

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі

«А. Байтұрсынов атындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті» РМҚ

Аграрлы-техникалық
институты



Бектемін

Ғылыми кеңес төрағасы
А. Дюшанова
2020 ж.



**7М07105 Көлік, көліктік техника және
технологиялар**

Модульдік білім беру бағдарламасы

Модульная образовательная программа

**7М07105-Транспорт, транспортная техника
и технологии**

Деңгейі: магистратура (бағыты – ғылыми және педагогикалық)

Уровень: магистратура (направление – научное и педагогическое)

Қостанай, 2020

Құрастырушылар / Составители:

Гаврилов Н.В. – машиналар, тракторлар және автомобильдер кафедрасының меңгерушісі, м.ғ.к., доцент

Гаврилов Н.В. – зав. кафедрой машин, тракторов и автомобилей, к.т.н., доцент



Университеттің Ғылыми кеңесі отырысында қарастырылған, 24.04.2020 ж.
№ 6 хаттама

Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от
24.04.2020 г. № 6

Согласовано
Начальник отдела сервиса
ТОО «Тобол Моторс»



К.Тупатов

А.Байтұрсынов атындағы Қостанай
мемлекеттік университеті

© Костанайский государственный
университет имени А.Байтұрсынова

Білім беру бағдарламасының паспорты Паспорт образовательной программы

Білім беру бағдарламасы/ образовательная программа	7M07105 Көлік, көліктік техника және технологиялар/ 7M07105 Транспорт, транспортная техника и технологии	
Білім саласы / Область образования	7M07 Инженерлік, өндірістік және құрылыс салалары 7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли	
Дайындық бағыты / Направление подготовки	7M071 Инженерия және инженерлік іс/ 7M071 Инженерия и инженерное дело	
БББ түрі / Вид ОП	Жаңа / Новая	
БББ мақсаты/ Цель ОП		
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 in the labor market in the field of transport, transport equipment and technologies		
Берілетін дәреже /Присуждаемая степень		
«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»		
Маман лауазымдарының тізбесі /Перечень должностей специалиста		
Зерттеуші, директор, бас инженер, құрылысшы, көлік кәсіпорындарының дизайнері. Жоғары және орта оқу орындарының оқытушысы	Научный работник, директор, начальник, инженер, конструктор, проектировщик транспортных предприятий. Педагог высших и средних учебных заведений	
Кәсіби қызмет объектілері / Объекты профессиональной деятельности		
<ul style="list-style-type: none"> - мемлекеттік органдар; - жоғары оқу орындары мен ғылыми ұйымдар; - жергілікті және республикалық көлік органдары; - техникалық профильдегі оқу орындары; - әр түрлі көлік құралымдары (фирмалар, кәсіпорындар, көлік ұйымдары); - қызмет көрсету станциялары, көлік кәсіпорындарын жөндеу, көлік өндірісі зауыттары; - өнеркәсіп, ауыл шаруашылығы және коммуналдық шаруашылық, әскери-өнеркәсіптік кешен, өндіріс және тұтыну салаларын қосқандағы мемлекеттік және мемлекеттік емес ұйымдар. 	<ul style="list-style-type: none"> - органы государственного управления; - высшие учебные заведения и научно-исследовательские организации; - местные и республиканские органы управления транспортом; - учебные заведения технического профиля; - различные виды транспортных формирований (фирмы, предприятия, транспортные организации); - станции технического обслуживания, ремонтные предприятия транспорта, заводы по производству транспорта; - организации государственной и негосударственной формы собственности, включая индустрию, сельское и коммунальное хозяйства, военно-промышленный комплекс, сферы 	

