

«Рудный индустриялық университеті»

Коммерциялық емес акционерлік қоғамы



БЕКТЕМНІ
Бақарма Төрағасы – Ректор
Н.П. Сапарходжаев

6B07110 «Көлік техникасы және технологиялары» білім беру бағдарламасы

КОМПЕТЕНЦИЯЛАР КАТАЛОҒЫ

Рудный, 2025

Техника және технология бакалаврының жалпы компетенциялар каталогы

Модуль атауы және пәндер тізімі / қорытынды бақылау нысаны / ПОӘК жаңартылу кезеңділігі	Пәннің мазмұны	Оқу нәтижесі (құзыреттер түрінде)	Сабақ түрі	Пререквизиттер	Постреквизиттер
1	2	3	4	5	6
Модуль – Физика -математикалық Модульге жауапты ф.-м. ғ.к., аға оқытушы Шалдыкова Б.А.	Дағдылар: математикалық зерттеулер жүргізу, қолданбалы есептерді шеше білу; сыни ойлау; материалды іздеу және іріктеу, Оқу және ғылыми материалдармен өз бетінше жұмыс істеу, ғылыми конференциялар, дөңгелек үстелдер өткізу шеңберінде ғылыми баяндамалар, баяндамалар мен баяндамалар тезистерін өз бетінше дайындау.				
Математика 1,2, емтихан, 4 жыл	Білу: сызықтық және векторлық алгебра элементтерін, жазықтықтағы және кеңістіктегі аналитикалық геометрияның негізгі түсініктерін. Шек туралы түсінік, оның қасиеттері, кереметшектері. Негізгі элементар функциялар, олардың туындылары, туындылардың қолданылуы. Шексіз интеграл, интегралдаудың негізгі әдістері. Анықталған интеграл. Анықталған интегралды қосымшалар.	Істей білу: детерминанттарды есептеуді, матрицалар бойынша әрекеттерді орындауды, геометриялық есептерді шешу үшін векторларды қолдану және кеңістіктегі түзу мен жазықтықтың салыстырмалы орнын зерттеу, сандық тізбектің шегі мен функциялардың шектерін есептеу; үзіліссіздік функциясының зерттеу, функция туындыларын табу; функцияларды зерттеу және графикалық құрылымды анықталмаған және анықталған интегралдарды есептеу; геометриялық және физикалық есептерді шешуде анықталған интегралды қолданыңыз.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Орта мектеп көлемінде: Алгебра; Геометрия	Математикалық есептеулерді қолданатын білім беру бағдарламасының арнайы пәндері
Физика 1,2, емтихан, 4 жыл	Білу: негізгі түсініктерді, негізгі заңдарды, класикалық және қазіргі физика теорияларын, физикалық зерттеу әдістерін.	Істей білу: физиканың әр түрлі салаларын пәннің жалпыланған типтік есептерін, эксперименттік зерттеулер жүргізеді, эксперименттік немесе теориялық зерттеу әдістерін қолдана отырып алынған нәтижелерді сенімділік дәрежесін бағалай алады.	Дәрістер, практикалық зертханалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Мектеп бағдарламасы аясында математика мен физика курсы	Гидравлика және гидравликалық жетек, Көтергіш-көлік машиналарының электр жетегі
Модуль – Тілдік 1,2 Модульге жауапты – оқытушы Жексембаева Б.А.	Дағдылар: күнделікті ауызекі сөйлеу және күнделікті сөйлеуде де, кәсіби қарым қатынаста да қазак(орыс)тілін, шет тілін белсенді қолдану үшін мамандық тілі Мәтіндерді дұрыс оқып аудару білу, тақырып бойынша биолог, монолог, эссе дұрыс құрастыра білу.				

