

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОРКЫТ АТА
KORKYT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY

«Келісілді»
«Қызылорда Автобус паркі» ЖШС
бас директоры
Ерсұлтанұлы Р.
« 31 » 08 2021 ж.

«Келісілді»
«Орта Азия көпігі» ЖШС бас директоры
Ш.Ж. Асқаров
« 3 » 08 2021 ж.

«Келісілді»
«Қыран» ЖШС бас директоры
Ж.И. Сыздықов
« 4 » 08 2021 ж.



«Келісілді»
Инженерлі технологиялық және
ауылшаруашылық бағыты бойынша
Академиялық кеңес төрағасы
Б.Б. Абжалелов
« 10 » 08 2021 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінің Ғылыми кеңесінде мақұлданып, бекітілген
Хаттама № 14, « 06 » « 06 » 2021 ж.

Жоғары оқу орны компоненті және элективті пәндер каталогы/
Каталог вузовского компонента и элективных дисциплин/
Catalog of the university component and elective disciplines

Инженерлі-технологиялық институты / Институт инженерно-технологический / Institute of Engineering and Technology
«Аграрлық технологиялар» кафедрасы/ Кафедра «Аграрные технологии»/Department of «Agricultural technologies»

Білім беру бағдарламаның атауы/Наименование образовательной программы/Name of educational program 6B07159 - " Көлік техникасы және технологиялар
"/6B07159 - " Транспортная техника и технологии "/6B07159 - " Transport equipment and technology "

Оқуға түскен жылы/ Год поступления/ Year of admission: 2021ж./г./у.

1. Жоғары оқу орны компоненті

Мод уль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/KZ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты- жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М4	БП/Ж К	Mat 1201	Математика I	5	1	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері/ пререквизиты/ prerequisites</p> <p>2. Постреквизиттері/ постреквизиты/ postrekvizites</p> <p>3. Пәннің мақсаты/ цель дисциплины/ aim of the discipline</p> <p>4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/ short content</p> <p>5. Құзыреттілігі/ компетенции/ competences</p> <p>6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expected results</p>	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
	БД/ВК		Математика I				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиттері: Алгебра, геометрия (мектеп курсы)</p> <p>2. Постреквизиттері: Математика II</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Математикалық есептерді шығаруға, олардың нәтижесін іс жүзінде пайдалануға білім алушыларды дағдыландыру. Білім алушылардың логикалық және алгоритмдік ойлау қабілетін дамыту.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Білім бере отырып, білім алушыларды тәрбиелеу, оларды әр түрлі ақпараттар ағынына өзіндік талдау жасау. Математикалық білім деңгейлерін көтеріп, қажетті ой сапаларын қалыптастыру.</p> <p>5. Құзыреттілігі: негізгі математикалық амалдарды, оның заңдарын, алгебра және геометрия саласының заңдарын, формулаларын білу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: машықтану қызметі кезінде математикалық есептерді ұсыну және шешу. Қоршаған әлемді және ғылыми-техникалық прогресті қазіргі заман талабы деңгейінде түсіну, программа құру.</p>	Абуова А.О. Педагогика ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
			Математика I				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Алгебра, геометрия (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Математика II</p> <p>3. Цель дисциплины: привитие обучающимся навыков решения математических задач, практического использования их результатов. Развитие логического и алгоритмического мышления обучающихся.</p> <p>4. Краткое содержание: воспитание обучающихся, их самостоятельный анализ различных информационных потоков. Повышение уровня математических знаний и формирование необходимых качеств мысли.</p> <p>5. Компетенции: знать основные математические операции, его законы, законы алгебры и геометрии, формулы.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: представление и решение математических задач во время тренировочной деятельности. Понимание окружающего мира и научно-технического прогресса на уровне требований современности, создание программ.</p>	Абуова А.О. кандидат педагогических наук, старший преподаватель

	PD/UC		Mathematics I				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Algebra, geometry (school course) 2. Postrequisites: Mathematics II 3. Aim of the discipline: instilling in students the skills of solving mathematical problems, practical use of their results. Development of logical and algorithmic thinking of students. 4. Shortcontent: education of students, their independent analysis of various information flows. Improving the level of mathematical knowledge and the formation of the necessary qualities of thought. 5. Competences: know the basic mathematical operations, its laws, the laws of algebra and geometry, formulas. 6. Expectedresults: presentation and solution of mathematical problems during training activities. Understanding the world around us and scientific and technological progress at the level of modern requirements, creating programs. 	Abuova A. Candidate of Pedagogical Sciences, senior lecturer
M4	БП/Ж К	Fiz12 02/	Физика I	5			емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Физика (мектеп курсы) 2. Постреквизиттері: Физика II 3. Пәннің мақсаты: студенттердің орта және жоғары оқу орындарындағы физика курсының ғылыми және психология-педагогикалық негізінің құрылымы мен мазмұнын оқып үйрену. 4. Қысқаша мазмұны: физиканы оқыту принциптері мен міндеттері өзіндік және жеке жұмыстар жүргізу үшін дидактикалық материалдарды іріктеп алуы; факультативтік сабақтардың жоспарын жасай білу. 5. Құзыреттілігі: оқу барысында меңгерілген материалдарды педагогикалық практика барысында қолдана алады. 6. Күтілетін нәтиже: жалпы физика курсының заңдылықтарын толық меңгеріп шығады. 	Қалыбаева А. Техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/БК/	Fiz1202	Физика I				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Физика (школьный курс) 2. Постреквизиты: Физика II 3. Цель дисциплины: изучить структуру и содержание научной и психолого-педагогической основы курса физики в средних и высших учебных заведениях. 4. Краткое содержание: принципы и задачи обучения физике-подбор дидактических материалов для самостоятельной и индивидуальной работы; составление плана факультативных занятий. 5. Компетенции: применять материалы, приобретенные в процессе обучения, в ходе педагогической практики. 6. Ожидаемые результаты: усвоить основные закономерности курса общей физики. 	Қалыбаева А. кандидат технических наук, старший преподаватель

	PD/UC	P1202	Physics I				examination	test	<p>1. Prerequisites: Physics (school course)</p> <p>2. Postrequisites: Physics II</p> <p>3. Aim of the discipline: to study the structure and content of the scientific and psychological-pedagogical basis of the course of physics in secondary and higher education.</p> <p>4. Shortcontent: principles and objectives of teaching physics-selection of didactic materials for independent and individual work; drawing up a plan of elective classes.</p> <p>5. Competences: apply the materials acquired in the learning process, in the course of teaching practice.</p> <p>6. Expectedresults: to learn the basic laws of the course of General physics.</p>	Kalybayeva A. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M4	БП/ЖК	Mat 2205	Математика II	3	1	2	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: МатематикаI</p> <p>2. Постреквизиттері: Қолданбалы және теориялық механика</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Сандық есептеулер және зерттеу әдістерімен, математикалық ұғымдармен, мамандығына байланысты қолданбалы есептерді шешуге қажетті математикалық аппараттың негіздерімен таныстыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Математиканы оқытудың білімдік мақсаты барлық білім алушылардың математика ғылыми негіздері туралы жүйелі білімдермен және оларды толық сапалы да берік игеруге қажетті біліктіліктермен дағдылармен қаруландыру болып табылады. Осындай білім алу нәтижесінде білім алушылардың ақыл-ойы дамиды. Білім алушыларға математикалық білім дағдылар жүйесін берумен қатар математика пәні ЖОО басқа да білім беру міндетін атқарады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Математика сабағында білім алушылардың білімдік құзыреттілігін қалыптастыру-шығармашылық, теориялық және практикалық компоненттерден тұрады.</p> <p>6. Күтілегін нәтиже: Берілген білімді толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолдану.</p>	Абуова А.О. Педагогика ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/ВК	Mat 2205	Математика II				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: МатематикаI</p> <p>2. Постреквизиты: Прикладная и теоретическая механика</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с методами численных вычислений и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач в зависимости от специальности.</p> <p>4. Краткое содержание: Образовательной целью обучения математике является вооружение всех обучающихся систематическими знаниями о научных основах математики и навыками, необходимыми для их полного качественного и прочного освоения. В результате такого образования у обучающихся развивается умственная отсталость. Наряду с передачей обучающимся системы математических знаний предмет математики выполняет другие образовательные функции вуза.</p> <p>5. Компетенции: Формирование образовательной компетентности обучающихся на уроках математики-состоит из творческого, теоретического и практического компонентов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Применять полученные знания на практике.</p>	Абуова А.О. кандидат педагогических наук, старший преподаватель

	BD/UC	Mat 2205	Mathematics II				examination	test	<p>1. Prerequisites: Mathematics I</p> <p>2. Postrequisites: Applied and Theoretical Mechanics</p> <p>3. Aim of the discipline: introduction to the methods of numerical calculations and research, mathematical concepts, the basics of mathematical apparatus necessary to solve applied problems depending on the specialty.</p> <p>4. Shortcontent: The educational purpose of teaching mathematics is to equip all students with systematic knowledge of the scientific foundations of mathematics and the skills necessary for their full qualitative and durable development. As a result of such education, students develop mental retardation. Along with the transfer of students of mathematical knowledge subject of mathematics performs other educational functions of the University.</p> <p>5. Competences: Formation of educational competence of students at the lessons of mathematics-consists of creative, theoretical and practical components.</p> <p>6. Expectedresults: Apply this knowledge in practice.</p>	Abuova A. Candidate of Pedagogical Sciences, senior lecturer
M4	БП/Ж К	Fiz 1204	Физика II	5	1	2	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Физика I</p> <p>2. Постреквизиттері: Қолданбалы және теориялық механика</p> <p>3. Пәннің мақсаты: техника және технология саласында бакалаврларды кәсіби қызметінің негізгі базасы бойынша теориялық даярлау, олардың ғылыми дүниетанымы мен құзыреттілігін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: білім беру және қазіргі физиканың құбылыстары мен заңдарын меңгерту, шығармашылық ойлауын; танымдық қызметтің дағдыларын; физикалық жағдайларды модельдей алуын; кәсіби міндеттерді шешудегі дағдыларды дамыту</p> <p>5. Құзыреттілігі: Білім алушы физикалық теорияны, заңдылықтарды, ұғымдарды, есеп шығару әдістерін меңгере отырып, табиғаттағы құбылыстар мен процестердің физикасын түсінеді және алған білімдерін мамандығы бойынша қолданады</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Берілген білімді толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолдану.</p>	Қалыбаева А. Техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/ВК	Fiz 1204	Физика II				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Физика I</p> <p>2. Постреквизиты: Прикладная и теоретическая механика</p> <p>3. Цель дисциплины: теоретическая подготовка бакалавров в области техники и технологии по основной базе профессиональной деятельности, формирование у них научного мировоззрения и компетентности.</p> <p>4. Краткое содержание: овладение физическими явлениями и законами современной физики и образования; способствовать развитию у студентов творческого мышления, навыков самостоятельной познавательной деятельности; моделировать физические ситуации, формировать навыки решения профессиональных задач</p> <p>5. Компетенции: Студент владеет физической теорией, закономерностями, понятиями, методами решения задач, понимает физику явлений и процессов в природе и использует полученные знания по специальности</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Применять полученные знания на практике.</p>	Қалыбаева А. кандидат технических наук, старший преподаватель