	производства и потребления.
Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> - зерттеу; - педагогикалық; - өндірістік және технологиялық; - қызмет көрсету және пайдалану; - есеп айырысу және дизайн; - ұйымдастырушылық және басқару 	<ul style="list-style-type: none"> - научно-исследовательская; - педагогическая; - производственно-технологическая; - сервисно-эксплуатационная; - расчетно-проектная; - организационно- управленческая
Кәсіби қызметінің функциялары / Функции профессиональной деятельности	
<ul style="list-style-type: none"> - диагностика жүргізу; - құжаттаманы әзірлеу; - жобалауға; - кеңес беру; профилактика жүргізеді; - ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу; - дизайн; - оқу және тәрбие жұмыстарын жүргізу 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить диагностику; - разрабатывать документацию; - конструировать; - консультировать; - проводить профилактику; - проводить научно-исследовательскую работу; - проектировать; - проводить образовательную и воспитательную работу
БББ бойынша оқу нәтижелері / Результаты обучения по ОП	
<p>ON1 Ана және шет тілінде ғылыми коммуникацияны жүзеге асыру.</p> <p>ON2 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымын, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру</p> <p>ON3 Өз қызметін қазіргі заманғы педагогиканың негізгі принциптері мен жоғары мектептің педагогикалық міндеттерін шешуде әдістемелік тәсілдер негізінде жүзеге асыру</p> <p>ON4 Басқару ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын меңгеру.</p> <p>ON5 Заманауи ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу, кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану</p> <p>ON6 Көлік техникасының негізгі тораптары мен агрегаттарының ұзақ мерзімділігі мен жұмыс режимдері арасындағы өзара алмасушылықты, көліктің сенімділігін болжау әдістерін меңгеру</p> <p>ON7 Математикалық модельдермен операциялар жүргізу, эксперимент нәтижелерін өңдеу, жобалау объектісінің оңтайлы параметрлерін есептеу</p> <p>ON8 Көлік және технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу кезінде қазіргі заманғы диагностика құралдарын пайдалану, Көлік машиналарының агрегаттарының, конструктивтік элементтері мен бөлшектерінің қалдық ресурсын болжау.</p> <p>ON9 ҚР-да және шетелде зияткерлік меншікке қорғау құжатын алуға толық құжаттар пакетін сауатты дайындауды жүзеге асыру, нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу.</p> <p>ON10 Электр, электрондық жүйелердің конструкциялары және энергетикалық қондырғылардың дәстүрлі емес қоректену көздері бойынша білімдерін пайдалана отырып, сынақ жүргізу стандарттарына сәйкес көлік техникасын сынауды жүргізу</p> <p>ON11 Отынды, майлау материалдарын (ЖЖМ) үнемді жұмсау жолдарын, ЖММ сақтау, тарату, ЖЖМ сапасын қалпына келтіру үшін жабдықтарды бақылау технологиясын таба білу.</p> <p>ON12 Заманауи көлік құралдары мен мамандандырылған жылжымалы құрамның құрастырылуын және жаңа құрылымдарын, техникалық пайдалану негіздерін, техникалық қызмет көрсету, жөндеу түрлері мен әдістерін меңгеру.</p>	
<p>ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке.</p> <p>ON2 Владеть методологией научного познания; принципами и структурой организации научной деятельности, навыками научно-исследовательской деятельности</p> <p>ON3 Осуществлять свою деятельность на базовых принципах современной педагогики и методических подходах к решению педагогических задач высшей школы.</p>	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ON2 Own the methodology of scientific knowledge; principles and structure of the organization of scientific activity, skills of research activities

ON3 Carry out its activities on the basic principles of modern pedagogy and methodological approaches to solving the pedagogical problems of higher education.

ON4 Have leadership, leadership and interpersonal communication skills in a managerial environment.

ON5 Carry out information-analytical and information-bibliographic work using modern information technologies, apply information and computer technologies in the field of professional activity

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

ON7 Carry out operations with mathematical models, process the results of the experiment, calculate the optimal parameters of the design object

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

ON9 Carry out competent preparation of a full package of documents for obtaining a title of protection for intellectual property in Kazakhstan and abroad, develop normative and technical documentation.