Қазақ (орыс) тілі, емтихан, 4 жыл	Білу: негізгі тілдің лексикалық және грамматикалық ерекшеліктері; сөзжасамадық модельдер, негізгі тілдің жиі кездесетін спецификалық грамматикалық құбылыстары; үйлесімділік заңын ескере отырып, қазақ тіліндегі диалогты түсіну және жүргізу.	Істей білу: мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқуды, берілген ақпаратты табу, оқылған мазмұнды жеткізуді, қысқаша эссе жазу, аударылатын тілдің нормаларына сәйкес сөздікті қолдана отырып, қазақ тілінен орыс тіліне арнайы мәтіндерді аудару; мамандық мәтіндерін қазақ тілінен орыс тіліне аудару; өз ойын білдіру және қазақ тілінде сөйлеу нормаларына сәйкес өз ойын білдіру, сұрақтар қою және жауап беру, зерттелген тақырыптар көлемінде мемлекеттік тілде әңгіме жүргізу.	Практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Орта мектеп көлемінде: Қазақ тілі	Іскерлік қазақ тілі, ауызекі сөйлеу тілінде, болашақта кәсіби қызметте
Шет тілі, емтихан, 4 жыл	Білу: фонетика: әріптерді оқу мен айтудың негізгі ережелері, сөйлеу ағымындағы алфавит пен әріптердің тіркесімі; емле: әріптер мен әріптердің комбинациясының емлесі, емле сәйкестігі негізгі тілдің жиі кездесетін лексика грамматикалық ерекшеліктеріне; лексика: сөзжасама модельдері, полисемантикалық сөздердің контекстік мағынасы, зерттелетін мамандықтың профиліне сәйкес келетін тіл астындағы терминдер мен лексикалық құрылымдар; грамматика: негізгі және табиғи гуманитарлық және техникалық тілдердің жиі кездесетін спецификалық грамматикалық құбылыстары.	Істей білу: мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқуды, берілген ақпаратты табу, оқылған мазмұнды жеткізуді; форманы толғырыңыз, жеке немесе іскерлік сипаттағы шағын хат жазыңыз; аударылатын тіл нормаларына сәйкес сөздікті қолдана отырып, шет тілінен мамандық мәтіндерін ана тіліне аудару; шет тіліндегі мәлімдемелерді түсіну; тілдің сөйлеу нормаларына сәйкес өз ойыңызды білдіріңіз және өзіңізді шет тілінде білдіріңіз, қарым қатынас белгілерін дұрыс қолдана отырып, шет тілінде сөйлесуді жүргізіңіз, оқығаныңыздың, естігеніңіздің мазмұнын қайталаңыз, мамандықтың терминдік тілін біліңіз, оны типтік жағдайларда қолдана білу.	Практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Ағылшын тілі. Орта мектептің оқу бағдарламасы аясында	Кәсіби шет тілі
Кәсіби шет тілі, емтихан, 4 жыл	Білу: кәсіби лексика мен терминология; кәсіби, ғылыми, әлеуметтік және саяси қарым-қатынас саласындағы ауызша және жазбаша сөйлеу ерекшеліктері; кәсіби қарым қатынас саласындағы шетел тілінің лексикасының стилистикалық ерекшеліктері.	Істей білу: кәсіби қарым қатынастың әртүрлі жағдайында өз мамандығы бойынша ауызша және жазбаша мәлімдеме құруды; мамандыққа байланысты әңгіме жүргізу, диалог пен пікірталасқа, пікірталасқа түсу; мамандық бойынша мәтіндерді аудару дағдыларының болуы; өз мамандығыңыз бойынша әдебиетті талдаңыз.	Практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	"Ағылшын тілі" негізгі курсы және мамандықтар бойынша кіріспе пәндер	Дипломдық жобаны орындау кезінде, магистратурада, сондай-ақ одан әрі білім алу үшін.
Модуль - Әлеуметтік - гуманитарлық Модульге жауапты с.ғ.к., аға оқытушы Тажибаев Р.Х.					
Дәғдылар: классикалық және қазіргі заманғы әлеуметтік-гуманитарлық ғылымның зерттеу теориясына сәйкес әлеуметтік мәселелерді шешуде әлеуметтанулық, саяси, мәдени және психологиялық әдістерді қолдану; ғылыми және практикалық тұжырымдарды тұжырымдау; мақсатында әлеуметтік-гуманитарлық зерттеулердің көрсеткіштері мен нәтижелерін талдау; сыни ойлау; материалды іздеу және іріктеу, Оқу және ғылыми материалмен өзіндік жұмыс.					

Қазақстан тарихы, мемлекеттік емтихан, 4 жыл	Білу: Қазақстан тарихының ең көне дәуірі мен бүгінгі күнге дейінгі негізгі кезеңдері; орыс тарихының маңызды мәселелерінің қысқаша тарихнамасы; ежелгі дәуірден бүгінгі күнге дейін Қазақстан аумағында болған тарихи оқиғалар, құбылыстар, фактілер процестер; адамзат тарихындағы көшпелі өркениеттің рөлі; Қазақстан Республикасының мемлекеттілігін қалыптастыру мен бекіту жолдары – Қазақстан Республикасының қазіргі даму кезеңінің ерекшеліктері.	Істей білу: бастапқы материалды талдай алады негізгі тарихи оқиғалар мен процестерді сыни түсіну; тарихи түсініктермен жұмыс жасау; Қазақстан картасын еркін шарлау.	Дәрістер, практикалар, құмдар, СӨӨЖ, СӨЖ	Дүниежүзілік тарих, мектеп бағдарламасы көлеміндегі әлеуметтік зерттеулер.	Мәдениеттану. Психология, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет.
Экономика, құқық және кәсіпкерліктегі қаржы, емтихан, 4 жыл	Білу: экономиканың негізгі ғылыми теориялық түсініктері; экономикалық процестердің даму заңдылықтары; экономиканың қалыптасуының негізгі принциптері; өзін-өзі реттеу және экономика мемлекеттің әсері; құқықтың негізгі категориялары; Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының негізгі ерекшеліктері.	Істей білу: экономикалық құбылыстар мен процестердің табиғаты мен көріну формалары туралы білімді жүйелеу; экономикалық құбылыстар мен заңдылықтарды ғылыми танып білу әдістерін практикада қолдануға; меншік қатынастарының экономикалық жүйедегі орнын және өтпелі экономиканы реттейтін заңдарды түсіну және анықтау.	Дәрістер, практикалық сабақтар. СӨӨЖ, СӨЖ	Әлеуметтану. Саясаттану, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет.	Тұрақты даму, Экономика және өндірісті ұйымдастыру
Әлеуметтік инклюзия, емтихан, 4 жыл	Білу: әлеуметтік инклюзия ұғымы мен принциптері, тәуекел топтары (мүгедек адамдар, қарттар, мигранттар және т.б.); кедергілердің түрлері (әлеуметтік, экономикалық, мәдени); инклюзивті тәжірибелер мен технологиялар; мемлекет, бизнес және КЕҰ ролі; инклюзивті бағдарламаларды бағалау тәсілдері.	Істей білу: әлеуметтік эксклюзияның себептері мен салдарын талдау; инклюзия жолындағы кедергілерді анықтау, инклюзивті тәсілдерді таңдау және қолдану; әлеуметтік бағдарламалардың нәтижелері мен тиімділігін бағалау.	Дәрістер, практикалық сабақтар. СӨӨЖ, СӨЖ	Әлеуметтану. Саясаттану, Мәдениеттану. Психология, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет.	Тұрақты даму, Экономика және өндірісті ұйымдастыру
Философия, емтихан, 4 жыл	Білу: философияның тарихи дамуы жағдайындағы онтология мен метафизиканың негізгі мазмұнын; шындықты философиялық түсінудің ерекшелігі; әлемді ғылыми философиялық тану әдістерінің жіктелуі; негізгі дүниетанымдық түсініктердің қазіргі әлемдегі адамның әлеуметтік және жеке өмірінің құндылықтары ретіндегі ролі мен маңызы; медиатәсілдердің философиялық аспектісі, этикалық шешімдер.	Істей білу: табиғи және әлеуметтік әлемді философиялық түсіну мен зерттеудің өнімі ретінде дүниетанымды негіздеу; мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұнын мен спецификалық ерекшеліктерін түсіндіру; қазіргі жаһандық котамның өзекті мәселелеріне қатысты өздерінің мараздылық позициясын тұжырымдау және сауатты түрде дәлелдеу кәсіби саладағы мәселелердің философиялық мазмұнын анықтау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Дүниежүзілік тарих, мектеп бағдарламасы көлеміндегі әлеуметтік зерттеулер.	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, Экономика, кәсіпкерліктегі құқық және қаржы, Әлеуметтану. Саясаттану. Мәдениеттану.