	BD/UC	P1204	Physics II				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Physics I 2. Postrequisites: Applied and Theoretical Mechanics 3. Aim of the discipline: The subject "Physics II " is the basis of the theoretical preparation of the professional activity of bachelors in the field of engineering and technology, and also forms their scientific worldview and competence. 4. Shortcontent: mastering the physical phenomena and laws of modern physics and education. The objectives of the discipline "Physics" is to contribute to the development of students: creative thinking; skills of independent cognitive activity; simulate physical situations; skills of solving professional problems. 5. Competences: The student creates a condition to own a physical theory, laws, concepts, methods of solving problems, allows him to understand the physics of phenomena and processes in nature and use the knowledge gained in the specialty. 6. Expectedresults: Apply this knowledge in practice. 	Kalybayeva A. Candidate of Technical Sciences, senior lecturer
M3	БП/ЖК	МК1203	Мамандыққа кіріспе	3	1	2	емтихан	Жазбаша-ауызша	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: МатематикаI, Физика I 2. Постреквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы 3. Пәннің мақсаты: Көліктің пайда болуы мен дамуына тарихи шолу, көліктің жалпы сипаттамасы және оның мемлекеттің қоғамдық-экономикалық дамуы үшін әсері. 4. Қысқаша мазмұны: көлік жүйесінің құрылымдық-қызметтік сипаттамасы және оның ерекшеліктері, автомобиль көлігі, оның ерекшеліктері мен негізгі көрсеткіштері 5. Құзыреттілігі: Көлік жүйесінің құрылымдық-қызметтік сипаттамасы және оның ерекшеліктерін, автомобиль көлігін, оның ерекшеліктері мен негізгі көрсеткіштерін білуі керек 6. Күтілетін нәтиже: Берілген білімді толық меңгеріп, тәжірибе жүзінде қолдану. 	Нұрғалиев Н.Ш. PhD, аға оқытушы
	БД/БК	BS1203	Введение в специальность				экзамен	письменно-устно	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: МатематикаI, Физика I 2. Постреквизиты: Теория механизм и машины 3. Цель дисциплины: Исторический обзор возникновения и развития транспорта, общая характеристика транспорта и его влияние на общественно-экономическое развитие государства. 4. Краткое содержание: структурно-функциональная характеристика транспортной системы и ее особенности, автомобильный транспорт, его особенности и основные показатели 5. Компетенции: знать структурно-функциональную характеристику транспортной системы и ее особенности, автомобильный транспорт, его особенности и основные показатели 6. Ожидаемые результаты: Применять полученные знания на практике. 	Нурғалиев Н.Ш. PhD, старший преподаватель

	BD/UC	IS1203	Introduction to the specialty				examination	written-oral	<p>1. Prerequisites: Mathematics I, Physics I</p> <p>2. Postrekvizites: Theory of mechanism and machines</p> <p>3. Aim of the discipline: Historical overview of the origin and development of Transport, general characteristics of transport and its impact on the socio-economic development of the state</p> <p>4. Shortcontent: structural and functional characteristics of the transport system and its features, road transport, its features and main indicators</p> <p>5. Competences: know the structural and functional characteristics of the transport system and its features, road transport, its features and key indicators</p> <p>6. Expectedresults: Apply this knowledge in practice.</p>	Nurgaliyev N. PhD, senior lecturer
M5	БП/Т К	КТZhKZ h 3210	Көлік техникасының жалпы құрылысы және жіктелуі*	5	2	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Математика I,II</p> <p>2. Постреквизиттері: Автомобиль қозғалтқыштарының құрылысы және теориясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Автомобильдердің аса ауқымды модельдерінің мақсаты, құрылғысы және барлық агрегаттар жұмысы, механизмдері мен жүйелері қарастырылды. Бензин қозғалтқыштарының, дизельдік қозғалтқыштардың және газ-баллонды қондырғылардың, электрлік жабдықтардың, соның ішінде электронды тұтану және отын бүрку жүйелерінің құрылғысы мен жұмысы туралы толық сипатталады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Трансмиссия, жүріс бөліктері, автомобильдің басқару жүйесі мен кузовына ерекше көңіл бөлінді.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Заманауи автомобильдердің құрылысын, жүйелерін, аспаптарын, механизмдерін және агрегаттарын бөлшектеу және жинау бойынша операцияларды орындау тізбегін оқып, меңгеру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Білім алушылар көлік техникасының жалпы құрылысы және жіктелуін оқып, меңгеріп, соларды меңгеруі қажет.</p>	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/КВ	КОУТ Т 3210	Классификация и общее устройство транспортной техники				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Математика I,II</p> <p>2. Постреквизиты: Устройство и теория автомобильных двигателей</p> <p>3. Цель дисциплины: Рассматривались назначение, устройство и работа всех агрегатов, механизмы и системы особо крупных моделей автомобилей. Подробно описывается об устройстве и работе бензиновых двигателей, дизельных двигателей и газобаллонных установок, электрического оборудования, в том числе систем электронного зажигания и впрыска топлива.</p> <p>4. Краткое содержание: Особое внимание было уделено трансмиссии, ходовой части, системе управления и кузову автомобиля.</p> <p>5. Компетенции: Изучение и освоение последовательности выполнения операций по разборке и сборке систем, приборов, механизмов и агрегатов современных автомобилей.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Обучающиеся должны изучить и освоить общее устройство и классификацию транспортной техники.</p>	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель

	BD/CC	CGDTE 3210	Classification and general device transport equipment				examinati on	test	<p>1. Prerequisites: Mathematics I,II</p> <p>2. Postrekvizites: The device and theory of automobile engines</p> <p>3. Aim of the discipline: The purpose, design and operation of all units, mechanisms and systems of especially large models of cars were considered. It describes in detail the structure and operation of gasoline engines, diesel engines and gas-cylinder plants, electrical equipment, including electronic ignition systems and fuel injection.</p> <p>4. Shortcontent: Particular attention was paid to the transmission, chassis, control system and body of the car.</p> <p>5. Competences: Study and development of the sequence of operations for disassembly and Assembly of systems, devices, mechanisms and units of modern cars.</p> <p>6. Expectedresults: Students should study, Master and master the general structure and classification of transport equipment.</p>	Nurzhan D. PhD, senior lecturer
M3	БП/Ж К	AAZh ZhN 2206	Автокад және автоматтандыры лған жобалау жүйелері негіздері	5	2	1	емтихан	тест	<p>1.Пререквизиті: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиті: Жобалау негіздері және өндірісті жабдықтау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: AutoCAD графикалық жүйесін пайдаланып сызба-конструкторлық құжаттарды автоматтандырып дайындаудың теориялық негіздерін оқып білу және дағдыларға, білімге, іскерлікке ие болу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Пәннің мазмұны AutoCAD графикалық жүйесін қолдана отырып сызбалар орындау және сызбалардың файлдарын қалыптастыруға және оларды принтерге немесе плоттерге шығаруға машықтану. Сол сияқты әр түрлі есептер шығару.</p> <p>5.Күзінеттілігі: Дербес компьютерде сызба-конструкторлық құжаттарды автоматтандырып жобалауға және дайындауға үйлестіре компьютерлік графиканы жүзеге асырудың принциптерімен, теориялық негіздерімен, мақсатымен, негізгі міндеттерімен, мазмұнымен танысу; AutoCAD ортасында конструкторлық құжаттардың графикалық бөлігін автоматтандырып дайындаудың негіздерін зерттеп білу</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Сызбаларда бұйымдардың кескіндерін автоматтандырып орындау, редакциялау, дайындау біліміне икемдену; Бұйымдардың сызбаларын автоматтандырып дайындауға және олардың үш өлшемді модельдерін жасауға, сонымен қатар сызбалардың файлдарын қалыптастыруға және оларды принтерге немесе плоттерге шығаруға машықтану.</p>	Балмаханов А.А., ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

	БД/БК	АОASP 2206	Автокад и основы автоматизированных систем проектирования				экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Основы проектирования и оборудование производства</p> <p>3. Цель дисциплины: Знание теоретических основ и приобретение навыков, знаний, умений и навыков автоматизированной подготовки чертежно-конструкторской документации с использованием графической системы AutoCAD.</p> <p>4. Краткое содержание: Содержание дисциплины выполнение чертежей с использованием графической системы AutoCAD и умение формировать файлы чертежей и выводить их на принтер или плоттер. А также решение различных задач.</p> <p>5.Компетенции: Ознакомление с принципами, теоретическими основами, целями, основными задачами, содержанием, принципами реализации компьютерной графики в сочетании с автоматизированным проектированием и изготовлением чертежно-конструкторской документации на персональном компьютере; изучение основ автоматизированной подготовки графической части конструкторской документации в среде AutoCAD</p> <p>6.Ожидаемые результаты: На чертежах; умение автоматизировать подготовку чертежей изделий и создавать их трехмерные модели, а также формировать файлы чертежей и выводить их на принтер или плоттер.</p>	Балмаханов А.А., магистр сельскохозяйственных наук, старший преподаватель
	БД/УС	АТВА DS 2206	Autocad and the basics of automated design systems				examination	test	<p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2. Post requisites: Design basics and production equipment</p> <p>3. Purpose of the discipline: Знание теоретических основ и приобретение навыков, знаний, умений и навыков автоматизированной подготовки чертежно-конструкторской документации с использованием графической системы AutoCAD.</p> <p>4. Summary: Содержание дисциплины выполнение чертежей с использованием графической системы AutoCAD и умение формировать файлы чертежей и выводить их на принтер или плоттер. А также решение различных задач.</p> <p>5. Competences: Familiarization with the principles, theoretical foundations, goals, main objectives, content, principles of implementation of computer graphics in combination with computer-aided design and production of drawing and design documentation on a personal computer; study of the basics of automated preparation of graphic design documentation in the environment Autocad</p> <p>6. Expected results: The ability to automate the preparation of drawings of products and create their three-dimensional models, as well as generate drawing files and output them to a printer or plotter.</p>	Balmakhanov A., master of Agricultural Sciences, Senior Lecturer

M2	ЖББ П/ ЖК/О ОД/В К/ GED/ УС	ETD 2101, EКТК N 2101	Экология және еңбек қорғау модулі (Экология және тұрақты даму, Еңбек қорғау және тіршілік қауіпсіздігі негіздері)	5	2	2	Кешенді емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Адам. Қоғам. Құқық (мектеп курсы)</p> <p>2. Постреквизиттері: Отын, жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтар</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қоршаған ортаны қорғау</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Экологиялық факторларды жіктеу. Абиотикалық, биотикалық, антропогенді факторлардың әсерін бағалау. Абиотикалық және биотикалық жалпы заңдылықтары. Ғаламдық экологиялық проблемалардың болмысымен, туындау себептерімен және осы проблемаларды шешу жолдарымен таныстыру.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Қоршаған ортаны қорғау облысында заңды және нормативтік-құқықтық база мәселелерінде, қоршаған ортаны қорғау проблемаларының қазіргі жағдайы және оларды шешу мәселелерінде; экология облысындағы ғылыми-техникалық прогресс мәселелерінде құзіретті болуы керек;</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: антропогендік әрекеттерден туындап отырған нақтылы әлеуметтік-экологиялық проблемаларды қарастыратын, ғылыми-техникалық прогресс дәуірінде экологиялық ой-жүйені қалыптастыру теориялық білімдерін практикада қолдана біледі.</p>	Бекжанов С.Ж. PhD, аға оқытушы
		OEUR 2101, OTBZh 2101	Модуль Экология и охрана труда (Основы экологии и устойчивого развития, охраны труда и безопасности жизнедеятельности)				Комплексный экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Человек. Общество. Право (школьный курс)</p> <p>2. Постреквизиты: Топливо, смазочные материалы и технические жидкости</p> <p>3. Цель дисциплины: Защита окружающей среды</p> <p>4. Краткое содержание: Классификация факторов окружающей среды. Оценка влияния абиотических, биотических, антропогенных факторов. Общность абиотических и биотических. Знакомство с природой глобальных экологических проблем, причины и пути решения этих проблем.</p> <p>5. Компетенции: Вопросы нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды, текущего состояния вопросов охраны окружающей среды и их решений; быть компетентным в научно-техническом прогрессе в области экологии;</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Способность применять теоретические знания в области экологического мышления в научно-технический прогресс, учитывая конкретные социально-экологические проблемы, возникающие в результате антропогенных воздействий.</p>	Бекжанов С.Ж., PhD, старший преподаватель
		ESD 2101, LPLS 2101	Module Ecology and labor protection (Fundamentals of ecology and sustainable development, labor protection and life safety)				Comprehensive exam	test	<p>1. Prerequisites: Person. Society. Right (school course)</p> <p>2. Postrekvizites: Fuel, lubricants and technical liquids</p> <p>3. Aim of the discipline: Environment protection</p> <p>4. Shortcontent: Classification of environmental factors. Assessment of the influence of abiotic, biotic, anthropogenic factors. Abiotic and biotic patterns. Acquaintance with the nature of global environmental problems, the causes and ways of solving these problems.</p> <p>5. Competences: Issues of the legal framework in the field of environmental protection, the current state of environmental issues and their solutions; be competent in scientific and technical progress in the field of ecology;</p> <p>6. Expectedresults: Is able to apply theoretical knowledge in the field of ecological thinking to scientific and technological progress, taking into account specific socio-ecological problems arising from anthropogenic influences.</p>	Bekzhanov S., PhD, senior lecturer