ON10 Conduct tests of transport equipment, according to test standards, using knowledge of the designs of electrical, electronic systems and non-traditional power sources of power plants

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

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

Еуропалық жоғары білім беру кеңістігі Біліктіліктің кешенді негіздері шеңберіндегі үшінші деңгейлі дескрипторлар білім алушының мынадай қабілеттерін көрсететін оқыту нәтижелерін айқындайды

Білім беру бағдарламасының соңында түлектер:

- 1) ғылыми-зерттеу контекстінде идеяларды дамыту және (немесе) қолдану кезінде осы саладағы алдыңғы қатарлы білімге негізделген оқу саласындағы дамып келе жатқан білім мен түсінуді көрсету;
- 2) өз білімін, түсінігін және жаңа ортада, пәнаралық кеңістікте мәселелерді шешу қабілеттерін кәсіби деңгейде қолдана алады;
- 3) әлеуметтік, этикалық және ғылыми көзқарастарды ескере отырып пайымдауды қалыптастыру үшін ақпарат жинайды және түсіндіреді;
- 4) ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, проблемалар мен шешімдерді мамандарға да, маман емес адамдарға да анық және бір мәнді түрде жеткізуге;
- 5) оқу саласындағы біліктілікті одан әрі дербес жалғастыру үшін қажетті дайындық дағдылары.

Дескрипторы второго уровня в рамках Всеобъемлющей рамки квалификаций Европейского пространства высшего образования (РК-ЕПВО)

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) продемонстрировать развивающиеся знания и понимание в изучаемой области, основанные на передовых знаниях этой области, при разработке и (или) применении идей в контексте исследования;
- 2) применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности для решения проблем в новой среде, в более широком междисциплинарном контексте;
- 3) осуществлять сбор и интерпретацию информации для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 4) четко и недвусмысленно сообщать информацию, идеи, выводы, проблемы и решения, как специалистам, так и неспециалистам;
- 5) навыки обучения, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области.

Білім беру бағдарламасының мазмұны \ Содержание образовательной программы

Модул атауы \ Название модуля	Цикл, компо нент (ОК, ВК, КВ)	Пәннің коды\ Код дисцип лины	Пәннің\ тәжірибенің атауы\ Наименование дисциплины /практики	Қысқаша сипаттама \ Краткое описание	Кредите р саны \ Кол-во кредитов	Семест р	Қалыптаса тын күзйреттер \ Формируе мые компетенц ии (коды)
Жалпы кәсіби пәндер/Общие профессиональ ные дисциплины	БП/Ж ООК	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән ғылым феномені мәселелеріне арнайы философиялық талдау пәні ретінде енгізеді, ғылымның тарихы мен теориясы туралы, ғылымның даму заңдылықтары мен ғылыми білімнің құрылымы туралы, мамандық және әлеуметтік институт ретіндегі Ғылым туралы, ғылыми зерттеулерді жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады.	3	1	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.			

		HPhS 5201	History and Philosophy of science	Discipline introduces the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis, 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 social institution, about methods of conducting scientific research, about the role of science in the development of society.			
	БП/Ж ООК	ShT 5202	Шет тілі(кәсіби)	Бұл пәнді оқу барысында магистранттар лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде 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
	БД ВК	IYa 5202	Иностранный язык (профессиональн ый)	. 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.			
		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 in understanding specialized and scientific literature in the field of professional activity.			

	БП ЖООК	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	ON3 ON4
	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.			
		PHE 5203	Pedagogy of higher education	The discipline studies the theoretical foundations of pedagogical theory and pedagogical mastery, the management of the educational process for teaching in higher education, an idea of the main categories of pedagogy, the importance of higher education pedagogy in the system of human sciences and in the practical work of a teacher, the formation of understanding of the basic principles of modern pedagogy and methodological approaches to solving pedagogical problems of higher education.			

	БП ЖООК	ВР 5204	Басқару психологиясы	Пән магистранттардың басқару психологиясының теориялық-әдіснамалық негіздерін түсінуін 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	ON3 ON4
	БД ВК	РУ 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.			
		PM 5204	Psychology of management	Discipline provides insight and understanding by undergraduates of the theoretical and methodological foundations of management psychology, an idea of the role and place of the individual in the system of managerial processes, reveals the essence of managerial activity and managerial interaction. Undergraduates will study the principles and methods of personnel management, the theory of motivation, making managerial decisions, and will gain leadership, leadership and interpersonal communication skills in a managerial environment.			