	імдерді негіздеу және қабылдау үшін әлеуметтік мәдени және жеке жағдайлар.	ықтауға қатысты зерттеулер жүргізу және нәтижелерін талқылауға ұсыну.			Психология.
Әлеуметтану. Саясаттану, емтихан, 4 жыл	Білу: саясаттың сипаты, мүмкіндіктері, шекарасы перспективалары мен негізгі түрлері; саяси биліктің мәні, жүйесі, қайнар көздері мен функциялары; саяси процестердің мәні және олардағы саяси партиялар мен қоғамдық қозғалыстардың рөлі, оның ішінде Қазақстан Республикасындағы саяси процестер.	Істей білу: Қазақстанда және одан тысқары жерлерде болып жатқан саяси процестерді түсінуді және еркін бағдарлауды. Мәдениет феноменін, оның адам өміріндегі рөлін түсіндіру; қазіргі қоғамның мәдени ортасын шарлау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Мектеп тарихы, география курсы.	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, психология, логикалық ойлауды қолданатын арнайы пәндер.
Мәдениеттану. Психология, емтихан, 4 жыл	Білу: Адамзаттың мәдени жетістіктегі және олардың маңызы; мәдениеттің қалыптасуының, жұмыс істеуінің және дамуының жалпы заңдылықтары; әр түрлі мәдениет мектептерінің идеялары; мәдениеттің дамуының қазіргі шындығы мен тенденциясы. Психология ғылымының жалпы негіздері, оның пәні, міндеттері мен зерттеу әдістері; психика мен адамның мінез құлықтың түсіндіретін түсініктерді ғылыми мазмұны	Істей білу: Адам психологиясы туралы шын айы ғылыми білімге негізделген психикалық қызығушылықта шарлау; тұлғаның құрылымын түсіну, оның негізгі компоненттерін бөлу (фокус, мотивация, өзінсіз бағалау және т.б.); алған білімдерін болашақ кәсіби қызметінде, сонымен қатар күнделікті өмірде қолдана білу.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Әлеуметтану. Саясаттану	Логикалық ойлауды қолданатын мамандықтардың арнайы пәндері.
Модуль - Құқықтық Модульге жауапты с.ғ.к., аға оқытушы Тажимаев Р.Х.					
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, емтихан, 4 жыл	Білімдер: Қазақстан Республикасы Конституциясының нормалар жүйесін; құқық және мемлекет теориясының негізгі анықтамалары мен категорияларын; тұлғаның құқықтық жағдайын анықтайтын және адам мен азаматтың құқықтары мен бостандықтарын жүзеге асыруды айқындайтын салалық заңнаманың аса маңызды нормалары.	Істей білу: құқықтық институттарды, оларды қолдайтын нормаларды ажырата білу; құқықтық принциптер және оларды қолдайтын кепілдіктер; алған білімдерін практикада дұрыс қолдану; пайда болған құқықтық қатынастарға абстрактіні құқықтық нормаларды экстраполяциялау; ұқсастықтар мен параллельдер жүргізу арқылы әлеуметтік-құқықтық құбылыстардың мәнін түсіндіру.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Курс студенттердің бірқатар жалпы білім беретін пәндерді оқу барысында алған теориялық білімдері мен практикалық дағдыларына негізделген.	Экономика, құқық және кәсіпкерліктегі қаржы

