> - diagnostic; - methodical; - correctional and developmental; - advisory; - preventive; - research; - design; - educational and upbringing
БББ бойынша оқу нәтижелері/Результаты обучения по ОП/EP learning outcomes
<p>Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:</p> <p>ON1 Ғылыми коммуникацияны ана және шет тілінде жүзеге асыру</p> <p>ON2 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру</p> <p>ON3 Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу, кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану</p> <p>ON4 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу</p> <p>ON5 Автокөлік құралдарының дизайн ерекшеліктерін ескере отырып, көлік жабдықтарын диагностикалаудың өзіндік заманауи технологиялары мен техникалық құралдары</p>

ON6 Қазақстан Республикасында және одан тыс жерлерде зияткерлік меншікті қорғау құжатын алу үшін құжаттардың толық пакетін сауатты дайындауды жүзеге асыру, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу

ON7 Мұнай өнімдерін үнемді пайдалану дағдыларын меңгеру, технологиялар мен техниканың артықшылықтары мен кемшіліктерін талдау

ON8 Машина жасауда энергия үнемдеу принциптерін қолданыңыз, өндірістік мәселелерді шешуде жабдықтар мен технологияларды қолдануды негіздеңіз

ON9 Көлік техникасын сынақтан өткізу, сынақ жүргізу әдістемесін меңгеру, сынақ жүргізу стандарттарын меңгеру

ON10 Ауыл шаруашылығы техникасына ТҚ және жөндеу жүргізу

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке

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

ON3 Проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с использованием современных информационных технологий, применять информационные и компьютерные технологии в сфере профессиональной деятельности

ON4 Проводить операции с математическими моделями, обрабатывать результаты эксперимента, вычислять оптимальные параметры объекта проектирования

ON5 Владеть современными технологиями и техническими средствами диагностирования транспортной техники с учетом конструктивных особенностей автотранспорта

ON6 Осуществлять грамотную подготовку полного пакета документов на получение охранного документа на интеллектуальную собственность в РК и за рубежом, разрабатывать нормативно-техническую документацию

ON7 Владеть навыками экономного использования нефтепродуктов, анализировать преимущества и недостатки технологий и техники

ON8 Использовать принципы энергосбережения в машиностроительном производстве, обосновывать применение оборудования и технологий при решении производственных задач

ON9 Проводить испытания транспортной техники, владеть методикой проведения испытаний, освоить стандарты на проведение испытаний

ON10 Проводить ТО и ремонт транспортной техники

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Realize scientific communication in the native and foreign language

ON2 To own the methodology of scientific knowledge; the principles and structure of the organization of scientific activity, the skills of scientific research

ON3 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

ON4 Perform operations with mathematical models, process the results of an experiment, calculate the optimal parameters of the design object

ON5 Own modern technologies and technical means of diagnosing transport equipment, taking into account the design features of vehicles

ON6 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, develop regulatory and technical documentation

ON7 Possess the skills of economical use of petroleum products, analyze the advantages and disadvantages of technology and equipment

ON8 Use the principles of energy saving in mechanical engineering, justify the use of equipment and technologies in solving production problems

ON9 To carry out tests of transport equipment, to own the methodology of testing, to master the standards for testing

ON10 To conduct maintenance and repair of agricultural equipment

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 циклі (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	Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары) /Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Жалпы кәсіби пәндер/Общие профессиональные дисциплины/ General professional disciplines	<p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON2, ON3</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON3</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will:GC ON1, ON2, ON3</p>	БП ЖОО К	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылым феноменіне арнайы фило-софиялық талдау пәні ретінде енгізіледі, ғылым негіздері мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы туралы, ғылым туралы мамандық және әлеуметтік институттар ретінде, ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады.	3	1	ON1, ON2
		БД ВК	IFN 5201	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	HPhS	History and Phi-	The discipline introduces the phenomenon of science as			