Ғылыми және тәжірибелік зерттеулер/ Научные и экспериментальные исследования	БП/ТК	GZN 5205	Ғылыми зерттеулер негіздері	Қазіргі уақытта Қазақстанда және басқа елдерде қолданылатын қорғау құжаттарымен Өнеркәсіптік меншік объектілерін қорғау әдістері зерттеледі. "Ғылыми зерттеулер негіздері" пәнін оқу кезінде эмпирикалық тәуелділікті орнату принциптері мен әдістері, өнертабыстық есептерді шешу әдістері, патенттік іздеу жүргізу және өнертабысқа өтінім жасау баяндалады.	5	1	ON9
	БД КВ	ONI 5205	Основы научных исследований	Изучаются методы защиты объектов промышленной собственности охранными 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.			
		BSR 5205	Basics of scientific research	Methods of protecting industrial property objects with security documents currently used in Kazakhstan and in other countries are being studied. When studying the discipline "Fundamentals of Scientific Research" highlights the principles and methods of establishing empirical dependencies, methods for solving inventive problems, conducting a patent search and compiling an application for an invention.			
	БП/ТК	GEN 5205	Ғылыми эксперименттің негіздері	Ғылыми эксперименттерді жүргізу және тәуелділіктерді белгілеу принциптері мен әдістері, эксперимент жүргізу кезеңдері, ғылыми-эксперименттік және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардың құрылымы мен құрамы, ғылыми эксперименттің нәтижелерін негіздеу тәртібі зерттеледі			ON7

	БД КВ	ONE 5205	Основы научного эксперимента	. Изучаются принципы и методы проведения научных экспериментов и установления зависимостей, этапы проведения эксперимента, изучаются структуры и состав научно-экспериментальных и опытно-конструкторских работ, порядок обоснования результатов научного эксперимента.			
		BSE 5205	Basics of a scientific experiment	The principles and methods of conducting scientific experiments and establishing dependencies, the stages of the experiment are studied, the structures and composition of scientific experimental and experimental design work, the procedure for substantiating the results of a scientific experiment are studied			
	КП ЖООК ПД ВК	TZhTZ 5301	Техникалық жүйелерді тәжірибелік зерттеу	Техникалық жүйелердің тәжірибелік және теориялық зерттеулерін таңдау және үйлестіру принциптері, осындай зерттеу әдістемелерін жүзеге асырудың артықшылықтары мен кемшіліктері оқытылады. Тәжірибелік зерттеулер жүргізуге арналған жабдықтар мен аспаптар. Эксперименталды зерттеулер әдістемелерін таңдау, теориялар және оларды қолдану әдістемесі			
	EITS 5301	Эксперименталь ные исследования технических систем/	Изучаются принципы выбора и сочетания экспериментальных и теоретических исследований технических систем, преимущества и недостатки реализации подобных методик исследований. Оборудование и приборы для проведения экспериментальных исследований. Выбор методик экспериментальных исследований, теории и методику их применения.				