M5	БП/Ж К/	АКК Т 3207	Автомобиль қозғалтқыштарының құрылысы және теориясы *	6	3	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Математика I,II, Физика I,II</p> <p>2. Постреквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Қозғалтқыштың кривошипті-шатунды және газ тарату механизмдерін, салқындату, майлау және қоректендіру жүйелерін, негізгі механизмдердің жұмыс принциптерін толық оқып танысады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Автомобиль қозғалтқыштарын дамыту және жетілдіру саласындағы қазіргі кезеңдегі негізгі міндеттерге дизельдерді қолдануды кеңейту, отын үнемділігін жоғарылату, қозғалтқыштың меншікті салмағын, оларды өндіру мен пайдаланудың өзіндік құнын төмендету жолдарын қарастырады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Карбюраторлы, дизельді және газ-баллонды, электрлі қозғалтқыштардың механизмдері мен жүйелері, сондай-ақ жұмыс процесін меңгеру, автокөлік қозғалтқышының механизмі мен жүйелерін реттеу операцияларын жүргізу қабілетін танып біледі.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Көлік саласында қозғалтқыштардың негізгі параметрлері мен жұмыс режимдерін талдай алады.</p>	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/ВК	UTAD 3207	Устройство и теория автомобильных двигателей				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Математика I,II, Физика I,II</p> <p>2. Постреквизиты: Надежность транспортной техники</p> <p>3. Цель дисциплины: Ознакомится с основами работы кривошипно-шатунных и газораспределительных механизмов двигателя, систем охлаждения, смазки и питания, основных механизмов.</p> <p>4. Краткое содержание: Основными задачами на современном этапе в области развития и совершенствования автомобильных двигателей рассматриваются пути расширения использования дизелей, повышения экономичности топлива, снижения удельного веса двигателя, себестоимости их производства и эксплуатации.</p> <p>5. Компетенции: Знание механизмов и систем карбюраторных, дизельных и газобаллонных, электродвигателей, а также умение владеть рабочим процессом, проводить регулировочные операции механизмов и систем двигателя автомобиля.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Уметь анализировать основные параметры и режимы работы двигателей в транспортной отрасли.</p>	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель
	BD/UC	DThAE 3207	The device and theory of automobile engines				examination	test	<p>1. Prerequisites: Mathematics I,II, Physics I,II</p> <p>2. Postrekvizites: Reliability of transport equipment</p> <p>3. Aim of the discipline: Get acquainted with the basics of the crank and gas distribution mechanisms of the engine, cooling systems, lubrication and power supply, the main mechanisms.</p> <p>4. Shortcontent: The main tasks at the present stage in the field of development and improvement of automobile engines are considered the ways of expanding the use of diesel engines, improving fuel efficiency, reducing the specific weight of the engine, the cost of their production and operation.</p> <p>5. Competences: Knowledge of the mechanisms and systems for gasoline, diesel and LPG, electric motors, and the ability to control the working process, carry out the adjustment operation of mechanisms and systems of the vehicle.</p> <p>6. Expectedresults: To be able to analyze the main parameters and operating modes of engines in the transport industry.</p>	Nurzhan D. PhD, senior lecturer

M4	БП/Ж К	А 3208	Автомобильдер	5	3	2	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Автомобильдерді техникалық диагностикалау</p> <p>2. Постреквизиттері: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары</p> <p>3. Пәннің мақсаты: «Автомобильдер» пәнін оқу кезінде автомобильдерді топтастырып жіктеуін және олардың жалпы құрастыру принциптерін, түрлерін, автомобильдің жүйелерінің, агрегаттар мен механизмдерінің атқаратын міндеттерін, негізгі ақаулары мен оларды жөндеу жолдарын оқып үйренеді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қазіргі автокөліктердің және оның агрегаттарының басқару жүйесінің онтайлы, сапалы және сенімді түрде жұмыс істеуімен, олардың негізгі қолданылу аймағымен нақты танысу.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Автомобильдердің түйіндері мен агрегаттарының құрылым ерекшеліктерін талдауды, кең тараған автомобильдер механизмдерінің түйіндері мен агрегаттарының бұзып-жинау, реттеу жұмыстарын өткізуді, ақаулардың себептерін және оларды жөндеу тәсілдерін анықтауды меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Білім алушылар автомобильдер пәнін оқып, меңгеріп, соларды толық практикада қолдана алуы қажет.</p>	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/БК	А 3208	Автомобили				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Техническая диагностика автомобилей</p> <p>2. Постреквизиты: Энергетические установки транспортной техники</p> <p>3. Цель дисциплины: При изучении дисциплины "автомобили" изучает классификацию автомобилей и общие принципы их сборки, виды, задачи, основные неисправности и пути их ремонта.</p> <p>4. Краткое содержание: Четкое ознакомление с оптимальным, качественным и надежным функционированием современной системы управления автомобилями и ее агрегатами, основным регионом их применения.</p> <p>5. Компетенции: Уметь анализировать конструктивные особенности узлов и агрегатов автомобилей, проводить разборочно-сборочные, регулировочные работы узлов и агрегатов механизмов наиболее распространенных автомобилей, определять причины неисправностей и способы их ремонта.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Обучающиеся должны уметь изучать и осваивать предмет автомобилей и применять его на практике в полной мере.</p>	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель
	BD/UC	C 3208	Cars				examination	test	<p>1. Prerequisites: Technical diagnostics of cars</p> <p>2. Postrekvizites: Power plants of transport equipment</p> <p>3. Aim of the discipline: While studying the discipline "cars" examines the classification of cars and the General principles of their Assembly, types, objectives, basic malfunctions and ways of their repair.</p> <p>4. Shortcontent: A clear introduction to the optimal, high-quality and reliable functioning of the modern control system of cars and its units, the main region of their application.</p> <p>5. Competences: To be able to analyze the design features of components and assemblies of cars, to carry out disassembly and Assembly, adjustment of components and assemblies of mechanisms of the most common cars, to determine the causes of faults and methods of their repair.</p> <p>6. Expectedresults: Students should be able to study and master the subject of cars and apply them in full practice.</p>	Nurzhan D. PhD, senior lecturer

2. Элективті пәндер

Модуль №	Пән циклы/ цикл дисциплины/ cycle of discipline	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пән атауы/ Наименование дисциплины/ Name of discipline	Кредит саны/КЗ/ Кол-во кредитов KZ/Number of credits KZ	Курсы/курс/course	Академиялық кезең/ Академический период/ Academic period	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың ету түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/ type of control (test, written form, orally)	Пәннің сипаттамасы/ характеристика дисциплины/ characteristics of discipline:	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание / name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
М3	БП/ТК	Mzh KMT 2202	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы*	6	2	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиттері: Қолданбалы және теориялық механика</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Халық шаруашылығында қолданылатын конструкциялық материалдардың түрлері, таңбалануы, құрылымы және физика –механикалық қасиеттері, оларды өңдеу технологиялары, кескіш аспаптардың түрлері мен геометриясы бойынша технологиялық машиналар және жабдықтар мамандығының болашақ бакалаврларын дайындау металдар мен қорытпалардың түрлерін, құрылымын және қасиеттерін, олардың арасындағы байланысты және өзгеру заңдылықтарын, өңдеу технологияларын оқып білу.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Күй диаграммалары. Металдарды термиялық өңдеу. Термиялық өңдеудің түрлері және оның теориясы. Түсті металдарда және олардың қорытпалары. Алюминий, магний, титан және олардың қорытпалары. темір-көміртегі күй диаграммасы.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Металлургия өндірісінің бастапқы материалдары мен өнімдерін зерттеп, металдар мен қорытпалардың және металл емес конструкциялық материалдардың жалпы қасиеттерінен үйренді. Болат металдарының құрылымын макроталдау әдістерімен талдау жасады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Металлургия өндірісі өнімдерінің жалпы қасиеттерімен өндірілу технологиясын, металл бұйымдарының құрылымын макро және микроталдау әдістерін игереді.</p>	Ысқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

	БД/К В	МТК М2202	Материаловедение и технология конструкционных материалов				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Прикладная и теоретическая механика</p> <p>3. Цель дисциплины: Используемые в народном хозяйстве виды конструкционных материалов, маркировка, структура и физика – механические свойства, технологии их обработки, резки по видам и геометрии приборов. Виды, структура и свойства металлов и сплавов связи между ними и изменения изучения закономерностей, технологии обработки.</p> <p>4. Краткое содержание: Диаграммы состояния. Термическая обработка металлов. Виды термической обработки и ее теория. В цветных металлах и их сплавах. Алюминий, магний, титан и их сплавы. железо-углеродная диаграмма состояния.</p> <p>5. Компетенции: Изучил исходные материалы и продукты металлургического производства, изучил общие свойства металлов и сплавов и неметаллических конструкционных материалов. Провел анализ структуры сталелитейных металлов методами макроталирования.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Владеет технологией производства продукции металлургического производства с общими свойствами, методами макро и микротвердости структуры металлических изделий.</p>	Ыскак Е.Н., кандидат технических наук, старший преподаватель
	BD/C С	MST CM 2202	Materials science and technology of construction materials				examination	test	<p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2. Postrekvizites: Applied and Theoretical Mechanics</p> <p>3. Aim of the discipline: Types of structural materials used in the national economy, marking, structure and physics - mechanical properties, technologies of their processing, cutting by types and geometry of devices. Types, structure and properties of metals and alloys connections between them and changes in the study of patterns, processing technology.</p> <p>4. Shortcontent: Status diagrams. Heat treatment of metals. Types of heat treatment and its theory. In non-ferrous metals and their alloys. Aluminum, magnesium, titanium and their alloys. iron-carbon state diagram.</p> <p>5. Competences: He studied the raw materials and products of metallurgical production, studied the general properties of metals and alloys and non-metallic structural materials. Conducted an analysis of the structure of steel metals by macrotaling methods.</p> <p>6. Expectedresults: Owns the technology of production of metallurgical products with general properties, methods of macro and microhardness of the structure of metal products.</p>	Yskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer

М3	БП/ТК	КМО Т 2202	Құрылмалы материалдарды өңдеу технологиясы	6	2	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиттері: Қолданбалы және теориялық механика</p> <p>3. Пәннің мақсаты: материалдардың құрлысы туралы білім: таза металдар, қатты ерітінділер, аралық фазалар, композициялық жүйелері, ұнтақты материалдар, бейматериалдар машина жасау саласында қолданылатын негізгі элементтерімен таныстыру. Металдар мен қорытпаларды сынау және зерттеу әдістеріне талдау жасау.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Күй диаграммалары. Металдарды термиялық өңдеу. Термиялық өңдеудің түрлері және оның теориясы. Түсті металдарда және олардың қорытпалары. Алюминий, магний, титан және олардың қорытпалары. темір-көміртегі күй диаграммасы.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Металлургия өндірісінің бастапқы материалдары мен өнімдерін зерттеп, металдар мен қорытпалардың және металл емес конструкциялық материалдардың жалпы қасиеттерінен үйренді. Болат металдарының құрылымын макроталдау әдістерімен талдау жасады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Металлургия өндірісі өнімдерінің жалпы қасиеттерімен өндірілу технологиясын, металл бұйымдарының құрылымын макро және микроталдау әдістерін игереді.</p>	Бісқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
		ТОК М 2202	Технология обработки конструкционных материалов				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Прикладная и теоретическая механика</p> <p>3. Цель дисциплины: знания о строении материалов: чистые металлы, твердые растворы, промежуточные фазы, композиционные системы, порошковые материалы, неорганические материалы познакомить с основными элементами, применяемыми в машиностроении. Анализ методов испытаний и исследований металлов и сплавов.</p> <p>4. Краткое содержание: Диаграммы состояния. Термическая обработка металлов. Виды термической обработки и ее теория. В цветных металлах и их сплавах. Алюминий, магний, титан и их сплавы. железо-углеродная диаграмма состояния.</p> <p>5. Компетенции: Изучил исходные материалы и продукты металлургического производства, изучил общие свойства металлов и сплавов и неметаллических конструкционных материалов. Провел анализ структуры сталелитейных металлов методами макроталирования.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Владеет технологией производства продукции металлургического производства с общими свойствами, методами макро и микротвердости структуры металлических изделий.</p>	Бісқақ Е.Н., кандидат технических наук, старший преподаватель