Модуль - Жалпы экологиялық		Дағдылар: жүйелік экологиялық ойлау, табиғи және техногендік қауіптерді бағалау, тұрақты даму мен экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету, табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану, төтенше жағдайлар кезіндегі зиянды болжау және азайту, инженерлік-өндірістік қызметте экологиялық аспектілерді есепке алу.			
Экология және тіршілік қауіпсіздігі. емтихан, 4 жыл	Білу керек: тірі ағзалардың қоршаған ортамен әрекеттесуін анықтайтын негізгі заңдылықтарды; организмдердің таралу және популяция динамикасы, қауымдастықтар құрылымы және олардың динамикасы; тірі жүйелер арқылы энергия ағынының заңдылықтары мен заттардың айналымы, экологиялық жүйелердің және тұтастай алғанда биосфераның жұмыс істеуі; Қоршаған ортаны қорғаудың және табиғи ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері; антропогендік әрекеттің әлеуметтік-экологиялық салдары; концепциялар, стратегиялар, тұрақты даму проблемалары және оларды жандық, аймақтық және жергілікті деңгейде шешудің практикалық тәсілдері.	Істей білу: табиғи және антропогендік экологиялық процестерді және оларды реттеудің мүмкін жолдарын анықтау және талдау; биосфераның тұрақтылығын сақтау мақсатында экономикалық қызметтің дәстүрлі нысандары мен адамдардың өмір салтын жүйелі түрде өзгертуге бағытталған адамның тұрақты дамуының заманауи тұжырымдамалары мен стратегияларын түсіну және қоғамның апатты дағдарысыз дамуы; тұрақты дамуды сақтау үшін тірі организмдер мен қоршаған ортаның өзара әрекеттесу заңдылықтары туралы алған білімдерін практикалық қызметте пайдалану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Пәнді оқу химия, биология, география және математика сияқты бұрын оқытылған пәндерге негізделеді (мектеп оқу бағдарламасын аяқтамасында).	Келіктігі ресурстарды үнемдеу, Еңбекті қорғау, дипломдық жобалау
Модуль - Ғылыми зерттеулер		Дағдылар: ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру әдістерін зерделеу; ғылыми материалдарды баяндау және ғылыми жұмыс мәтінін қалыптастыру; зерттеудің ғылыми тақырыбын тандау және қажетті библиографиялық жарияланымдар мен ақпараттық материалдарды тандау; кәсіби сапада ғылыми таным әдістерін қолдану.			
Ғылыми зерттеулердің негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: ғылыми танымның әдістемесінің негіздері; ғылыми-танымдық қызметтің негізгі категориялары; ғылымды дамытудың негізгі тұжырымдамалары мен үлгілерін; эмпирикалық және теориялық зерттеулердің әдістерін, айырмашылықтарын және ерекшеліктерін; ғылыми танымның әдіснамалық принциптерін, құрылымын, функцияларын; өзіндік ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу ерекшеліктері; ғылыми зерттеу нәтижелерін көрсетуге қойылатын талаптар.	Істей білу: ғылыми зерттеудің заманауи әдістерін қолдану; оқыту теориясы саласындағы түсіну және сыни талдау тәсілдері; ғылыми зерттеу дағдыларын, құрылымы мен логикасын меңгеру.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Философия, Әлеуметтану. Саясаттану білімдері	Зерттеу жұмысында, дипломдық жұмысты жазу кезінде.