		UC	5201	Philosophy of science	a subject of special philosophical analysis into the problematics, forms knowledge about the history and theory of science, about the laws of development of science and the structure of scientific knowledge, about science as a profession and a social institution, about methods of conducting scientific research, about the role of science in the development of society.			
		БП ЖОО К	ShT 5202	Шет тілі (кәсіби)	Бұл пәнді оқу кезінде магистранттар шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиетті түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.	5	1	ON1, ON2
		БД ВК	ІҮа 5202	Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистраты 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 5202	Foreign Language (professional)	When studying this discipline, magistrates 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 for understanding special and scientific literature in the field of professional activity.			
		БП/Ж ООК	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы	Пән педагогикалық теория мен педагогикалық шеберліктің теориялық негіздерін, жоғары мектепте оқыту үшін оқу-тәрбие үрдісін басқаруда, педагогиканың негізгі категориялары туралы түсінік, жоғары мектеп педагогикасының адам және педагогтың практикалық іс-әрекеті туралы ғылым жүйесіндегі маңызы туралы түсінік, жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуге әдістемелік тәсілдер мен қазіргі заманғы педагогиканың базалық принциптері туралы түсініктерді қалыптастыру.	4	1	ON1, ON2

		БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы	Дисциплина изучает теоретические основы педагогической теории и педагогического мастерства, управления учебно-воспитательным процессом для преподавания в высшей школе, представление об основных категориях педагогики, значении педагогики высшей школы в системе наук о человеке и в практической деятельности педагога, формирование понимания о базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы.			
		BD UC	PVE 5203	Pedagogy of higher education	The discipline studies the theoretical foundations of pedagogical theory and pedagogical skills, the management of the educational process for teaching in higher education, an understanding of the main categories of pedagogy, the importance of higher education pedagogy in the system of human sciences and in the practical activities of a teacher, the formation of an understanding of the basic principles of modern pedagogy and methodological approaches to solving pedagogical problems of higher education.			
		БП ЖОО К	BP 5204	Басқару психологиясы	Пән магистранттардың басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін ұғынуын және түсінуін, басқару үрдістері жүйесіндегі тұлғаның рөлі мен орны туралы түсінігін береді, басқару қызметінің және басқару өзара әрекетінің мәнін ашады. Магистранттар персоналды басқару принциптері мен әдістерін, мотивация теориясын, басқарушылық шешімдерді қабылдауды зерттейді, басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық коммуникация дағдыларын алады.	4	1	ON2, ON3
		БД ВК	PU 5204	Психология управления	Дисциплина дает осмысление и понимание магистрантами теоретико-методологических основ психологии управления, представление о роли и месте личности в системе управленческих процессов, раскрывает сущность управленческой деятельности и управленческого взаимодействия.			

					Магистранты изучат принципы и методы управления персоналом, теории мотивации, принятия управленческих решений, получат навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.			
		BD UC	PM 5204	Psychology of management	The discipline gives the undergraduates an understanding and understanding of the theoretical and methodological foundations of management psychology, an idea of the role and place of the individual in the system of management processes, reveals the essence of management activities and management interaction. Undergraduates will study the principles and methods of personnel management, the theory of motivation, managerial decision-making, acquire the skills of leadership, leadership and interpersonal communication in a managerial environment.			
Ғылыми және тәжірибелік зерттеулер/ Научные и экспериментальные исследования/ Scientific and experimental research	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON2, ON3, ON6 /После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON3, ON6	БП ТК	GZN 5205	Ғылыми зерттеулер негіздері	Пән қазіргі уақытта Қазақстанда және басқа елдерде қолданылатын қорғау құжаттарымен өнеркәсіптік меншік объектілерін қорғау әдістерін қарастырады. "Ғылыми зерттеулер негіздері" пәнін оқу кезінде эмпирикалық тәуелділікті орнату принциптері мен әдістері, өнертабыстық есептерді шешу әдістері, патенттік іздеу жүргізу және өнертабысқа өтім жасау баяндалады	5	1	ON2, ON6
		БД КВ	ONI 5205	Основы научных исследований	Дисциплина рассматривает методы защиты объектов промышленной собственности охраняемыми документами, применяемыми в настоящее время в Казахстане и в других странах. При изучении дисциплины «Основы научных исследований» освещаются принципы и методы установления эмпирических зависимостей, методы решения изобретательских задач, проведения патентного поиска и составления заявки на изобретение.			
		BD CC	PSI 5205	Principles of scientific investigation	The discipline examines methods of protecting industrial property objects with titles of protection, which are currently used in Kazakhstan and in other countries. When			