		TPC M 2202	Technology of processing construction materials				examinati on	test	<p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2. Postrekvizites: Applied and Theoretical Mechanics</p> <p>3. Aim of the discipline: Types of structural materials used in the national economy, marking, structure and physics - mechanical properties, technologies of their processing, cutting by types and geometry of devices. Types, structure and properties of metals and alloys connections between them and changes in the study of patterns, processing technology.</p> <p>4. Shortcontent: Status diagrams. Heat treatment of metals. Types of heat treatment and its theory. In non-ferrous metals and their alloys. Aluminum, magnesium, titanium and their alloys. iron-carbon state diagram.</p> <p>5. Competences: He studied the raw materials and products of metallurgical production, studied the general properties of metals and alloys and non-metallic structural materials. Conducted an analysis of the structure of steel metals by macrotaling methods.</p> <p>6. Expectedresults: Owns the technology of production of metallurgical products with general properties, methods of macro and microhardness of the structure of metal products.</p>	Yskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer
M 3	БП/Т К	OAN 2203	Өзара ауыстырымдылы қ негіздері	6	2	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Математика I,II</p> <p>2. Постреквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: техникалық өлшемге келетін өзарауыстырымдылық бұйымдарды өндіру технологиясын түсіндіру. Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамаларын және олардың көрсеткіштерін анықтау тәсілін меңгеру болып табылады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: ауыл шаруашылығы машиналарындағы техникалық өлшемдерді мемлекеттік үлгі ретінде қалыпқа енгізу. Жөндеу кезіндегі керіліс және саңылау. Өлшеу аспаптары. Квалиметрия. Штангенциркуль, микрометрлер, индикаторлары.</p> <p>5. Құзыреттілігі: жөндеу кезінде өзарауыстырымдылықты қамтамасыз ететін кинематикалық есептеулерді үйрену, бөлшектерді саңлаусыз және керіліссіз орналастыру ептілігіне қалыптастыру. Өзарауыстырымдылықтың жалпы принциптері мен оның қолдану қызметіне қарай бөлінуі мағлұмат берген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: өзарауыстырымдылықты бұйым-дарды өндіру кезінде эмбебап өлшеу құралдарын пайдалана отырып, өлшеу көрсеткіштерін анықтауды меңгерген.</p>	Балғабасв М.Ә., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	БД/К В	ОВ220 3	Основы взаимозаменяемос ти				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Математика I,II</p> <p>2. Постреквизиты: Теория механизм и машины</p> <p>3. Цель дисциплины: объяснить технологию производства взаимосвязанных изделий для технических измерений. Метод определения метрологических характеристик измерительных приборов и их параметров.</p> <p>4. Краткое содержание: введение технических параметров в сельскохозяйственную технику как государственную модель. Натяжение и отверстие в ремонте. Измерительные приборы. микрометры, индикаторы.</p> <p>5. Компетенции: изучение кинематических расчетов, обеспечивающих баланс при ремонте, формирование деталей и отсутствие необходимости в месте шума. Это объяснялось общими принципами самодостаточности и распределения в соответствии с его применением.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: имеет возможность обнаруживать измерительный прибор с помощью измерительного устройства для производства автономных продуктов.</p>	Балғабасв М.А., кандидат технических наук, старший преподаватель

	BD/C C	BI220 3	Basics of interchangeability				examinati on	test	<p>1. Prerequisites: Mathematics I,II</p> <p>2. Postrekvizites: Theory of mechanism and machines</p> <p>3. Aim of the discipline: to explain the technology of production of interconnected products for technical measurements. The method of determining the metrological characteristics of measuring instruments and their parameters.</p> <p>4. Shortcontent: introduction of technical parameters in agricultural machinery as a state model. Tension and hole in repair. Measuring instruments. Qualemtry. Stangenkirkul, micrometers, indicators.</p> <p>5. Competences: learning kinematic calculations that provide a balance during repairs, forming the details and without the need for a place of noise. It was explained by the general principles of self-sufficiency and distribution according to its application.</p> <p>6. Expectedresults: has the ability to detect the measuring instrument using the measuring device for the production of self-contained products.</p>	Balgabaiyev M., candidate of technical sciences, senior lecturer
M 3	БП/Т К	SSM N 2203	Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері	6	2	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Математика I,II</p> <p>2. Постреквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>3. Пәннің мақсаты: халықтың әлуақатын және мемлекеттік экономикасын көтерудің негізгі басты мақсаты - ол өндірілетін өнімнің сапасын арттыру болып табылады. Өндірілетін өнімнің сапасын арттыру стандарттауды, метрологияны және өлшеу техникаларының жоғарғы дәрежеде өтуін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: пән стандарттаудың анықтамалары мен негізгі ұғымдарын, нормативтік құжаттарын, қазіргі әлемдегі стандарттау жөніндегі құжаттарды, мемлекеттік стандарттарда стандарттау нысаны талаптарын орындағы арналған міндеттерін меңгерген.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Стандарт ұғымы. Стандарттаудың негізгі түсініктемелері мен анықтамаларын талдау. Метрологияның теориялық негіздерін, халықаралық заңнамалық метрология ұйымын меңгеру болып табылады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: стандарттық нормативтік құжаттарды қолдануды, өлшеу аспаптары мен жабдықтарын қолдана білуді, сапа көрсеткіштерін бағалауды игереді.</p>	Сақтағанов Б.Ж., ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі, аға оқытушы
		OMS S 2203	Основы метрологии, стандартизации и сертификации				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Математика I,II</p> <p>2. Постреквизиты: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>3. Цель дисциплины: Основной целью повышения благосостояния населения и экономики государства является улучшение качества производимой продукции. Повышение качества продукции - стандартизация, метрология и методы измерения.</p> <p>4. Краткое содержание: субъект имеет определение определений стандартизации и базовых понятий, стандартных документов, документов стандартизации в современном мире, стандартизации в государственных стандартах.</p> <p>5. Компетенции: концепция стандарта. Анализ ключевых понятий и определений стандартизации. Теоретические основы метрологии - освоение метрологической организации международного права.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: оценка стандартных нормативных документов, применение измерительных приборов и оборудования, показатели качества.</p>	Сақтағанов Б.Ж., магистр сельскохозяйствен ных наук, старший преподаватель

		FMS C 2203	Fundamentals of Metrology, Standardization and Certification				examinati on	test	<p>1. Prerequisites: Mathematics I,II</p> <p>2. Postrekvizites: Theory of mechanism and machines</p> <p>3. Aim of the discipline: The main goal of improving the welfare of the population and the economy of the state is to improve the quality of products. Improving the quality of products - standardization, metrology and measurement methods.</p> <p>4. Shortcontent: the subject has the definition of definitions of standardization and basic concepts, standard documents, standardization documents in the modern world, standardization in state standards.</p> <p>5. Competences: the concept of the standard. Analysis of key concepts and definitions of standardization. The theoretical basis of metrology is the development of the metrological organization of international law.</p> <p>6. Expectedresults: evaluation of standard regulatory documents, application of measuring instruments and equipment, quality indicators.</p>	Saktaganov B., master of agricultural sciences, senior lecturer
M 5	БП/Т К	АЕZh 2204	Автокөліктердің электр жабдықтары	6	2	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Физика I,II</p> <p>2. Постреквизиттері: Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Автомобильдің электр жабдықтарының бұйымдары мен жүйелерінің теориялық негіздері, жұмыс істеу принциптері, құрылыстары, негізгі сипаттамалары мен диагностикалау тәсілдері қарастырылады.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Электронды, микропроцессорлы тұтандыру жүйелері мен агрегаттарды автоматты түрде басқару жүйелеріне ерекше көңіл бөлінген. Электр жабдықтарының агрегатына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу мәселелері жүргізіледі.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Автокөлік қозғалтқышының іске қосылуын, жарық беру жүйесін, тәуліктің қараңғы кездерінде автомобиль жүргізушінің қауіпсіз жұмыс істеуіне және жолаушыларға қолайлы жағдай жасауын үйреніп, оны іс-жүзінде қолдануды меңгереді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Автокөліктердің электр жабдықтарының жұмыс процесстерін, негізгі жүйелерін нақты меңгеріп, оларды қажеттілікке қарай таңдап, жұмыс жасай алады.</p>	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/К В	ЕАТ22 04	Электрооборудова ние автотранспорта				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Физика I,II</p> <p>2. Постреквизиты: Энергетические установки транспортной техники</p> <p>3. Цель дисциплины: Рассматриваются теоретические основы, принципы работы, сооружения, основные характеристики и способы диагностики электрооборудования автомобиля.</p> <p>4.Краткое содержание: Особое внимание уделено системам электронного, микропроцессорного зажигания и автоматическому управлению агрегатами. Проводятся вопросы технического обслуживания и ремонта агрегатов электрооборудования.</p> <p>5. Компетенции: Научиться срабатывать и практически использовать двигатель автомобиля, систему освещения, безопасную работу водителя в темное время суток и создание комфортных условий для пассажиров.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Умеет четко владеть рабочими процессами, основными системами электрооборудования автомобилей, выбирать их по мере необходимости.</p>	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель

	BD/C C	EEMT 2204	Electrical equipment of motor transport				examinati on	test	<p>1. Prerequisites: Physics I,II</p> <p>2. Postrekvizites: Power plants of transport equipment</p> <p>3. Aim of the discipline: Theoretical bases, principles of work, constructions, the main characteristics and methods of diagnostics of electric equipment of the car are considered.</p> <p>4. Shortcontent: Special attention is paid to systems of electronic, micro-processor ignition and automatic control of units. Questions of maintenance and repair of units of electric equipment are carried out.</p> <p>5. Competences: Learn how to work and practically use the car engine, lighting system, safe operation of the driver in the dark and create comfortable conditions for passengers.</p> <p>6. Expectedresults: He is able to clearly master the working processes, the main electrical equipment systems of cars, choose them as needed.</p>	Nurzhan D. PhD, senior lecturer
М 3	БП/Т К	КТМ 2205	Қолданбалы және теориялық механика	5	2	2	емтихан	Жазбаша- ауызша	<p>1. Пререквизиттері: Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы</p> <p>2. Постреквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Машиналар мен механизмдердің динамикалық сипаттамаларын анықтау. Механизмдерді теңгеру және күштік талдау жайлы мәлімет беру. Механизмдердің негізгі түрлерін жобалау тәсілдерін түсіндіру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Машина жасау саласындағы инженер дайындауда пәннің алатын орны. Түзу сызықтардың созылуы және сығылуы. Конструкциялық материалдардың созылу, сығылу кезіндегі механикалық сипаттамалар.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Машина бөлшектері мен конструкциялар элементтерін беріктікке, қатандыққа, орнықтылыққа есептеуді меңгеру, конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттерін тәжірибе жүзінде анықтауға және жаңа тәсілдер жасауға дағдыландыру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Машина бөлшектері мен әр түрлі конструкциялардың көпшілігіне ортақ жалпыланған элементтердің сенімді және тиімді қызмет атқаруына байланысты мәселелерді шешу әдістерін талдайды.</p>	Бекжанов С.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/К В	РТМ 2205	Прикладная и теоретическая механика				экзамен	письменно- устно	<p>1. Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2. Постреквизиты: Основы конструирования и детали машин</p> <p>3. Цель дисциплины: определение динамических характеристик машин и механизмов. Передача информации о силовом анализе и балансировании механизмов. Объяснение способов проектирования основных видов механизмов</p> <p>4.Краткое содержание: роль дисциплины в подготовке инженера в машиностроении. Растяжение и сжатие прямых линий. Механические характеристики конструкционных материалов при растяжении, сжатии.</p> <p>5. Компетенции: владеть расчетами деталей машин и элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость, прививать навыки практического определения механических свойств конструкционных материалов и разработки новых подходов.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Анализирует методы решения проблем, связанных с надежным и эффективным функционированием обобщенных элементов, общих для большинства деталей машин и различных конструкций.</p>	Бекжанов С.Ж., PhD, старший преподаватель