Модуль - Сандық Модульге жауапты магистр, аға оқытушы Штыкова И.В.		Дағдылар: дербес шығармашылық ізденіс; заманауи акпараттық технологиялармен және олардың даму тенденцияларымен жұмыс істеу; сыни ойлау, икемділік және үздіксіз оқуға ұмтылу; құрастыру бірліктерінің сызбаларын оқу және ортада компасты жобалау қабілеті.			
Жасанды интеллект негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: машиналық оқыту алгоритмдері, нейрондық желілердің жұмыс істеу принциптері және терең оқыту, деректерді өңдеу және талдау әдістері, АИ әзірлеуге арналған құралдар мен кітапханалар, компьютерлік көру және табиғи тілді өңдеу негіздері.	Істей білу: машиналық оқыту үлгілерін әзірлеу және үйрету, машиналық оқытуға дайындалу үшін деректерді жинау, таза-лау, түрлендіру және визуализациялау, кескіндер мен бейнелерді өңдеу және тал-дау алгоритмдерін, соның ішінде кескіндерді жіктеу, нысанды анықтау және сегменттеу тапсырмаларын орындау; АИ колдану арқылы практикалық мәселелерді шешу.	Дерістер, Зертханалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	АКТ, Компьютерлік графика және 3D визуализация.	Ғылыми зерттеулердің негіздері, курстық және дипломдық жұмыстарды орындау кезінде
Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар, емтихан, 4 жыл	Білу: алгоритмдер мен мәліметтер құрылымын құру процесінің негізінде жатқан негізгі теориялық түсініктер; желілік және веб қосымшаларды дамытудың негізгі түсініктері; АКТ мен электронды оқытудың жалпы принциптері.	Істей білу: өз бетінше шығармашылық ізденіс жүргізу; заманауи акпараттық технологиялармен және олардың даму үрдістерімен жұмыс істеу.	Дерістер, Зертханалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Математика, Шег тілі.	Мамандықтың негізгі және негізгі пәндерін оқу.
КОМПАС орта-сыңда техникалық жобалау, емтихан, 4 жыл	Білу: инженерлік графикалық жұмыстарды автоматтандыру, конструкторлық және мәтіндік құжаттаманы әзірлеу үшін колданылатын амбебап КОМПАС ортасының элементтері.	Істей білу: колданушы интерфейсін колдана білу. Командаларды енгізіңіз. Мәтінмендік мәзірлер мен құралдар тактасын колданыңыз. Қабақтармен жұмыс. Изометриялық суреттер мен көлемді фигураларды орынданыз.	Дерістер, Зертханалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Математика, Информатика мектеп бағдарламасы аясында	Базалық және бейіндік пәндерді оқу.
Модуль - Графика, веб-технологиялар Модульге жауапты магистр, аға оқытушы Штыкова И.В.		Дағдылар: 3D модельдеу мен анимацияның негізгі әдістері, 3D графика саласындағы мәселелерді шешуге арналған акпараттық көздермен өзіндік жұмыс дағдылары.			
Компьютерлік графика және 3D визуализация, емтихан, 4 жыл	Білу: негізгі анықтамалар мен түсініктер, компьютерлік графика мәселелері және оның негізгі бөлімдері, сызбаларды құру процесінің кезеңдері, компьютерлік графика объектілерін құрудың негізгі принциптері мен әдістері, қабылданған келісімдер мен терминология; формальды ашпартка қойылатын талаптар мен компьютерлік графика бөлімдері үшін негізгі міндеттерді қою; құрылымы, мақсаты, ереңшеліктері және компьютерлік графиканың әр түрлі алгоритмдерінің мүмкіндіктерін қысқаша сипаттамасы, оларды колдаудың ресми, техникалық (аппараттық	Істей білу: алған білімдерін графикалық жұмыстарды орындауға колдана алады, графикалық жұмыстардың қағазға көшірмелерін алады; компьютерлік графика саласында шарлау, оқылатын пәндік аймақта арнайы әдістерді колдану; колданбалы есептерді шешу үшін компьютерді колдану; компьютерлік графика; нақты оқу міндеттерін шешуге арналған құралдарды тандауды негіздей отырып, компьютерлік графиканың пәндік бағыттары бойынша талқылау жүргізу.	Дерістер, Зертханалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика	Механика, Машина бөлшектері.

		, бағдарламалық, математикалық және т. б.) құралдары.				
Модуль - Стандарттау Модульге жауапты аға оқытушы Юнисова С.А		Дәтдылар: технологиялық тәртіпін және экологиялық қауіпсіздіктің сақталуын бақылауды жүзеге асыру; технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру әдістері, Құрылыс сапасын бақылаудың үлгілік әдістерін, шығарылатын өнімді, машиналар мен жабдықтарды пайдалану; өлшеу әдістері және өлшеу нәтижелерін өңдеу тәсілдері; метрологияда, стандарттауда және өнімді сертификаттауда қолданылатын әдістер мен әдістер.				
Метрология, стан- дарттау және сер- тификаттау (Үнемді ндіріс), емтихан, 4 жыл	Білу: негізгі метрологиялық ережелер, о бъектілер мен өлшеу құралдары, мемлек еттік органдарда, кәсіпорындарда метро логиялық қызметті ұйымдастыру, станда рттаудың принциптері мен әдістері, стан дарттарды әзірлеу, бекіту және қолдану ережелері, сертификаттау ережелері мен тәртібі, халықаралық стандарттар тірші лік қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны ко рғау.	Істей білу: тіршілік қауіпсіздігі мен қорш аған ортаны қорғау саласындағы норматив тік құжаттарды қолдану, тіршілік қауіпсіз дігі мен қоршаған ортаны қорғау бойынша жұмыстарды жүргізудің метрологиялық қ амтамасыз етуін әзірлеу, қоршаған орта са ласындағы стандарттардың құрылысына, ұсынылуына, дизайны мен мазмұнына қой ылатын талаптарды білу. қорғау мен тірші лік қауіпсіздігі, стандарттау бойынша нор мативтік құжаттардың категорияларын біл у, негізгі метрологиялық ережелер мен но рмаларды, халықаралық бірліктер жүйесін (СИ), өнімді сертификаттау ережелерін ко лдану. Өнеркәсіптік және экологиялық қау іпсіздік саласындағы құзыреттілік құжатта ры мен стандарттары.	Дәрістер, Зертханал ық сабақтар, СООЖ, СӨЖ	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Еңбекті қорғау, дипломдық жоба- лау.	
Модуль - Механика және материалтану Модульге жауапты Т.ғ.к, аға оқытушы Алтынбаева Г.К.		Дәтдылар: машина механизмдерінің құрылымдық, кинематикалық және динамикалық талдауы мен синтезін қолданудың практикалық дағдыларын игеру; материалдар мен конструкциялардың беріктігі негіздері, машиналардың гидравликалық, электрлік және механикалық жетектерін есептеу және жобалау әдістерін дұрыс тандау				
Механика, емтихан, 4 жыл	Білу: Теориялық механика туралы негізгі і түсініктер. Статика аксиомалары. Коор динат осьтеріндегі проекцияларды күште у. Күштердің жинақталу жүйесі. Нәтиже лі күштер жүйесі. Төпе теңдік теңдеулер. Нүктеге қатысты күш моменті. Бірнеше жұп күш. Күштер жүйесін берілген орта лыққа келтіру. Жүйенің негізгі векторы мен негізгі нүктесі. Жазықтық күштер жү йесінің теңдігі. Параллель күштер ж ағдайы. Байланыстар және олардың реак циялары. Қолдау реакцияларын анықтау технологиялық машиналар мен жабдықты ардың элементтерін есептеудің заманауи	Істей білу: механикалық құбылыстарды с хемалауды, нақты есептерді абсолютті түр де көрсетуді, есептерді шығаруда математ икалық әдістерді қолдануды.	Дәрістер, практикал ық сабақтар, СООЖ, СӨЖ	Математика, Физика	Машина бөлшектері, Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету, Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.	