				studying the discipline "Fundamentals of Scientific Research", the principles and methods of establishing empirical dependencies, methods for solving inventive problems, conducting a patent search and drawing up an application for an invention are highlighted.			
БП ТК	GEN 5205	Ғылыми эксперименттің негіздері		Бұл пәнді оқу кезінде ғылыми зерттеулерді жүргізу және тәуелділіктерді белгілеу принциптері мен әдістері, инженерлік есептерді шешу әдістері, патенттік іздеу жүргізу және өнертабысқа өтінім жасау, ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың құрылымы мен құрамы, ғылыми-техникалық және патенттік ақпаратты іздеу тәртібі оқытылады.	5	1	ON3, ON6
БД КВ	ONE 5205	Основы научно-го эксперимента		Дисциплина рассматривает методы защиты объектов промышленной собственности охраняемыми документами, применяемыми в настоящее время в Казахстане и в других странах. При изучении дисциплины освещаются принципы и методы установления эмпирических зависимостей, методы решения изобретательских задач, проведения патентного поиска и составления заявки на изобретение.			
BD CC	TBSE 5205	The basics of a scientific experiment		The discipline examines the methods of protecting industrial property objects with titles of protection, which are currently used in Kazakhstan and in other countries. When studying the discipline, the principles and methods of establishing empirical dependencies, methods for solving inventive problems, conducting a patent search and drawing up an application for an invention are highlighted.			
КП ЖОО К	TZhT Z 5301	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,	5	1	ON3, ON6

					эксперименталды зерттеулер әдістемелерін таңдауды және оларды қолдануды қарастырады.			
		ПД БК	EITS 5301	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 UC	ERES 5301	Experimental research of engineering systems	The discipline considers the principles of 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.			
Модельдеу және дизайн / Моделирование и проектирование / Modeling and design	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON3, ON4, ON5, ON6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON3, ON4, ON5, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON3, ON4, ON5, ON6	КП ЖОО К	KZhM 5302	Көлік жүйелерін модельдеу	Бұл пәнде магистранттар АЖЖ MathCAD бағдарламасын оқиды, оны қолданбалы инженерлік есептерді шешу үшін қолдану негізгі болып табылады. Эксперименталды мәліметтерді өңдеудің теориясы мен әдістері, деректерді аппроксимациялау әдістері, үшөлшемді графиктерді құру, тендеулерді шешу және матрицалармен және полиномдармен операциялар оқытылады.			ON3, ON5
		ПД БК	MTS 5302	Моделирование транспортных систем	В данной дисциплине магистранты изучат программу САПР MathCAD, ее применение для решения прикладных инженерных задач является основным. Изучаются теория и методы обработки экспериментальных данных, методы аппроксимации данных, построения трехмерных графиков, решения уравнений и операции с матрицами и полиномами.			
		PD UC	MTS 5302	Modeling of transport systems	In this discipline, undergraduates will study the CAD program MathCAD, its application for solving applied engineering problems is the main one. The theory and methods of processing experimental data, methods of			

					approximating data, constructing three-dimensional graphs, solving equations and operations with matrices and polynomials are studied.			
		КП ЖОО К	КРZh 6303	Көлік процестерін жобалау	Пән физикалық экспериментті жоспарлау теориясын, есептеу экспериментті жоспарлау теориясын, алынған нәтижелерді өңдеу теориясы мен математикалық модельді алу әдістерін оқиды. Магистранттар орындалған ҒЗЖ бойынша есептерді құрастыру; нормативтік-техникалық құжаттарды әзірлеу дағдысына ие болады, арнайы автоматты жобалау жүйелерімен жұмыс істеу тәжірибесі артады.			ON4, ON6
		ПД ВК	РТР 6303	Проектирование транспортных процессов	Дисциплина изучает теорию планирования физического эксперимента; теорию планирования вычислительного эксперимента, изучается теория обработки полученных результатов и методы получения математической модели. Магистранты приобретут навыки составления отчетов по выполненной НИР; разработки нормативно-технической документации, повышается опыт при работе со специализированными системами автоматического проектирования.			
		PD UC	DTP 6303	Design of transport processes	The discipline studies the theory of planning a physical experiment; the theory of planning a computational experiment, the theory of processing the results obtained and methods of obtaining a mathematical model are studied. Undergraduates will acquire the skills of drawing up reports on the completed research work; development of normative and technical documentation, increasing experience when working with specialized automatic design systems.			
Мұнай өнімдерін пайдалану қауіпсіздігі/Безопасность и	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON3, ON7, ON8 / После успешного завершения модуля обучающийся бу-	КП ТК	КТЕК 5304	Көлік техникасының экологиялық қауіпсіздігі	Пән қозғалтқыштардың жұмыс процестерін, олардың құрылымын, өнімділігін, көлік құралдарының техникалық пайдаланылуын зерттейді. «Көлік техникасының экологиялық қауіпсіздігі» пәнін оқып үйрену магистранттар арасында автомобиль көлігіндегі экологиялық	5	2	ON3, ON7