	BD/C C	ATM 2205	Applied and Theoretical Mechanics				examinati on	written-oral	<p>1.Prerequisites: Materials science and technology of construction materials</p> <p>2.Postrekvizites: Design Basics and Machine Parts</p> <p>3.Aim of the discipline: determination of dynamic characteristics of machines and mechanisms. Transmission of information on force analysis and balancing of mechanisms. Explanation of methods of designing the main types of mechanisms</p> <p>4.Shortcontent: the role of discipline in the training of engineers in mechanical engineering. Stretching and compression of straight lines. Mechanical characteristics of structural materials under tension, compression.</p> <p>5.Competences: to possess calculations of machine parts and structural elements for strength, stiffness, stability, to impart skills of practical determination of mechanical properties of structural materials and development of new approaches.</p> <p>6. Expected results: Analyzes methods for solving problems related to the reliable and efficient functioning of generalized elements common to most machine parts and various designs.</p>	Bekzhanov S., PhD, senior lecturer
M 3	БП/Т К	ММ Т 2206	Машиналар мен механизмдер теориясы	5	2	2	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы</p> <p>2. Постреквизиттері: Техникалық сервисте ресурсты үнемдеу</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Механизмдер мен машиналар теориясы ілімі механиканың жалпы принциптері мен заңдарына сүйене отырып, қазірде бар механизмдерді зерттейді және жаңа ерекше механизмдер жүйесін жасау методтарын қарастырады. Бұл ғылым механизмдердің структурасын, кинематикалық және динамикалық параметрлерін зерттейді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Механизмдер теориясы жағдайындағы түсінік пен заңдар адамның тікелей бақылауынан, оның күнделікті тәжірибесі мен өндірістік практикасынан туады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Механизмдер теориясы жағдайындағы түсінік пен заңдар адамның тікелей бақылауынан, оның күнделікті тәжірибесі мен өндірістік практикасынан туады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Машиналар мен механизмдер теориясының жұмыс процесстерін, негізгі жүйелерін нақты меңгеріп, оларды қажеттілікке қарай таңдап, жұмыс жасай алады.</p>	Бекжанов С.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/К В	ТММ 2206	Теория механизм и машины				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов</p> <p>2. Постреквизиты: Ресурсосбережение в техническом сервисе</p> <p>3. Цель дисциплины: Теория механизмов и машин общая механика основываясь на принципах и законах методы разработки новых специфических механизмов предусматривает. Это наука, структура механизмов, кинематический и изучает динамические параметры.</p> <p>4. Краткое содержание: Понятие и законы в условиях теории механизмов вытекают из прямого контроля человека, его повседневного опыта и производственной практики.</p> <p>5. Компетенции: Понятие и законы в условиях теории механизмов вытекают из прямого контроля человека, его повседневного опыта и производственной практики.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: Умеет четко владеть рабочими процессами, основными системами теории машин и механизмов, выбирать их по мере необходимости и работать.</p>	Бекжанов С.Ж., PhD, старший преподаватель

	BD/C C	TM M 2206	Theory of mechanism and machines				examinati on	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Materials science and technology of construction materials 2. Postrekvizites: Resource saving in technical service 3. Aim of the discipline: Theory of mechanisms and machines General mechanics based on principles and laws methods of development of new specific mechanisms provides. It is the science, structure of mechanisms, kinematic and studies dynamic parameters. 4. Shortcontent: Concept and laws in the conditions of the theory of mechanisms follow from direct control of the person, his daily experience and production practice. 5. Competences: Concept and laws in the conditions of the theory of mechanisms follow from direct control of the person, his daily experience and production practice. 6. Expectedresults: He is able to clearly master the working processes, the basic systems of the theory of machines and mechanisms, choose them as needed and work. 	Bekzhanov S., PhD, senior lecturer
M 5	БП/Т К	GP32 07	Гидро және пневможетектер	4	3	1	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе 2. Постреквизиттері: Автокөлік бөлшектерін қалпына келтіру технологиясы 3. Пәннің мақсаты: Көліктердің гидравликалық жүйелері жұмыс процесін, гидравлика теориясының негізгі терминдері мен ережелеріне түсінік беруді, сұйықтың физикалық негіздерін, объектінің шекті күйін анықтау. 4. Қысқаша мазмұны: сұйықтар мен газдардың негізгі физикалық қасиеттері. Сұйық ортаның механикасы және олардың негізгі қасиеттері. Газдардың сұйықтықта еруі, қайнауы. Сұйықтыққа әсер етуші күштер. Гидродинамика негіздері. Сұйықтықтың ламинарлық қозғалысы. 5. Құзыреттілігі: гидромашиналар және кидроқондырғылар туралы жалпы мағлұматтар беру. Қалақты гидро-машиналар мен насостардың классификациясын талдау. Көлемді гидромашиналар және олардың әсерлік принципі, жалпы қасиетін меңгерген. 6. Күтілетін нәтиже: сұйықтар мен газдардың тесіктер мен қосымша тетіктер арқылы ағып өтуін зерттеу және олардың классификациясын біледі. 	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/К В	GP320 7	Гидро- и пневопривод				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Введение в специальность 2. Постреквизиты: Технология восстановления автозапчастей 3. Цель дисциплины: дать понимание основных терминов и положений теории гидравлики, физических основ жидкости, предельного состояния объекта. 4. Краткое содержание: краткое содержание: основные физические свойства жидкостей и газов. Механика жидкой среды и их основные свойства. Растворение газов в жидкости, кипение. Силы, влияющие на жидкость. Основы гидродинамики. Ламинарное движение жидкости. 5. Компетенции: дать общие сведения о гидромашинах и навозохранилищах. Анализ классификации лопастных гидро-машин и насосов. Владеет объемными гидромашинами и принципом их действия, общим свойством. 6. Ожидаемые результаты: изучение течи жидкостей и газов через отверстия и дополнительные механизмы и знает их классификацию. 	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель

	BD/C C	HPA3 207	Hydro and pneumatic actuator				examinati on	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Introduction to the specialty 2. Postrekvizites: Auto parts recovery technology 3. Aim of the discipline: to give an understanding of the basic terms and provisions of the theory of hydraulics, the physical foundations of the fluid, the limit state of the object. 4. Shortcontent: basic physical properties of liquids and gases. Fluid mechanics and their basic properties. Dissolution of gases in liquid, boiling. Forces affecting the fluid. Fundamentals of hydrodynamics. Laminar motion of the fluid. 5. Competences: give General information about hydraulic machines and manure storage facilities. Analysis of the classification of blade hydro machines and pumps. Owns volumetric hydraulic machines and the principle of their action, the General property. 6. Expectedresults: study of the flow of liquids and gases through the holes and additional mechanisms and their classification. 	Nurzhan D. PhD, senior lecturer
M 3	БП/Т К/	OZh MTS 3208	Отын, жағармай материалдары және техникалық сұйықтықтар*	4	3	1	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы 2. Постреквизиттері: Көлік техникасының өндіріс негіздері және жөндеу 3. Пәннің мақсаты: автомобильдерде қолданылатын материалдар мен жанар-жағар майлардың техникалық сұйықтардың сапасына, пайдалану қасиеттеріне тиімді талдап қойып, техникалық кідіріссіз ұзақ мерзім жұмыс істеуін қамтамасыз етуін оқып үйрену. 4. Қысқаша мазмұны: мұнайдан жанар-жағар майларды өндіру әдістерін және іштен жану және карбюраторлы двигательдергі мотор майлары. Карбюраторлы (бензинді) қозғалтқыштарға арналған жанар-жағар майлардың пайдаланудағы қасиеттері мен қолданылуын анықтау. 5. Құзыреттілігі: белгіленуіне қарай жанар-жағар майлардың химиялық құрылымы мен сапасын таңдау қабілеттерін қалыптастыру. Дизель жанар майының маркаларын, олардың жану процесін, дизель жанармайның химиялық құрамын есептеді. 6. Күтілетін нәтиже: дизельді және карбюраторлы двигательдер үшін қолданылатын материалдардың қасиеттерін меңгеру және оларды пайдалану кезіндегі сапасын бақылауды игереді. 	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/К В	TSMT Zh 3208	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов 2. Постреквизиты: Ремонт и основы производство транспортной техники 3. Цель дисциплины: овладение навыками эффективного анализа качества, эксплуатационных свойств технических жидкостей и материалов, применяемых в автомобилях, обеспечения бесперебойной работы технических средств. 4. Краткое содержание: методы производства горюче-смазочных материалов из нефти и моторные масла с карбюраторными двигателями внутреннего сгорания. Определение эксплуатационных свойств и применения горюче-смазочных материалов для карбюраторных (бензиновых) двигателей. 5. Компетенции: формирование способности выбирать химическое строение и качество горюче-смазочных материалов по назначению. Рассчитали марки дизельного топлива, процесс их горения, химический состав дизельного топлива. 6. Ожидаемые результаты: овладение свойствами материалов, применяемых для дизельных и карбюраторных двигателей, и контроль качества их эксплуатации. 	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель

	BD/C C	FLTL 3208	Fuel, lubricants and technical liquids				examinati on	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Materials science and technology of construction materials 2. Postrekvizites: Repair and production basics of transport equipment 3. Aim of the discipline: mastering the skills of effective analysis of quality, performance properties of technical liquids and materials used in cars, ensuring the smooth operation of technical means. 4. Shortcontent: methods of production of fuels and lubricants from oil and engine oils with carburetor internal combustion engines. Determination of operational properties and application of fuels and lubricants for carburetor (gasoline) engines. 5. Competences: formation of the ability to choose the chemical structure and quality of fuels and lubricants for their intended purpose. Calculated grades of diesel fuel, process of combustion, the chemical composition of diesel fuel. 6. Expectedresults: mastering the properties of materials used for diesel and carburetor engines, and quality control of their operation. 	Nurzhan D. PhD, senior lecturer
M 5	БП/Т К/	МВК N320 9	Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері	4	3	1	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы 2. Постреквизиттері: Көлік құралдарын пайдалануды ұйымдастыру 3. Пәннің мақсаты: машина бөлшектері мен тораптарын талдау және инженерлік есептеу, машина жасау бұйымдарына қойылатын талаптар жиынтығын ескере отырып, машиналар мен механизмдерді жобалау саласында білім, білік, дағды кешенін алу. 4. Қысқаша мазмұны: қажетті сападағы бұйымдарды өндіру үшін машина жасау өнімдерін өндіру процесінде әрекет ететін негізгі заңдылықтарды, қоғамдық еңбектің ең аз шығынымен белгіленген мөлшерді пайдалану қабілеті. 5. Құзыреттілігі: Жалпы машинажасау қолданысындағы типтік бөлшектері және тораптарының конструкциясы туралы және машина бөлшектері туралы білуі керек. 6. Күтілетін нәтиже: Машиналар, агрегаттар және қондырғылар мен жабдықтарды дайындауға керекті бөлшектерді анықтау, түрлері және құрамдарының көрсеткіштерін, олардың орналасу аумақтарын жіктеу, негізгі жұмыс режимдерін анықтауды шешу 	Бекжанов С.Ж. PhD, аға оқытушы
	БД/К В	OCD M3209	Основы конструирования и детали машин				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Материаловедение и технология конструкционных материалов 2. Постреквизиты: Организация эксплуатации автотранспортных средств 3. Цель дисциплины: приобретение комплекса знаний, умений, навыков в области анализа и инженерных расчетов деталей и узлов машин, проектирования машин и механизмов с учетом совокупности требований, предъявляемых к машиностроительным изделиям. 4. Краткое содержание: способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительной продукции для производства изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда 5. Компетенции: знание о конструкции типовых деталей и узлов общего машиностроительного назначения и о деталях машин 6. Ожидаемые результаты: Выбирать детали для изготовления различных машин, агрегатов, установок и средств, классифицировать марки, виды и составные показатели и их месторасположения, решать задачи по определению основных режимов работы 	Бекжанов С.Ж., PhD, старший преподаватель

	BD/C C	BCMP 3209	Design Basics and Machine Parts				examinati on	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Materials science and technology of construction materials 2. Postrekvizites: Organization of operation of vehicles 3. Aim of the discipline: acquisition of a complex of knowledge, skills, skills in the field of analysis and engineering calculations of machine parts and assemblies, design of machines and mechanisms, taking into account the totality of requirements for machine-building products. 4. Shortcontent: the ability to use the basic laws operating in the process of manufacturing machine-building products for the production of products of the required quality, a given quantity at the lowest cost of public labor 5. Competences: knowledge of the design of standard parts and components of General engineering and machine parts 6. Expectedresults: Select parts for the manufacture of various machines, units, plants and tools, classify brands, types and composite indicators and their locations, solve the problem of determining the main modes of operation 	Bekzhanov S., PhD, senior lecturer
M 5	Бел/ ТК	ТZhPT 3301	Технологиялық құрал- жабдықтарды пайдалану және түрлері	4	3	1	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері 2. Постреквизиттері: Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру 3. Пәннің мақсаты: автокөліктерге ТҚК және жөндеу барысында қолданылатын технологиялар мен ұйымдастырылу әдістері жөнінде студенттерге инженерлік білім беру. Пәнді оқып, игеру барысында алыс және жақын шетелдерде шығаралатын технологиялық құрал-жабдықтардың жұмыс істеу принциптерін және теориялық негіздерін үйренеді. 4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық құрал - жабдықтарды жобалаудың қазіргі заманғы әдістерін меңгереді. 5. Құзыреттілігі: Технологиялық құрал-жабдықтарды таңдап өндірісте қолдана алады. 6. Күтілетін нәтиже: Автокөліктерді, механизмдерді және буын, түйін, бөлшектерді жөндеу барысында қолданылатын құрал-жабдықтарды пайдалану технологиясын игереді. 	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	ПД/К В	ТЕТО 3301	Типа и эксплуатация технологического оборудования				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин 2. Постреквизиты: Механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ 3. Цель дисциплины: дать студентам инженерное образование по методам организации и технологии, используемым при ТО и ремонте автомобилей. В процессе изучения дисциплины изучаются теоретические основы и принципы функционирования технологического оборудования, производимого в странах ближнего и дальнего зарубежья. 4. Краткое содержание: владеет современными методами проектирования технологического оборудования. 5. Компетенции: выбирать и использовать технологическое оборудование в производстве. 6. Ожидаемые результаты: освоить технологию эксплуатации оборудования, используемого при ремонте автомобилей, механизмов и узлов, деталей. 	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель

	PD/C C	DOPE 3301	Type and operation of technological equipment				examinati on	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts 2. Postrekvizites: Mechanization of loading and unloading, transport and storage operations 3. Aim of the discipline: to give students an engineering education in the methods of organization and technology used in the MAINTENANCE and repair of cars. In the course of studying of discipline theoretical bases and principles of functioning of the technological equipment made in the countries of the near and far abroad are studied. 4. Shortcontent: owns modern methods of design of technological equipment. 5. Competences: to choose and use technological equipment in production. 6. Expectedresults: to master the technology of operation of equipment used in the repair of cars, mechanisms and components, parts. 	Nurzhan D. PhD, senior lecturer
		TKZh ZhPN 3301	Технологиялық құрал- жабдықтарды жоспарлау және пайдалану негіздері	4	3	1	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері 2. Постреквизиттері: Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру 3. Пәннің мақсаты: автокөліктерге ТҚК және жөндеу барысында қолданылатын технологиялар мен ұйымдастырылу әдістері жөнінде студенттерге инженерлік білім беру. Пәнді оқып, игеру барысында алыс және жақын шетелдерде шығаралатын технологиялық құрал-жабдықтардың жұмыс істеу принциптерін және теориялық негіздерін үйренеді. 4. Қысқаша мазмұны: Технологиялық құрал - жабдықтарды жобалаудың қазіргі заманғы әдістерін меңгереді. 5. Құзыреттілігі: Технологиялық құрал-жабдықтарды таңдап өндірісте қолдана алады. 6. Күтілетін нәтиже: Автокөліктерді, механизмдерді және буын, түйін, бөлшектерді жөндеу барысында қолданылатын құрал-жабдықтарды пайдалану технологиясын игереді. 	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
		ОЕРТ О 3301	Основы эксплуатации и планирования технологических оборудований				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин 2. Постреквизиты: Механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ 3. Цель дисциплины: дать студентам инженерное образование по методам организации и технологии, используемым при ТО и ремонте автомобилей. В процессе изучения дисциплины изучаются теоретические основы и принципы функционирования технологического оборудования, производимого в странах ближнего и дальнего зарубежья. 4. Краткое содержание: владеет современными методами проектирования технологического оборудования. 5. Компетенции: выбирать и использовать технологическое оборудование в производстве. 6. Ожидаемые результаты: освоить технологию эксплуатации оборудования, используемого при ремонте автомобилей, механизмов и узлов, деталей. 	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель

		FOPT E 3301	Fundamentals of operation and planning of technological equipment				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts 2. Postrequisites: Mechanization of loading and unloading, transport and storage operations 3. Aim of the discipline: to give students an engineering education in the methods of organization and technology used in the MAINTENANCE and repair of cars. In the course of studying of discipline theoretical bases and principles of functioning of the technological equipment made in the countries of the near and far abroad are studied. 4. Shortcontent: owns modern methods of design of technological equipment. 5. Competences: to choose and use technological equipment in production. 6. Expectedresults: to master the technology of operation of equipment used in the repair of cars, mechanisms and components, parts. 	Nurzhan D. PhD, senior lecturer
M 5	Беп/ ТК	АТД 3302	Автомобильдерді техникалық диагностикалау	4	3	1	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері 2. Постреквизиттері: Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру 3. Пәннің мақсаты: Көлік құралдарына жүргізілетін диагностикалау жұмыстарының түрлері. Автокөлік құралдарының құрылымдық параметрлерін анықтау тәсілдері. Двигательді диагностикалау принципі. 4. Қысқаша мазмұны: Автокөлік мекемелерін техникалық пайдалану және сипаттамасы. Автомобильдерді компьютерлік диагностикалау негіздері. Диагностикалауда қолданылатын жаңа құрал-жабдықтар технологиясы. 5. Құзыреттілігі: Автомобильдерді диагностикалау жетістіктерін үйренеді; диагностикалау нәтижесіндегі экономикалық тиімділікті есептеу қабілетін игереді. 6. Күтілетін нәтиже: Автомобильдердің негізгі бөлшектерімен агрегаттарының техникалық күйін диагностикалау арқылы анықтау принциптері талдайды. 	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	ПД/К В	ТДА 3302	Техническая диагностика автомобилей				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин 2. Постреквизиты: Механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ 3. Цель дисциплины: виды диагностической работы транспортных средств. Способы определения конструктивных параметров автотранспортных средств. Принцип диагностики двигателя. 4. Краткое содержание: Техническая эксплуатация и характеристика автотранспортных учреждений. Основы компьютерной диагностики автомобилей. Технология нового оборудования, применяемого при диагностике. 5. Компетенции: овладеть достижениями диагностики автомобилей; владеть способностью расчета экономической эффективности в результате диагностики. 6. Ожидаемые результаты: анализирует принципы определения технического состояния основных деталей и агрегатов автомобилей путем диагностики. 	Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель

	PD/C C	TDC 3302	Technical diagnostics of cars				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts 2. Postrequisites: Mechanization of loading and unloading, transport and storage operations 3. Aim of the discipline: types of diagnostic work of vehicles. Methods for determining the design parameters of vehicles. The principle of engine diagnostics. 4. Shortcontent: Technical operation and characteristics of road transport institutions. Basics of computer diagnostics of cars. The technology of the new equipment used in the diagnosis. 5. Competences: to master the achievements of car diagnostics; to possess the ability to calculate the economic efficiency as a result of diagnostics. 6. Expectedresults: analyzes the principles of determining the technical condition of the main parts and assemblies of cars through diagnostics 	Akhanov S., candidate of technical sciences, senior lecturer
	БөП/Т К	АТК BN 3302	Автокөліктердің техникалық күйін бақылау негіздері				емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері 2. Постреквизиттері: Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру 3. Пәннің мақсаты: Көлік құралдарына жүргізілетін диагностикалау жұмыстарының түрлері. Автокөлік құралдарының құрылымдық параметрлерін анықтау тәсілдері. Двигательді диагностикалау принципі. 4. Қысқаша мазмұны: Автокөлік мекемелерін техникалық пайдалану және сипаттамасы. Автомобильдерді компьютерлік диагностикалау негіздері. Диагностикалауда қолданылатын жаңа құрал-жабдықтар технологиясы. 5. Құзыреттілігі: Автомобильдерді диагностикалау жетістіктерін үйренеді; диагностикалау нәтижесіндегі экономикалық тиімділікті есептеу қабілетін игереді. 6. Күтілетін нәтиже: Автомобильдердің негізгі бөлшектерімен агрегаттарының техникалық күйін диагностикалау арқылы анықтау принциптері талдайды. 	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	ПД/К В	ОКТ SA 3302	Основы контроля технического состояния автомобиля				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин 2. Постреквизиты: Механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ 3. Цель дисциплины: виды диагностической работы транспортных средств. Способы определения конструктивных параметров автотранспортных средств. Принцип диагностики двигателя. 4. Краткое содержание: Техническая эксплуатация и характеристика автотранспортных учреждений. Основы компьютерной диагностики автомобилей. Технология нового оборудования, применяемого при диагностике. 5. Компетенции: овладеть достижениями диагностики автомобилей; владеть способностью расчета экономической эффективности в результате диагностики. 6. Ожидаемые результаты: анализирует принципы определения технического состояния основных деталей и агрегатов автомобилей путем диагностики. 	Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель

	PD/C C	FMT CC 3302	Fundamentals of monitoring the technical condition of the car				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts 2. Postrequisites: Mechanization of loading and unloading, transport and storage operations 3. Aim of the discipline: types of diagnostic work of vehicles. Methods for determining the design parameters of vehicles. The principle of engine diagnostics. 4. Shortcontent: Technical operation and characteristics of road transport institutions. Basics of computer diagnostics of cars. The technology of the new equipment used in the diagnosis. 5. Competences: to master the achievements of car diagnostics; to possess the ability to calculate the economic efficiency as a result of diagnostics. 6. Expectedresults: analyzes the principles of determining the technical condition of the main parts and assemblies of cars through diagnostics 	Akhanov S., candidate of technical sciences, senior lecturer
M 4	Беп/ ТК	КТТРП 3303	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	4	3	1	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы 2. Постреквизиттері: Көлік құралдарын пайдалануды ұйымдастыру 3. Пәннің мақсаты: Автокөлік өндірісінің, қазіргі заманғы технологиялық жабдықтардың технологиялық процестерін ұйымдастыру, эксперименттік және математикалық әдістерді талдауды пайдалану арқылы балама амалдар негізінде инженерлік есептерді шешудегі тәсілдер мен дағдыларды қалыптастыруды үйретеді. 4. Қысқаша мазмұны: Инженерлік-техникалық қызмет персоналымен жұмыс істеуді, компьютерлік техниканы кеңінен пайдалануды, өндірісті басқарумен және қарқындалумен, еңбек, отын-энергетикалық және материалдық ресурстарды үнемдеумен байланысты міндеттерді, сондай-ақ көлік техникасын техникалық пайдалану саласындағы экологиялық және экономикалық проблемаларды шешуді қарастырады. 5. Құзыреттілігі: Автокөлік техникасын тиімді пайдаланылуын арттырудың, заманауи әдістер мен техникалық құралдарды пайдалану арқылы техникалық қызмет көрсетудің және жөндеудің, нарықтық қатынастар жағдайларындағы ролін, нормативтік-технологиялық және жобалық құжаттама саласында қолданылатын заңдарды меңгеру мен түсінудің практикалық дағдыларын меңгереді. 6. Күтілетін нәтиже: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздерін меңгеру және оларды пайдалану кезіндегі сапасын бақылауды игереді. 	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы

	ПД/К В	ОТЕТ Т3303	Основы технической эксплуатаций транспортной техники				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Теория механизмов и машины 2. Постреквизиты: Организация эксплуатации автотранспортных средств 3. Цель дисциплины: Уметь формировать навыки и приемы решения инженерных задач на основе альтернативных подходов с использованием анализа экспериментальных и математических методов, организации технологических процессов автотранспортного производства, современного технологического оборудования. 4. Краткое содержание: Инженерно-техническая служба предусматривает работу с персоналом, широкое использование компьютерной техники, задачи, связанные с управлением и интенсификацией производства, экономией трудовых, топливно-энергетических и материальных ресурсов, а также решение экологических и экономических проблем в области технической эксплуатации транспортной техники. 5. Компетенции: Владеет практическими навыками повышения эффективности использования автотранспортной техники, технического обслуживания и ремонта с использованием современных методов и технических средств, роли в условиях рыночных отношений, владения и понимания законов, применяемых в области нормативно-технологической и проектной документации. 6. Ожидаемые результаты: Овладение основами технической эксплуатации транспортной техники и контроль качества при их эксплуатации. 	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель
	PD/C С	FTET V 3303	Fundamentals of technical exploitation of transport vehicles				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Theory of mechanism and machines 2. Postrekvizites: Organization of operation of vehicles 3. Aim of the discipline: To be able to form skills and methods of solving engineering problems on the basis of alternative approaches using the analysis of experimental and mathematical methods, organization of technological processes of motor transport production, modern technological equipment. 4. Shortcontent: Engineering and technical service provides work with personnel, extensive use of computer equipment, tasks related to the management and intensification of production, saving labor, energy and material resources, as well as solving environmental and economic problems in the field of technical operation of transport equipment. 5. Competences: He has practical skills to improve the efficiency of the use of motor vehicles, maintenance and repair using modern methods and techniques, the role in market conditions, ownership and understanding of the laws applied in the field of normative-technological and project documentation. 6. Expectedresults: Master the basics of technical operation of transport equipment and control over the quality of their operation. 	Nurzhan D. PhD, senior lecturer