		ERES 5301	Experimental research of engineering systems	We study the principles of choosing and combining experimental and theoretical studies of technical systems, the advantages and disadvantages of implementing similar research methods. Equipment and instruments for experimental research. The choice of experimental research methods, theories and methods of their application.			
Модельдеу және жобалау/Моделирование и проектирование	КП ЖООК	KZhM 5302	Көлік жүйелерін модельдеу	MathCAD АЖЖ оқып үйрену және оны транспорттық жүйелерде қолданбалы есептерді шешу үшін қолдану. Эксперименталды мәліметтерді өңдеудің теориясы мен әдістері, Деректерді аппроксимациялау әдістері, үшөлшемді графиктерді құру, теңдеулерді шешу және матрицалармен және полиномдармен операциялар оқытылады.	5	2	ON5, ON7
	ПД /БК	MTS 5302	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			
		MTS 5302	Modeling of transport systems	Studying CAD MathCAD and its application for solving applied problems in transport systems. We study the theory and methods of processing experimental data, methods for approximating data, constructing three-dimensional graphs, solving equations and operations with matrices and polynomials.			
	КП ЖООК	KPZh 6303	Көлік процестерін жобалау	Физикалық экспериментті жоспарлау теориясы оқытылады; есептеуіш экспериментті жоспарлау теориясы оқытылады, алынған нәтижелерді өңдеу теориясы және көліктік процестердің математикалық моделін алу әдістері оқытылады, орындалған ҒЗЖ бойынша есептерді құрастыру дағдылары игеріледі; нормативтік-техникалық	5	3	ON5, ON7

				құжаттаманы әзірлеу, автоматты жобалаудың арнайы жүйелерімен жұмыс істеу тәжірибесі артады			
	ПД/ ВК	РТР 6303	Проектирование транспортных процессов	. Изучается теория планирования физического эксперимента; теория планирования вычислительного эксперимента, изучается теория обработки полученных результатов и методы получения математической модели транспортных процессов, приобретаются навыки составления отчетов по выполненной НИР; разработки нормативно-технической документации, повышается опыт при работе со специализированными системами автоматического проектирования.			
		DTP 6303	Design of transport processes	The theory of planning a physical experiment is being studied; theory of planning a computational experiment, studying the theory of processing the results and methods for obtaining a mathematical model of transport processes, acquiring skills in reporting on the performed research; development of normative and technical documentation, experience is increased when working with specialized automatic design systems.			
Мұнай өнімдерін пайдалану қауыпсіздігі/Безопасность и использование нефтепродуктов	КП/ТК	КТЕК 5304	Көлік техникасының экологиялық қауыпсіздігі	Автомобиль көлігіндегі экологиялық қауыпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету негіздері, пайдаланылған газдардың қоршаған ортаға зиянды әсері, тасымалдау тиімділігі, Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу мәселелері оқытылады.	5	2	ON8
	ПД/ КВ	ЕВТТ 5304	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			

		ESTE 5304	Environmental safety of transport equipment	We study the basics of organizing and ensuring environmental safety in road transport, the harmful effects of exhaust gases on the environment, issues of transport efficiency, maintenance and repair of road transport			
	КП/ТК	KTDE ES 5304	Көлік техникасының дәстүрлі емес электр станциялары	Пән дәстүрлі емес отын түрлерінде жұмыс істейтін энергетикалық қондырғылардың, оның ішінде күн батареяларында, сутегі отынында және т.б. жұмыс істейтін биогаз құрылғыларын, ерекшеліктерін оқытады. Олардың даму жолдары, пайдалану қасиеттері, көрсеткіштері, бағалау әдістері, жақсарту жолдары, Қазақстан жағдайында қолдану қажеттілігі.			ON10
	ПД / КВ	NEUT T 5304	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.			
		UPPTE 5304	Unconventional power plants of transport equipment	Discipline studies the device, the distinctive features of power plants operating on unconventional types of fuel, including biogas devices operating on solar panels, hydrogen fuel and others. Ways of their development, operational properties, indicators, evaluation methods, ways to improve, the need for application in Kazakhstan.			
	КП/Ж ООК	MOUP S 6305	Мұнай өнімдерін үнемдеу, пайдалану және сақтау	Пән отындарды, майлау материалдарын (ТСМ) алудың негізгі тәсілдерін, ТМД, алыс шетел өндірісінің тракторларын, ауыл шаруашылық машиналарын, автомобильдерін әртүрлі тораптарда	5	3	ON10 ON11