	әдістері.				
Материалдардың беріктігі, емтихан, 4 жыл	Білу: деформацияның негізгі түрлері, ең манызды конструкциялық материалдардың қасиеттері, кернеу мен деформация теориясы, беріктік және сұзымалылық гипотезалары, статикалық анықталмаған жүйелерді есептеу, жұқа қабырғалы қабықтар мен қалың қабырғалы құбырлар, орнықтылық есептеулері, күштердің динамикалық әрекеті, шаршау беріктік есептеулері, серпінділік шегінен тыс есептеулер.	Істей білу: машиналар мен жабдықтар элементтерінің беріктігін, қаттылығын және орнықтылығын есептеуде алған білімдерін қолдану; машиналар мен жабдықтардың құрылымдық элементтерін есептеу үшін информатика және есептеуіш техника құралдарын пайдалану.	Дерістер, Зертханалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика	Машина бөлшектері, Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекеті, Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.
Материалдардың механикасы, емтихан, 4 жыл	Білу: денелердің механикалық әсерлесуі және механикалық қозғалысы, қозғалыстың берілуі, күштердің әрекеті, беріліс түрлері мен жетектер туралы негізгі түсініктер.	Істей білу: технологиялық машиналар мен жабдықтардың элементтеріне қатысты беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеулер жүргізу.	Дерістер, зертханалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика	Автомобиль құрылысы, Автокөлік құралдары теориясының негіздері, Көлік құралдарын жобалау негіздері, дипломдық жобалау.
Көлік техникасын пайдалану материалдары, емтихан, 4 жыл	Білу: пайдалану материалдарының қасиеттері мен сапа көрсеткіштері; пайдалану материалдарының сапасына, көлік техникасының техникалық сипаттамаларына және тағамдарына байланысты пайдалану жатқайларына байланысты пайдалану материалдарының асортиментін, тағайындауын және көлемін; пайдалану материалдарын	Істей білу: материалдардың сапасын бағалау әдістемесін ісдену; пайдалану материалдарын үнемді жұмсауына әсер ететін факторларды анықтау; әртүрлі көлік құралдары үшін пайдалану материалдарын дұрыс тандау.	Дерістер, практикалық сабақтар СӨӨЖ, СӨЖ	Гидравлика және гидравликалық жетек, Машина бөлшектері	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, Еңбекті қорғау, дипломдық жобалау.
Көліктегі ресурсты үнемдеу, емтихан, 4 жыл	Білу: пайдалану материалдарының қасиеттері мен сапа көрсеткіштері; олардың сапасына, көлік техникасының техникалық сипаттамаларына және пайдалану жатқайларына байланысты пайдалану материалдарының асортиментін, тағайындауын және көлемін; пайдалану материалдарын	Істей білу: материалдардың сапасын бағалау әдістемесін ісдену; пайдалану материалдарын үнемді пайдалануға әсер ететін факторларды анықтау; әртүрлі көліктер үшін дұрыс операциялық материалдарды тандау.	Дерістер, практикалық сабақтар СӨӨЖ, СӨЖ	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, Еңбекті қорғау,

	пайдалану кезіндегі қауіпсіздік шаралары, олардың адамға және қоршаған ортаға әсері.			дипломдық жобалау.
Құрылымдық материалдар технологиясы, емтихан, 4 жыл	Білу: өндірісте кезінен таралған заманауи, рационалды, прогрессивті, дайындамалармен машина бөлшектерін құю әдісімен пішіндеудің прогрессивті технологиялық әдістері, қысыммен өңдеу, дәнекерлеу, кесу арқылы өңдеу және басқа да әдістер тәжірибеде қажет жұмысты орындау дағдыларын меңгеру үшін.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨӘЖ, СӨЖ	Физика, химия (мектеп курсының көлемінде), Механика	Диссертация жазу кезінде және ғылыми-зерттеу жұмыстарында
Модуль - Экономикалық Модульге жауапты ата оқытушы Акмалова О.А.				
Экономика және өндірісті ұйымдастыру, емтихан, 4 жыл	Білу: кәсіпорынның құқықтық аспектілері, өндірістік кәсіпорынның максаттары, міндеттері мен функциялары, кәсіпорын ресурстарының сипаттамасы, кәсіпорынның экономикалық және қаржылық жағдайының негізгі көрсеткіштері мен техникалық тиімділіктің критерийлері, технологиялық және ұйымдастырушылық шешімдер. Қоршаған ортаны бақару мен табиғатты қорғау жүйесін жоспарлаудың экономикалық принциптері туралы түсініктері болу.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨӘЖ, СӨЖ	Экономика және құқық негіздері, Қаржылық сауаттылық негіздері, Парасаттылық	Дипломдық жұмысты аяқтау
Модуль - Әлеуметтік-экономикалық Модульге жауапты э.ғ.к., доцент Божко Л.Л.				
Тұрақты даму, емтихан, 4 жыл	Білу: тұрақты даму принциптері мен максаттары; тұрақтылықтың экологиялық, экономикалық және әлеуметтік аспектілері; жаһандық және ұлттық бастамалар (SDG, Париж	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨӘЖ,	Кәсіпкерліктегі экология және тиімділік қауіпсіздігі, экономика,	Экономика және өндірісті ұйымдастыру, дипломдық жоба