		KMT 3303	Конструкциялық материалдар технологиясы	4	3	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Мамандыққа кіріспе</p> <p>2. Постреквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері.</p> <p>3. Пәннің мақсаты: материалдардың құрлысы туралы білім: таза металдар, қатты ерітінділер, аралық фазалар, композициялық жүйелері, ұнтақты материалдар, бейматериалдар машина жасау саласында қолданылатын негізгі элементтерімен таныстыру. Металдар мен қорытпаларды сынау және зерттеу әдістеріне талдау жасау.</p> <p>4. Пәннің қысқаша мазмұны: Күй диаграммалары. Металдарды термиялық өңдеу. Термиялық өңдеудің түрлері және оның теориясы. Түсті металдарда және олардың қорытпалары. Алюминий, магний, титан және олардың қорытпалары. темір-көміртегі күй диаграммасы.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Металларуғия өндірісінің бастапқы материалдары мен өнімдерін зерттеп, металдар мен қорытпалардың және металл емес конструкциялық материалдардың жалпы қасиеттірен үйренді. Болат металдарының құрылымын макроталдау әдістерімен талдау жасады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Металлургия өндірісі өнімдерінің жалпы қасиеттерімен өндірілу технологиясын, металл бұйымдарының құрылымын макро және микроталдау әдістерін игереді.</p>	Бсқақ Е.Н., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
		TKM3 303	Технология конструкционных материалов				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Введение в специальность</p> <p>2. Постреквизиты: Физика I.</p> <p>3. Цель дисциплины: ознакомление с методами численных вычислений и исследований, математическими понятиями, основами математического аппарата, необходимыми для решения прикладных задач в зависимости от специальности.</p> <p>4. Образовательной целью обучения математике является вооружение всех обучающихся систематическими знаниями о научных основах математики и навыками, необходимыми для их полного качественного и прочного освоения. В результате такого образования у обучающихся развивается умственная отсталость. Наряду с передачей обучающимся системы математических знаний предмет математики выполняет другие образовательные функции вуза.</p> <p>5. Формирование образовательной компетентности обучающихся на уроках математики-состоит из творческого, теоретического и практического компонентов.</p> <p>6. Применять полученные знания на практике.</p>	Бсқақ Е.Н., кандидат технических наук, старший преподаватель
		CMT 3303	Construction materials technology				examination	test	<p>1. Prerequisites: Introduction to the specialty</p> <p>2. Post-Requisites: Physics I.</p> <p>3. The purpose of discipline: introduction to the methods of numerical calculations and research, mathematical concepts, the basics of mathematical apparatus necessary to solve applied problems depending on the specialty.</p> <p>4. The educational purpose of teaching mathematics is to equip all students with systematic knowledge of the scientific foundations of mathematics and the skills necessary for their full qualitative and durable development. As a result of such education, students develop mental retardation. Along with the transfer of students of mathematical knowledge subject of mathematics performs other educational functions of the University.</p> <p>5. Formation of educational competence of students at the lessons of mathematics-consists of creative, theoretical and practical components.</p> <p>6. Apply this knowledge in practice.</p>	Yskak E., candidate of technical sciences, senior lecturer

М 5	Беп/ ТК	ZhK TAK 3301	Жылжымалы құрамның түрі және автомобиль құрылысы	4	3	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері</p> <p>2. Постреквизиттері: Көлік құралдарын пайдалануды ұйымдастыру</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Өндірісте қолданылатын автомобильдердің арнаулы техникалық сипаттамаларын және негізгі пайдалану параметрлерін игеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Автомобильдердің өтімділігі. Өтімділіктің геометриялық және тірек тарту өлшемдері. Автомобильдің тежеулік динамикасы. Автомобильдің орнықтылығы. Механикалық трансмиссияның берілісі. Аэродинамикалық орнықтылығы.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Автомобильдің негізгі тетіктерін, олардың жұмыс принципін меңгереді. Жаңа маркалы автокөліктер құрылысы мен оларды пайдалану технологиясын үйренеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Автомобиль көлігінің негізгі құрылымы мен құрылыстарын жұмыс принциптерін игереді.</p>	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы
	ПД/К В	TPSU A 3301	Типаж подвижного состава и устройство автомобиля				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин</p> <p>2. Постреквизиты: Организация эксплуатации автотранспортных средств</p> <p>3. Цель дисциплины: овладение основными эксплуатационными параметрами и техническими характеристиками назначения автомобилей, используемых в производстве.</p> <p>4. Краткое содержание: проходимость автомобилей. Геометрические и опорные натяжения ликвидности. Тормозная динамика автомобиля. Устойчивость автомобиля. Передача механической трансмиссии. Аэродинамическая устойчивость.</p> <p>5. Компетенции: владеть основными механизмами автомобиля, принципом их работы. Новые марочные автомобили изучают строительство и технологию их эксплуатации.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: освоит основные конструкции и принципы работы автомобильного транспорта.</p>	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель
	PD/C С	TRSA C 3301	Type of rolling stock and automobile construction				examination	test	<p>1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts</p> <p>2. Postrekvizites: Organization of operation of vehicles</p> <p>3. Aim of the discipline: mastering the basic operational parameters and technical characteristics of the purpose of cars used in production.</p> <p>4. Shortcontent: the flow of cars. Geometric and reference tensions of liquidity. The braking dynamics of the car. Stability of the car. Transmission of mechanical transmission. Aerodynamic stability.</p> <p>5. Competences: to own the basic mechanisms of the car, the principle of their work. New vintage cars are studying the construction and technology of their operation.</p> <p>6. Expectedresults: master the basic design and principles of road transport.</p>	Nurzhan D. PhD, senior lecturer

М 5	БеП /ТК	ADT КК 3302/	Автокөлікті диагностикалау және техникалық қызмет көрсету	4	3	1	емтихан	тест	1. Пререквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері 2. Постреквизиттері: Автомобильдер 3. Пәннің мақсаты: Көлік құралдарына жүргізілетін диагностикалау жұмыстарының түрлері. Автокөлік құралдарының құрылымдық параметрлерін анықтау тәсілдері. Двигательді диагностикалау принципі. 4. Қысқаша мазмұны: Автокөлік мекемелерін техникалық пайдалану және сипаттамасы. Автомобильдерді компьютерлік диагностикалау негіздері. Диагностикалауда қолданылатын жаңа құрал-жабдықтар технологиясы. 5. Құзыреттілігі: Автомобильдерді диагностикалау жетістіктерін үйренеді; диагностикалау нәтижесіндегі экономикалық тиімділікті есептеу қабілетін игереді. 6. Күтілетін нәтиже: Автомобильдердің негізгі бөлшектерімен агрегаттарының техникалық күйін диагностикалау арқылы анықтау принциптері талдайды.	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	ПД/К В	ДТОА 3302	Диагностика и техническое обслуживание автотранспорта				экзамен	тест	1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин 2. Постреквизиты: Автомобили 3. Цель дисциплины: виды диагностической работы транспортных средств. Способы определения конструктивных параметров автотранспортных средств. Принцип диагностики двигателя. 4. Краткое содержание: Техническая эксплуатация и характеристика автотранспортных учреждений. Основы компьютерной диагностики автомобилей. Технология нового оборудования, применяемого при диагностике. 5. Компетенции: овладеть достижениями диагностики автомобилей; владеть способностью расчета экономической эффективности в результате диагностики. 6. Ожидаемые результаты: анализирует принципы определения технического состояния основных деталей и агрегатов автомобилей путем диагностики.	Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель
	PD/C C	DMV 3302	Diagnostics and maintenance of vehicles				examination	test	1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts 2. Postrekvizites: Cars 3. Aim of the discipline: types of diagnostic work of vehicles. Methods for determining the design parameters of vehicles. The principle of engine diagnostics. 4. Shortcontent: Technical operation and characteristics of road transport institutions. Basics of computer diagnostics of cars. The technology of the new equipment used in the diagnosis. 5. Competences: to master the achievements of car diagnostics; to possess the ability to calculate the economic efficiency as a result of diagnostics. 6. Expectedresults: analyzes the principles of determining the technical condition of the main parts and assemblies of cars through diagnostics	Akhanov S., candidate of technical sciences, senior lecturer

М 4	Бе П/Т К	КАТ ТР 3303	Күштік агрегаттар мен трансмиссиялард ы техникалық пайдалану	4	3	1	емтихан	тест	<p>1. Пререквизиттері: Машиналар мен механизмдер теориясы</p> <p>2. Постреквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Техникалық жүйелердің инженерлік-физикалық қасиеттерінің негіздерін зерттеу және олардың табиғатын білу, Машиналар мен жабдықтардың тораптары мен механизмдерінің жұмыс қабілеттілігін арттырудың тиімді тәсілдерін таба білу, Берілген режимдер мен қолдану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу, сақтау және тасымалдау жағдайларында қажетті функцияларды орындау қабілетін сипаттайтын барлық параметрлердің мәндерін уақытында және белгіленген шектерде сақтауға мүмкіндік береді.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: болашақ мамандарды автомобильдер мен автопоездар конструкциясына қойылатын негізгі талаптармен, олардың техникалық-экономикалық және пайдаланушылық бағалауымен таныстыру, жаңа конструкцияларды сыни талдау дағдыларын дамыту;</p> <p>5. Құзыреттілігі: материалдар кедергісінің негізгі түсініктері; статикалық жүктеу жағдайларында конструкция элементтерін беріктікке және қаттылыққа есептеу әдістері; конструкциялардың элементтерін үдеумен қозғалатындарды есептеп үйренеді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: бөлшектер мен тораптардың графикалық құрылысын орындай және пайдалану міндеттерін шешу үшін жеткілікті көлемде конструкторлық және технологиялық құжаттаманы пайдалануды меңгереді.</p>	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
	ПД/К В	ТУСА Т 3303	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий				экзамен	тест	<p>1. Пререквизиты: Теория механизм и машины</p> <p>2. Постреквизиты: Надежность транспортной техники</p> <p>3. Цель дисциплины: Изучение основ инженерно-физических свойств технических систем и знание их природы, умение находить эффективные способы повышения работоспособности узлов и механизмов машин и оборудования, позволяет своевременно и в установленных пределах сохранять значения всех параметров, характеризующих заданные режимы и способность выполнять необходимые функции в условиях применения, технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортировки.</p> <p>4. Краткое содержание: ознакомление будущих специалистов с основными требованиями к конструкции автомобилей и автопоездов, их технико-экономической и эксплуатационной оценкой, развитие навыков критического анализа новых конструкций;</p> <p>5. Компетенции: Основные понятия сопротивления материалов; методы расчета элементов конструкции на прочность и жесткость в условиях статической нагрузки; расчет движущихся с ускорением элементов конструкций.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: владеет использованием конструкторской и технологической документации в объеме, достаточном для выполнения графического построения деталей и узлов и решения эксплуатационных задач.</p>	Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель

	PD/C C	TOPU T 3303	Technical operation of power units and transmissions				examinati on	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Theory of mechanism and machines 2. Postrekvizites: Reliability of transport equipment 3. Aim of the discipline: The study of the basics of engineering and physical properties of technical systems and knowledge of their nature, the ability to find effective ways to increase the operability of nodes and mechanisms of machinery and equipment, allows you to observe the values of all parameters that characterize the ability to perform the necessary functions under the specified modes and conditions of Application, Maintenance, Repair, storage and transportation in time and within the established limits. 4. Shortcontent: familiarization of future specialists with the basic requirements for the design of cars and road trains, their technical, economic and operational assessment, development of skills of critical analysis of new structures; 5. Competences: basic concepts of resistance of materials; methods of calculation of strength and rigidity of structural elements in conditions of static loading; calculation of those that move elements of structures with acceleration. 6. Expectedresults: performs graphic design of parts and components and is able to use design and technological documentation in sufficient volumes to solve operational tasks. 	Akhanov S., candidate of technical sciences, senior lecturer
M 5	БП/Т К	ТТККК ZhM 3210	Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыр у	5	3	2	емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Машина бөлшектері және конструкциялау негіздері 2. Постреквизиттері: Автокөлік мекемесін жобалау 3. Пәннің мақсаты: көліктік жабдықтың әртүрлі тораптары мен агрегаттары конструкцияларының оңтайлы нұсқаларын жасау дағдыларын меңгеру Көтеру-тасымалдау машиналарының оңтайлы конструкцияларын қолдана отырып, кәсіпорындарда көлік процестерін ұтымды ұйымдастыру мәселелерін шешу. 4. Қысқаша мазмұны: зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу және пайдалану; есептеу және жобалау үшін бастапқы деректерді жинау мен талдауды жүзеге асыру. 5. Құзыреттілігі: студенттерді тиеу-түсіру және көлік жұмыстарының заманауи конструкцияларымен таныстыру, тиеу-түсіру және көлік механизмдерін есептеу әдістерін меңгеру 6. Күтілетін нәтиже: техникалық тапсырмаларға және жобалауды автоматтандырудың стандартты құралдарын пайдалануға сәйкес машина жасау конструкцияларының бөлшектері мен тораптарын есептеу және жобалау жөніндегі жұмыстарға қатысу қабілеті 	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