				қолдану ерекшеліктерін, қазіргі заманғы жабдықтарды пайдалана отырып, ТСМ сапасын анықтау әдістерін, ТСМ үнемді шығындау жолдарын, ТСМ сақтау, тарату үшін жабдықтарды бақылау технологиясын, ТСМ сапасын қалпына келтіру әдістерін (регенерация) үйренеді.			
	ПД / ВК	EIHN 6305	Экономия, использование и хранение нефтепродуктов/	Дисциплина изучает основные способы получения топлив, смазочных материалов (ТСМ), особенности применения в различных узлах тракторов, сельскохозяйственных машин, автомобилей производства СНГ, дальнего зарубежья, методы определения качества ТСМ с использованием современного оборудования, пути экономного расходования ТСМ, технологии контроля оборудования для хранения, раздачи ТСМ, методы восстановления качества ТСМ (регенерация).			
		SUSPP 6305	Saving, use and storage of petroleum products	The discipline studies the main methods of producing fuels and lubricants (TCM), the features of application in various nodes of tractors, agricultural machines, automobiles manufactured in the CIS and abroad, methods for determining the quality of FCM using modern equipment, ways of economical spending of FCM, equipment control technology for storage, distribution of FCM, methods for restoring the quality of FCM (regeneration).			
Техниканы жетілдіру және сынақтау/ Совершенствование и	КП ЖООК	KTZhF TN 5306	Көлік технологиясын жетілдірудің ғылыми-техникалық негіздері	Пән көлік техникасын жетілдіру, дамыту кезеңдерін және техникалық пайдалану негіздерін, автокөлік техникасының құрылымын бағалау критерийлерін және көлікті одан әрі жетілдірудің негізгі бағыттарын оқытады. Көлікті тиімді пайдалану ережелері және көлік техникасын жетілдірудің негізгі бағыттары қарастырылады	5	2	ON6, ON10

испытание техники	ПД / ВК	NTOST Т 5306	Научно- технические основы совершенствова ния 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			
		STFIT Т 5306	Scientific and technical foundations for improving transport technology	The discipline studies the stages of improvement, development and the fundamentals of technical operation of transport equipment, the criteria for evaluating the design of motor vehicles and the main directions for 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 К 6307	Замануи технологиялар және көлік техникасының техникалық құралдары	Жаңа технологиялар (Ұнтақты металлургия, нанотехнология және наноматериалдар) негізінде алынған қазіргі заманғы материалдарды пайдалану, бөлшектерді (станоктар мен құралдар) дайындау үшін қазіргі заманғы, жоғары дәлдікті жабдықтарды пайдалану зерттеледі. Көліктің құрастыру бірліктерін, тораптарын, агрегаттарын құрастыруға арналған техникалық құралдарды (дәнекерлеу жабдығы, жабдықтар, көліктің жекелеген тораптары мен агрегаттарын сынауға арналған)	4	3	ON12

	ПД / КВ	STTST T 6307	Современные технологии и технические средства при производстве 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)			
		MTTM TE 6307	Modern technologies and technical means of transport equipment	We study 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). The use of technical means for assembling assembly units, assemblies, transport units (welding equipment, equipment, for running in individual assemblies and transport units)			
	КП/ТК	KTZEE Zh 6307	Көлік техникасының заманауи электірлік және электрондық жүйелері	Пән көлік техникасында қолданылатын электр және электрондық жүйелердің жаңа құрылымдарын, оларды ҚР және шет елдерде пайдалануды, дамуын, пайдалану қасиеттерін, көрсеткіштерін, бағалау әдістерін, жақсарту жолдарын оқытады. Қазақстан жағдайында заманауи электр және электрондық жүйенің жұмысын бағалаудың техникалық құралдарын қолдану			ON10