келісімі және т.б.); ESG тәсілі, айналымды экономика, жасыл технологиялар.		халықаралық және ұлттық құжаттарды пайдалану	СӨЖ	құқық және қаржы	
Модуль -Көлік құралдарын жобалау негіздері Модульге жауапты т.ғ.к., аға оқытушы Нурушев С.З.					
Гидравлика және гидравликалық жетек, емтихан, 4 жыл	Білу: сұйықтықтардың негізгі қасиеттерін; гидростатика заңдары; сұйықтық кинематикасының заңдары; сұйықтық динамикасының негіздері; сұйықтық қозғалысының режимдері, аймағы мен гидравликалық және пневматикалық жетектерді тасымалдауға қолдану ерекшеліктері.	Істей білу: таңдалған мамандыққа сәйкес нақты мәселелерді шешу үшін осы заңдарды іс жүзінде қолдана алады.	Дерістер, зертханалық сабақтар СООЖ, СӨЖ	Физика, Математика.	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекеті, Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.
Көліктегі гидро және пневматикалық жүйелер, емтихан, 4 жыл	Білу: сығылмайтын және сығылатын сұйықтың қозғалысы мен тепе-теңдік заңдылықтары, жылу энергетикалық қондырғылардың гидравликалық және аэродинамикалық есептеулер әдістері; сұйықтық динамикасының теңдеулері, құбырлардағы ағындар мен денелердің айналасындағы ағындарды қарастыру үшін ұқсастық теориясы мен модельдеу; көлікте гидравликалық және пневматикалық жетектерді қолдану аймағы мен ерекшеліктері.	Істей білу: жылу және энергетикалық жабдықтарды гидравликалық және аэродинамикалық есептеулерді жасау Гидрогазодинамика теңдеулер, ұқсастық теориясы мен құбырларды ағындарын қарауға және органдарын айналасында ағып модельдеу, дискілерді құрылымдық элементтерін таңдау.	Дерістер, зертханалық сабақтар, СООЖ, СӨЖ	Физика, Математика.	Автомобиль құрылысы, Автокөлік құралдары теориясының негіздері, Көлік құралдарын жобалау негіздері, дипломдық жобалау.
Машина бөлшектері, емтихан, 4 жыл	Білу: машина бөлшектерінің жұмысының негізгі критерийлері мен олардың істеу шарты туралы; машиналардың бөлшектері мен агрегаттарының теориясы мен есептеу негіздерін; машиналар бөлшектері мен топтастырылған типтік конструкциялар, олардың қасиеттері мен қолдану ерекшеліктері; машиналардың бөлшектері мен агрегаттарының есептеулері мен конструкциясын автоматтандыру негіздері, компьютерлік графика элементтері мен конструкторларды оңтайландыру.	Істей білу: берілген шығыс мәліметтері бойынша қажетті мақсаттағы машиналардың түйіндерін өз бетінше жобалауды, жобалау кезінде анықтамалықтарды, ГОСТ-ты, сондай-ақ графикалық материалды (құрылымдардың прототиптерін) дербес таңдау; өндірісте жарамдылық, тиімділік, қызмет көрсету, стандарттау, сонымен қатар өндірістік эстетика, машиналардың унификациялауын баулау кезінде ескеру; машина бөлшектерін ең қолайлы материалдарды таңдау және	Дерістер, практикалық сабақтар, СООЖ, СӨЖ	Механика, Материалдардың беріктігі	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекеті, Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.