	БД/К В	MPRTS R 3210	Механизация погрузочно-разгрузочных, транспортных и складских работ				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы конструирования и детали машин 2. Постреквизиты: Проектирование предприятий автомобильного транспорта 3. Цель дисциплины: приобретение навыков в создании оптимальных вариантов конструкций различных узлов и агрегатов транспортного оборудования, решения вопросов рациональной организации транспортных процессов на предприятиях с использованием оптимальных конструкций подъемно-транспортных машин. 4. Краткое содержание: изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований; осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования 5. Компетенции: ознакомление студентов с современными конструкциями погрузочно-разгрузочных и транспортных работ; освоение методов расчета механизмов погрузочно-разгрузочных и транспортных машин 6. Ожидаемые результаты: способность принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования 	Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель
	БД/С С	MLUT SO 3210	Mechanization of loading and unloading, transport and storage operations				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Design Basics and Machine Parts 2. Postrekvizites: Design of the enterprises of the motor transport 3. Aim of the discipline: acquisition of skills in creating optimal design options for various components and aggregates of transport equipment, solving issues of rational organization of transport processes at enterprises using optimal designs of lifting and transport machines. 4. Shortcontent: to study and use scientific and technical information, domestic and foreign experience on the subject of research; to collect and analyze initial data for calculation and design 5. Competences: familiarization of students with modern designs of loading and unloading and transport operations; mastering the methods of calculating the mechanisms of loading and unloading and transport machines 6. Expectedresults: the ability to take part in the calculation and design of parts and assemblies of machine-building structures in accordance with technical specifications and the use of standard design automation tools 	Akhanov S., candidate of technical sciences, senior lecturer
М 5	БөП /ТК	КҚР У 3304	Көлік құралдарын пайдалануды ұйымдастыру	5			емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері 2. Постреквизиттері: Көлік техникасының өндіріс негіздері және жөндеу 3. Пәннің мақсаты: Автокөлік өндірісінің негізгі даму сатылары. Автокөлік тасымалының қозғалыс құрамы. Іштен жанатын поршеньді двигательдердің жұмыс процестері. 4. Қысқаша мазмұны: Карбюраторлы двигательдің жылу есебін жүргізу реті. Дизельді двигательдің жылу есебін жүргізу реті 5. Құзыреттілігі: Көлік құралдарын техникалық пайдалануды іске асыруда жобалық шешімдерді дайындаудың әдістемесі мен нормативтік базалар туралы білімдерді пайдалана алуы керек 6. Күтілетін нәтиже: Көлік құралдарын пайдалануды ұйымдастыруды меңгереді. 	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы

	ПД/К В	OEAS 3304	Организация эксплуатации автотранспортных средств				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Основы технической эксплуатации транспортной техники 2. Постреквизиты: Ремонт и основы производство транспортной техники 3. Цель дисциплины: Основные ступени развития автотранспортного производства. Подвижной состав перевозки автотранспортом. Рабочие процессы поршневых двигателей внутреннего сгорания. 4. Краткое содержание: Тепловой расчет карбюраторных двигателей. Тепловой расчет дизельных двигателей 5. Компетенции: Уметь использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений по реализации оказания транспортных услуг 6. Ожидаемые результаты: Владеет организацией эксплуатации транспортных средств. 	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель
	PD/C С	OOV 3304	Organization of operation of vehicles				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Basics of technical operation of transport equipment 2. Postrekvizites: Repair and production basics of transport equipment 3. Aim of the discipline: The main stages of development of motor production. Rolling stock transportation by road. Work processes of piston internal combustion engines. 4. Shortcontent: Thermal calculation of carburetor engines. Thermal calculation of diesel engines 5. Competences: Use knowledge of the regulatory framework and methods for developing design solutions for the implementation of the provision of transport services 6. Expectedresults: Owns the organization of the operation of vehicles. 	Nurzhan D. PhD, senior lecturer
М 6	Бе П/Т К	AFK К 3305	Автосервис және фирмалық қызмет көрсету	5			емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Технологиялық жабдықтарды пайдалану және түрлері 2. Постреквизиттері: Автомобиль шаруашылығын ұйымдастыру 3. Пәннің мақсаты: автомобильдер автосервисінің перспективалы технологияларын әзірлеу, студенттердің бойында ғылыми ойлау мен прогресшіл көзқарасты қалыптастыру, көлік техникасын техникалық пайдалану бойынша негізгі ережелерді практикада қолдана білу. 4. Қысқаша мазмұны: автосервистің технологиялық процесін зерттеу, жобалау және ұйымдастыру әдістері, біздің еліміздегі және шетелдегі автомобиль көлігінің, автосервистің даму жағдайы және перспективаларын қарастыру. ҚР-дағы автосервистің негізгі ғылыми-техникалық пробле-маларын және перспективалардың даму жолдары. 5. Құзыреттілігі: автосервистің технологиялық процесін зерттеу, жобалау және ұйымдастыру әдістерін толықтай меңгеру. 6. Күтілетін нәтиже: автомобильдің жұмысқа қабілеттілігінің жоғалу себептерін, автомобильдер диагностикасын, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру технологиясын және түрлерін практикада қолдана білу. 	Аханов С.М., техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

	ПД/К В	AFO 3305	Автосервис и фирменное обслуживание				экзамен	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиты: Виды и эксплуатация технологического оборудования 2. Постреквизиты: Организация автомобильного хозяйства 3. Цель дисциплины: разработка перспективных технологий автосервиса автомобилей, формирование у студентов научного мышления и прогрессивного подхода, умение применять на практике основные положения по технической эксплуатации транспортной техники. 4. Краткое содержание: методы изучения, проектирования и организации технологического процесса автосервиса, рассмотрение условий и перспектив развития автомобильного транспорта, автосервиса в нашей стране и за рубежом. Пути развития основных научно-технических возможностей и перспектив автосервиса в РК. 5. Компетенции: полноценное освоение методов организации, проектирования и исследования технологического процесса автосервиса. 6. Ожидаемые результаты: причины потери работоспособности автомобиля, диагностику, техническое обслуживание автомобилей. 	Аханов С.М., кандидат технических наук, старший преподаватель
	PD/C C	CSCS 3305	Car service and corporate service				examination	test	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prerequisites: Types and operation of technological equipment 2. Postrekvizites: Organization of automobile economy 3. Aim of the discipline: development of perspective technologies of car service of cars, formation at students of scientific thinking and the progressive approach, ability to apply in practice the basic provisions on technical operation of transport equipment. 4. Shortcontent: methods of study, design and organization of technological process of car service, consideration of conditions and prospects of development of motor transport, car service in our country and abroad. Ways of development of the main scientific and technical capabilities and prospects of car service in Kazakhstan. 5. Competences: full development of methods of organization, design and research of technological process of car service. 6. Expectedresults: causes of loss of performance of the car, diagnostics, maintenance of cars. 	Akhanov S., candidate of technical sciences, senior lecturer
М 6	БөП /ТК	KTS 3306/ NTT 3306/ RTE 3306	Көлік техникасының сенімділігі	5			емтихан	тест	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пререквизиттері: Автомобиль қозғалтқыштарының құрылысы 2. Постреквизиттері: Автокөлік мекемесін жобалау 3. Пәннің мақсаты: Пәнді зерделеу мақсаты болашақ мамандарды сенімділік деңгейін есепке алумен көлік техникасы мен жабдықтарды пайдалану және жөндеу кезінде негізделген инженерлік шешімдерді қабылдауға үйрету. Білім алушыларды көлік техникасының сенімділігінің көрсеткіштерін есептеп, сенімділік параметрлерінің техникалық жүйені пайдалану көрсеткіштеріне әсерін анықтауға, сенімділіктің оңтайлы параметрлерін және машиналардың оңтайлы көрсеткіштерін анықтап, олардың негізінде пайдалану мен жөндеудің ұтымды шарттарын болжау мен жоспарлауға үйрету. 4. Қысқаша мазмұны: Бұл пәнді оқыту барысында алынған қажетті білім көлемі білім алушыларға көлік техникасына қойылатын талаптар мен сенімділік көрсеткіштерін бағалау жүйесі негізінде машиналарды сынауды жоспарлап, техника тоқырауларының негізгі себептерін анықтап, осының негізінде объектілердің сенімділігін жоғарлату шараларын дайындау мүмкіндігін береді. 5. Құзыреттілігі: Машиналардың сенімділігі жөніндегі ғылым объектілерінің уақытқа байланысты жұмыс істеу қабілеттілігінің өзгеру заңдылықтарын дайындап жүзеге асыруға арналған білімдер жүйесін біріктіреді. 6. Күтілетін нәтиже: Жабдықтарды сенімді пайдалану мен тәжірибелік мәселелерін шешу жолын толық меңгереді. 	Нұржан Д.Ж. PhD, аға оқытушы

	ПД/К В		Надежность транспортной техники			экзамен	тест	<p>1.Пререквизиты: Устройство автомобильных двигателей</p> <p>2.Постреквизиты: Проектирование предприятий автомобильного транспорта</p> <p>3.Цель дисциплины: целью изучения дисциплины является обучение будущих специалистов принимать обоснованные инженерные решения при эксплуатации и ремонте транспортной техники и оборудования с учетом уровня надежности. Учить обучающихся рассчитывать показатели надежности транспортной техники, определять влияние параметров надежности на показатели эксплуатации технической системы, определять оптимальные параметры надежности и оптимальные показатели машин, прогнозировать и планировать на их основе рациональные условия эксплуатации и ремонта.</p> <p>4.Краткое содержание: необходимый объем знаний, полученных в ходе изучения данной дисциплины, позволяет обучающимся планировать испытания машин на основе системы оценки показателей надежности и требований к транспортной технике, выявить основные причины технических потерь и на этой основе разработать меры по повышению надежности объектов.</p> <p>5.Компетенции: интегрирует систему знаний по надежности машин для разработки закономерностей изменения работоспособности объектов науки во времени.</p> <p>6.Ожидаемые результаты: в полной мере освоить пути решения практических задач и надежной эксплуатации оборудования.</p>	Нуржан Д.Ж. PhD, старший преподаватель
	PD/C С		Reliability of transport equipment			examination	test	<p>1. Prerequisites: Car engine building</p> <p>2. Postrekvizites: Design of the enterprises of the motor transport</p> <p>3. Aim of the discipline: The purpose of the discipline is to train future professionals to make informed engineering decisions in the operation and repair of transport equipment and equipment, taking into account the level of reliability. Teach students to calculate the reliability of transport equipment, to determine the impact of reliability parameters on the performance of the technical system, to determine the optimal parameters of reliability and optimal performance of machines, to predict and plan on their basis rational conditions of operation and repair.</p> <p>4. Shortcontent: the necessary amount of knowledge gained during the study of this discipline allows students to plan tests of machines on the basis of the system of evaluation of reliability indicators and requirements for transport equipment, to identify the main causes of technical losses and on this basis to develop measures to improve the reliability of objects.</p> <p>5. Competences: integrates knowledge system on reliability of machines for development of regularities of change of working capacity of objects of science in time.</p> <p>6. Expectedresults: to fully master the ways of solving practical problems and reliable operation of equipment.</p>	Nurzhan D. PhD, senior lecturer

Білім беру бағдарламаларын басқару бөлімінің басшысы



А.М. Мұхамбетжан

Инженерлі-технологиялық институтының директоры



А.М. Жабагиев

Аграрлық технологиялар кафедрасының меңгерушісі



Б.Ж. Көптілеуов