	ПД / КВ	SEEST Т 6307	Современные электрические и электронные системы транспортной техники	Дисциплина изучает новейшие конструкции электрических и электронных систем, применяемых в транспортной технике, их эксплуатацию в транспорте РК и за рубежом, развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки, пути улучшения. Применение технических средств оценки работы современных электрических и электронных системы в условиях Казахстана			
		MEES TE 6307	Modern electrical and electronic systems of transport equipment	The discipline studies the latest designs of electrical and electronic systems used in transport technology, their operation in transport of the Republic of Kazakhstan and abroad, development, operational properties, indicators, evaluation methods, ways to improve. The use of technical means for evaluating the work of modern electrical and electronic systems in Kazakhstan			
	КП/Ж ООК	KTS 6308	Көлік техникасын сынау	Пән көлік техникасын сынау кезеңдерін оқытады. Өндірістік техниканы сынау түрлері. Магистранттар шет елдер мен Қазақстан техникасын сынау стандарттарын зерттейді. Сынаудың әртүрлі түрлерін техникалық қамтамасыз ету. Жол сынақтарын жүргізу әдістемесі.	5	3	ON10
	ПД / ВК	ГТТ 6308	Испытание транспортной техники	Дисциплина изучает этапы испытаний транспортной техники. Виды испытаний производственной техники. Магистранты изучат стандарты на испытание техники зарубежных стран и Казахстана. Техническое обеспечение различных видов испытаний. Методику проведения дорожных испытаний.			
		TET 6308	/ Transport engineering	Discipline studies the stages of testing transport equipment. Types of tests of industrial equipment.			

			testing	Graduate students will study the standards for testing equipment of foreign countries and Kazakhstan. Technical support of various types of tests. Road Testing Methodology			
Замануи көлік құрылымдары/ Современные транспортные средства	БП/ТК	ZKKE 5206	Замануи көлік құрылымның ерекшеліктері	Пән ҚР және шетелдердегі қазіргі көлік құралдарын пайдалану жағдайын, олардың дамуын, пайдалану қасиеттерін, көрсеткіштерін, бағалау әдістерін және оларды жетілдіру жолдарын, сонымен қатар қазіргі көлік құралдарының конструкцияларының жіктелуі мен негізгі ерекшеліктерін зерттейді.	5	2	ON12
	БД/КВ	OKSTS 5206	Особенности конструкции современных транспортных средств	Дисциплина изучает состояние эксплуатации современных транспортных средств в РК и за рубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их усовершенствования, а также классификацию и основные особенности конструкций современных транспортных средств.			
		DFMV 5206	/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, assessment methods and ways to improve them, as well as the classification and main design features of modern vehicles.			
	БП/ТК	AZhK K 5206	Арнайы жылжымалы көлік құрамы	Пән ҚР және шетелдердегі автокөліктердің мамандандырылған жылжымалы құрамының пайдалану жағдайын, олардың дамуын, пайдалану қасиеттерін, көрсеткіштерін, бағалау әдістерін және оларды жақсарту жолдарын, сонымен қатар қазіргі мамандандырылған автокөліктің жылжымалы құрамының жіктелуін және олардың негізгі құрылымдық бөліктерін оқытады.			ON12

	БД/КВ	SPS 5206	Специализированный подвижной состав	Дисциплина изучает состояние эксплуатации специализированного подвижного состава автотранспорта в РК и за рубежом, их развитие, эксплуатационные свойства, показатели, методы оценки и пути их улучшения, а также классификацию современного специализированного подвижного состава автотранспорта и основные их конструктивные части.			
		SRS 5206	Specialized rolling stock	The discipline studies the state of operation of specialized rolling stock of motor vehicles in Kazakhstan and abroad, their development, operational properties, indicators, assessment methods and ways to improve them, as well as the classification of modern specialized rolling stock of vehicles and their main structural parts			
	БП/ТК	КТРТК К 5207	Көлік техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету	Қуаттылықты, жылдамдықты, қысымды, жүк көтергіштікті, сондай-ақ жұмыс дәлдігіне, логикалық міндеттерді орындауға қойылатын талаптарды жоғарылатуға байланысты көлік техникасы жұмысының кернеулігінің шарттары, көлік техникасын сауатты пайдалану және қызмет көрсету мәселелері, көлік техникасын пайдаланудың қазіргі заманғы әдістері және оларға қызмет көрсету және жөндеу, техникалық дайындық коэффициентінің мәні оқытылады.	5	2	ON12