использова ние нефтепрод уктов/ Safety and use of petroleum products	дет: ON3, ON7, ON8 / Upon successful completion of the module, the student will: ON3, ON7, ON8				қауіпсіздікті ұйымдастыру мен қамтамасыз етудің ерекше проблемалары, тасымалдау тиімділігі, автомобиль көлігін күтіп ұстау және жөндеу бойынша кәсіби білімді қалыптастыруға бағытталған.			
		ПД КВ	ЕВТТ 5304	Экологическая безопасность транспортной техники	Дисциплина рассматривает изучение рабочих процессов двигателей, их конструкции, эксплуатационные свойства, техническую эксплуатацию автотранспортных средств. Изучение дисциплины «Экологическая безопасность транспортной техники» направлено на формирование профессиональных знаний у магистрантов по специальным проблемам организации и обеспечения экологической безопасности на автомобильном транспорте, эффективности перевозок, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.			
		PD CC	ESTE 5304	Environmental safety of transport equipment	The discipline examines the study of the working processes of engines, their design, performance, technical operation of vehicles. The study of the discipline "Environmental safety of transport equipment" is aimed at the formation of professional knowledge among undergraduates on special problems of organizing and ensuring environmental safety in road transport, the efficiency of transportation, maintenance and repair of road transport.			
		КП ТК	КТДЕ ES 5304	Көлік техникасының дәстүрлі емес электр станциялары	Пән көліктік техниканың дәстүрлі емес электр станцияларын қарастыруға, сонымен қатар магистранттар арасында қазіргі заманғы электр станциялары, олардың мақсаты, құрылғының негіздері, жұмыс істеу принциптері және ерекшеліктері туралы білім жүйесін қалыптастыруға бағытталған. әр түрлі көлік жабдықтарының электр станцияларының жұмысы			
		ПД КВ	NEUT T 5304	Нетрадиционные энергетические установки транспортной	Дисциплина направлена на рассмотрение нетрадиционных энергетических установок транспортной техники, а также формирование у магистрантов системы знаний о современных энергетических уста-			

ON8

		техники	новках, их назначении, основам устройства, принципа действия, особенностей работы энергетических установок различной транспортной техники			
PD CC	UPPT E 5304	Unconventional power plants of transport equipment	The discipline is aimed at considering non-traditional power plants of transport technology, as well as the formation of a system of knowledge among undergraduates about modern power plants, their purpose, the basics of the device, the principle of operation, and the peculiarities of the operation of power plants of various transport equipment			
КП ЖОО К	МОУР S 6306	Мұнай өнімдерін үнемдеу, пайдалану және сақтау	Пән ЖЖМ алудың негізгі тәсілдерін, әртүрлі тораптарда тракторлардың, ауыл шаруашылық машиналардың, ТМД, алыс шетел өндірісінің автомобильдерінің қолдану ерекшеліктерін, қазіргі заманғы жабдықтарды пайдалана отырып, ЖЖМ сапасын анықтау әдістерін, ЖЖМ үнемді шығындау жолдарын, ЖЖМ сақтау, тарату үшін жабдықтарды бақылау технологиясын, ЖЖМ сапасын қалпына келтіру әдістерін (регенерация) оқып үйренеді.	5	3	ON7
ПД ВК	ЕИHN 6306	Экономия, использование и хранение нефтепродуктов	Дисциплина изучает основные способы получения ТСМ, особенности применения в различных узлах тракторов, сельскохозяйственных машин, автомобилей производства СНГ, дальнего зарубежья, методы определения качества ТСМ с использованием современного оборудования, пути экономного расходования ТСМ, технология контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ, методы восстановления качества ТСМ (регенерация).			
PD UC	SUSP P 6306	Savings, use and storage of petroleum products	The discipline studies the main methods of obtaining FCM, features of application in various nodes of tractors, agricultural machines, cars produced in the CIS, far abroad, methods for determining the quality of FCM using modern equipment, ways of economical use of FCM, technology for monitoring equipment for storage, distribution of FCM, methods restoration of FCM quality (regeneration).			

Техниканы жетілдіру және сынақтау / Совершенствование и испытание техники/ Improvement and testing of technology	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON3, ON5, ON8, ON9 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON3, ON5, ON8, ON9 / Upon successful completion of the module, the student will: ON3, ON5, ON8, ON9	КП ЖОО К	KTZh FTN 5306	Көлік технологиясын жетілдірудің ғылыми-техникалық негіздері	Пәнде жетілдіру, даму кезеңдері және көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, автомобиль көлігі жабдықтарының құрылымын бағалау критерийлері және машиналарды одан әрі жетілдірудің негізгі бағыттары қарастырылады. Пәнді оқып-үйрену магистранттар арасында машиналар мен жабдықтардың сенімділігі теориясы, машиналардың рационалды жұмыс істеу ережелері және көлік технологиясын жетілдірудің негізгі бағыттары бойынша кәсіби білімді қалыптастыруға бағытталған.	5	2	ON4
		ПД ВК	NTOS ТТ 5306	Научно-технические основы совершенствования транспортной техники	Дисциплина рассматривает этапы совершенствования, развития и основы технической эксплуатации транспортной техники, критерии оценки конструкции автотранспортной техники и основные направления дальнейшего совершенствования машин. Изучение дисциплины направлено на формирование профессиональных знаний у магистрантов в области теории надежности машин и оборудования, правил рациональной эксплуатации машин и основных направлений совершенствования транспортной техники.			
		PD UC	STFIT T 5306	Scientific and technical foundations for improving transport technology	Пәнде жетілдіру, даму кезеңдері және көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, автомобиль көлігі жабдықтарының құрылымын бағалау критерийлері және машиналарды одан әрі жетілдірудің негізгі бағыттары қарастырылады. Пәнді оқып-үйрену магистранттар арасында машиналар мен жабдықтардың сенімділігі теориясы, машиналардың рационалды жұмыс істеу ережелері және көлік технологиясын жетілдірудің негізгі бағыттары бойынша кәсіби білімді қалыптастыруға бағытталған.			
		КП ТК	ZTKT ТК 6307	Заманауи технологиялар және көлік	Пән қазіргі заманғы көлік құрал-жабдықтарының жіктелуін, орналасуын, техникалық сипаттамаларын анықтау дағдыларын қалыптастыруға, сондай-ақ әр	4	3	ON3, ON5

			техникасының техникалық құралдары	түрлі пайдалану жағдайында көлікті пайдалану тиімділігін талдауға ықпал етеді.			
		ПД КВ	STTS ТТ 6307 Современные технологии и технические средства транспорта	Дисциплина способствует формированию навыков определения классификации, компоновки, технических характеристик современной транспортной техники, а также уметь анализировать эффективность использования транспорта в различных условиях эксплуатации			
		PD СС	MTT MTE 6307 Modern technologies and technical means of transport equipment	The discipline contributes to the formation of skills in determining the classification, layout, technical characteristics of modern transport equipment, as well as to be able to analyze the efficiency of using transport in various operating conditions			
		КП ТК	KTZE EZh 6307 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.	4	3	ON8
		ПД КВ	SEES ТТ 6307 Современные электрические и электронные системы транспорта	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 СС	MEES TE 6307 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 ЖОО К	KTS 6308	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. Дала сынақтарын жүргізу әдістемесі.	5	3	ON9
		ПД ВК	ИТТ 6308	Испытания транспортной техники	Дисциплина изучает взаимосвязь машин с испытанием транспортной техники. Виды испытаний производственной техники. Магистранты изучают стандарты на испытание техники зарубежных стран и Казахстана. Техническое обеспечение различных видов испытаний. Методика проведения полевых испытаний.			
		PD UC	TET 6308	Transport engineering testing	The discipline studies the relationship of machines with the testing of transport technology. Types of testing of production equipment. Undergraduates will study the standards for testing equipment from foreign countries and Kazakhstan. Technical support for various types of tests. Field test methodology.			
Вариативтік модуль / Вариативный модуль								
Заманауи көлік құралдары/Современные транспортные средства/Modern vehicles	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON3, ON5, ON10 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON3, ON5, ON10 / Upon successful completion of the module, the student will: ON3, ON5, ON10	БП ТК	ZKKE 5206	Заманун көлік құрылымының ерекшеліктері	Бұл пән жылжымалы құрамның жіктелуіне қатысты; көлік құралдары құрылымдарының теориялық негіздері, негізгі элементтері, тораптары мен тораптары: қозғалтқыш, қозғалтқыш жүйесі, мойынтіректер жүйесі, басқару жүйелері; жылжымалы құрамның конструктивті тиімділігі; жылжымалы құрамның техникалық және пайдалану тиімділігі; жылжымалы құрамды таңдау өлшемдері.	5	2	ON3, ON5
		БД КВ	OKST 5206	Особенности конструкции современных транспортных средств	Данная дисциплина рассматривает классификацию подвижного состава; теоретические основы конструкций транспортных средств, основных элементов, узлов и агрегатов: двигатель, движитель, несущие системы, системы управления; конструктивную эффективность подвижного состава; технико-			