	БД/КВ	ЕОТТ 5207	Эксплуатация и обслуживание транспортной техники	Изучаются условия напряженности работы транспортной техники, связанные с увеличением мощностей, скоростей, давления, грузоподъемности, а также повышения требований к точности работы, выполнению логических задач, вопросы грамотной эксплуатации и обслуживания транспортной техники, современные методы эксплуатации транспортной техники и их обслуживание и ремонт, значение коэффициента технической готовности			
		TWTT 5207	Operation and maintenance of transport equipment	We study the conditions of tension in the operation of transport equipment associated with an increase in capacities, speeds, pressure, load-lifting capacity, as well as increased requirements for accuracy, 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			
	БП/ТК	КТДВ 5207	Көлік технологиясының даму болашағы	Баламалы отын көздерін (электромобильдер, сутегімен және күн энергиясымен жұмыс істейтін көлік құралдары), экологиялық қауіпсіздікпен байланысты көлік құралдарын дамытудың қазіргі заманғы тәсілдері зерделенеді			ON12
	БД/КВ	РРТТ 5207	Перспективы развития транспортной техники	Изучаются современные подходы к развитию транспортных средств, связанных с использованием альтернативных источников топлива (электромобили, транспортные средства, работающие на водороде и солнечной энергии), экологической безопасностью, так называемая «зеленая экономика»			
		PTED 5207	Prospects for transport equipment development	Modern approaches to the development of vehicles associated with the use of alternative sources of fuel (electric vehicles, vehicles powered by hydrogen and solar energy), environmental safety, the so-called "green economy" are being studied			

Кәсіби практикалар/ Профессиональ ные практики	БП ЖООК	РР 6208	Педагогикалық практика	Педагогикалық тәжірибе оқыту және оқыту әдістемесінің практикалық дағдыларын қалыптастыру мақсатында жүргізіледі. Бұл ретте магистранттар бакалавриатта сабақтар өткізуге тартылады.	4	3	ON3 ON4 ON5
	БД/ВК		Педагогическая практика	Педагогическая практика проводится с целью формирования практических навыков методики преподавания и обучения. При этом магистранты привлекаются к проведению занятий в бакалавриате.			
			Pedagogical practice	Pedagogical practice is carried out in order to form practical skills in teaching and learning methods. At the same time, undergraduates are involved in conducting undergraduate studies			
	КП/Ж ООК	ZP5309	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	ON2 ON7 ON10
	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			

		RP 5309	Research practice	During research practice, undergraduates study the latest theoretical, methodological and technological achievements of domestic and foreign science, and also consolidate practical skills in applying modern methods of scientific research, processing and interpretation of experimental data in a dissertation research			
Ғылыми зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа	МҒЗЖ		Тағылымдамада н өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	МҒЗЖ магистранттардың тек қана білім ғана емес, сонымен қатар Көлік, көлік техникасы мен технологиялары саласындағы дағдыларды, теориялық оқытумен қатар, зерттеу және педагогикалық практикамен қатар жүзеге асыру дағдыларын игеруге бағытталған, алыс және жақын шетелдердің жетекші ЖОО-да тағылымдамадан өту қарастырылған, нақты бағыттар бойынша орындалады, өндірісті жақсартуға және енгізуге бағытталған тәжірибелік сипатқа ие.	4, 5, 7, 8	1,2,3,4	ON2 ON3 ON4 ON5 ON7 ON10
	НИРМ		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ направлена на приобретение магистрантами не только знаний, но и навыков в области транспорта, транспортной техники и технологий, умений осуществлять 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.			
			Research work of a master student, including internship and writing of Master's thesis	The NIRМ is aimed at acquiring master students not only knowledge, but also skills in the field of transport, transport equipment and technologies, the ability to carry out parallel theoretical training, research and pedagogical practice, provides internships at leading universities of far and near abroad , performed for specific areas, has an experimental nature aimed at improving production and implementation			

Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация	ҚА/ ИА		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау/Оформле ние и защита магистерской диссертации/ Writing and defending Master's thesis		12	4	
				Қорытынды/Итого	120		