				эксплуатационную эффективность подвижного состава; критерии выбора подвижного состава.				
		BD CC	DFMV 5206	Design features of modern vehicles	This discipline deals with the classification of rolling stock; theoretical foundations of vehicle structures, basic elements, components and assemblies: engine, propulsion system, load-bearing systems, control systems; constructive efficiency of rolling stock; technical and operational efficiency of rolling stock; selection criteria for rolling stock.			
		БП ТК	AZhKK 5206	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.	5	2	ON5
		БД КВ	SPS 5206	Специализированный подвижной состав	Дисциплина рассматривает специализированный подвижной состав, классификацию и безопасность СПС. Рассматривается: классификация автопоездов и их преимущества, классификация фургонов, Требования, предъявляемые к ним. Классификация фургонов по температурному режиму. Классификация прицепного состава и требования к ним. Принципиальная схема самосвала с гидроподъемником телескопического типа. Расчет усилия гидроподъемника хода штока и диаметров гидроцилиндра. Эксплуатация автоцистерн ТО и ремонт автоцистерн. Классификация контейнеров. Грузоподъемные устройства			

				специализированных автомобилей.				
		BD CC	SPS 5206	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	КТРТК К 5207	Көлік техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	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.	5	2	ON5, ON10
		БД КВ	ЕОТТ 5207	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Данная дисциплина рассматривает следующим направления: теоретические основы технической эксплуатации транспортной техники; стратегия и методы обеспечения работоспособности транспортной техники; нормативы технической эксплуатации транспортной техники; закономерности формирования производительности и пропускной способности средств обслуживания; системы организации технического обслуживания, рациональную технологию технического обслуживания и комплексных показателей технического обслуживания и текущего ремонта транспортной техники.			
		BD	TWTT	Operation and	This discipline considers the following areas: theoretical			

CC	5207	maintenance of transport equipment	foundations of the technical operation of transport equipment; strategy and methods of ensuring the operability of transport equipment; standards for the technical operation of transport equipment; patterns of formation of productivity and throughput of service facilities; maintenance organization systems, rational maintenance technology and integrated indicators of maintenance and current repair of transport equipment.			
БП ТК	КТДВ 5207	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.	5	2	ON3, ON5
БД КВ	РТТТ 5207	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 CC	PTED 5207	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.			

Кәсіби практикалар / Профессиональные практики/ Professional practices	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON3, ON6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON3, ON6	БП ЖООК	PP 6208	Педагогикалық практика	Педагогикалық тәжірибе оқыту және оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүргізіледі. Бұл ретте магистранттар бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады	4	3	ON1, ON3
		БД ВК	PP 6208	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 6208	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 5309	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.	10	4	ON3, ON6
		ПД ВК	IP 5309	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 5309	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	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:	МҒЗЖ	6401	Тағылымдамада н өту мен	МҒЗЖ магистранттардың білімін ғана емес, сонымен қатар белгілі бір дағдыларды, іскерлікті меңгеруіне	24	1,2,3 ,4	ON2, ON3,

жұмысы /Научно-исследовательская работа/ Research work	ON2, ON3, ON6 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON2, ON3, ON6 / Upon successful completion of the module, the student will: ON2, ON3, ON6			магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	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.			ON6
		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 аттестация / Final examination		МДПК		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		12	4	
		ОиЗМД		Оформление и защита магистерской диссертации				
		RDMT		Writing and defending Master's thesis				

Барлығы/ Итого/Tota 1						120		
-----------------------------	--	--	--	--	--	-----	--	--