		оларды ұтымды пайдалану; ESKD және ESDP тағалықтарына толық сәйкес графикалы қ және мәтіндік жобалау құжаттамасын жасау.			
Өзара алмасу және техникалық елшемдер, емтихан, 4 жыл	Білу: құрастыру агрегаттары мен машина бөлшектерінің өзара алмастыру негіздерін, өнімнің сапасын бақылаудың мәнін.	Істей білу: тәзімділікті есептей алады, қосалқы бөлшектерді, бөлшектер мен объектілердің өлшеу дәлдігіне кіріс бақылаудың үлгізеді.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Механика, Метрология, стандарттау және сертификаттау (Үнемі өндіріс)	Көлік техникасының металл конструкциялары жобалау негіздері, Лифт көлігін жобалау негіздері, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, дипломдық жобалау
Модуль -Энергетикалық Модульге жауапты Мамистр, аға оқытушы Жусупов К.С.					
Энергетикалық қондырғылар, емтихан, 4 жыл	Білу: ішкі жану қозғалтқыштарының конструкциялі ерекшеліктері мен жұмыс принциптері, оларды көлік жабдықтарын да қолдану.	Істей білу: электр станцияларының жүйелерінде жүретін процестерді, олардың әр түрлі көлік қондырғыларындағы жұмыс ерекшеліктерін сипаттай алады.	Дерістер, практикалық кәсірханалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Физика, Машина бөлшектері, Механика	Машина жасау технологиясы, Көлік техникасының диагностикасы, дипломдық жобалау.
Көтергіш-көлік машиналарының электр жетегі, емтихан, 4 жыл	Білу: электр машиналары мен қорылымдық элементтері, жұмыс принциптері мен қолдану саласы; электромеханикалық энергия түрлендіріштерінің сипаттамасы.	Істей білу: электр қозғалтқыштарының қасиеттерінің негізін түсінуді; электр қозғалтқышты басқару және қорғау құралдарымен желіге қосу; сәйкес механизм үшін электр жетегін тандану.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Физика, Энергетикалық қондырғылар	Көлік құралдарының техникалық диагностикасы, Көлік құрал жабдықтауының технологиясы мен жөндеу негіздері, дипломдық жобалау
Көлік техникасының электр жабдықтауы, емтихан, 4 жыл	Білу: жұмыс принциптері, автомобильде, тракторда, қозғалтқышқа арналған электр қондырғыларын есептеу және тандану әдістері	Істей білу: Мүмкіндігіне ие болу үшін ; сақатты электр жабдықтау жүйелері мен жүйелерін реттеу және диагностикалау мүмкіндігі туралы, олардың әсер ету элементтері	Дерістер, практикалық сабақтар	Физика, Машина бөлшектері, Механика, Автомобиль	Автомобильдік сақаттау негіздері, Автомобильдерге техникалық қызмет

	қышты басқарудағы микропроцессорлық технологияның дамуының қазіргі тенденциялары мен бағыттары.	ерін жұмыс талдау жақындап аналитикалық және эксперименттік әдістермен жүйенің негізгі өнімділік көрсеткіштері мен сипаттамаларын анықтау, электрлік жабдықтау жүйесінің құрылғыларын сынау, оның ішінде өнімділік көрсеткіштерін оңтайландыру мақсатында; Қазіргі заманғы операциялық талаптарға негізделген қажетті техникалық қызмет көрсету және жөндеу шараларды белгілеу.	СӨЖ, СӨЖ	нструкциясы	көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері
Модуль - Көлік техникасын жобалау Модульге жауапты Т.ғ.к., аға оқытушы Нурушев С.З.					
Көлік техникасының металл құрастырмаларын жобалау негіздері, емтихан 4 жыл	Білу: металл конструкцияларының элементтеріндегі күш жігерді дұрыс анықтау, қажетті сенімділік пен өндіруге жарамдылықты қамтамасыз ете отырып, металдың ең аз шығыны бар металл конструкциясын жобалау принципін тандау.	Істей білу: көтергіштігін, орнатылуын және тасымалдануын қамтамасыз ететін стандартты металл конструкцияларын жобалауды, беріктікке, тұрақтылыққа, деформацияға және шаршау мерзіміне есептеулер жүргізуді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Құрылымдық материал технологиясы, Материал беріктігі, Механика	Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау
Лифт көлігін жобалау негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: лифтілер мен көтергіштердің негізгі түрлері мен конструктивті ерекшеліктері; жеке элементтерді, сондай ақ жалпы көтергіштерді есептеу әдістері мен ұтымды конструкциясы; лифт жұмысының негіздері.	Істей білу: жекелеген элементтерді, сондай ақ жалпы көтергіштерді есептеу және ұтымды жобалау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	КОМПАС ортасында техникалық жобалау, Көлік техникасының металл құрастырмаларын жобалау негіздері	Дипломдық жобалау
Көлік құрылыстарын жобалау негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: станциялардың жекелеген элементтерінің негізгі схемалары мен құрылымдарының интегралды жобалануы, құрылғылардың өзара орналасуы және есептеу техникасының көмегімен оларды есептеу әдістері; көлік тораптарын дамыту мәселелері; жолдың негізгі элементтерін жобалау; темір жолдардың артықтармен, авт	Істей білу: жобаланған және реконструкцияланған көлік құрылғылары мен конструкцияларының технологиялық процестерін әзірлеуді; жолдардың бойлық және көлденең профилін әзірлеу және құру; жол қиылыстарының схемаларын әзірлеуге және құруға; техникалық - экономикалық есептеулерді жүргізеді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Автомобиль құрылысы, Жол көлігі	Еңбекті қорғау, дипломдық жобалау

	омобиль жолдарымен қиылысуы; қала қ ұрылысының принциптері; аэродромдар мен әуежайлардың негізгі элементтері; к өлік кәсіпорындарының объектілерін жо бағалаудың ең тиімді шешімдерін тандау б ойынша техникалық экономикалық есеп теулер; қауіпсіздікті, еңбекті және қорш аған ортаны қорғауды қамтамасыз ету.				
Көлік техникасының сенімділігі, емтихан, 4 жыл	Білу керек: сенімділіктің физикалық принциптерін; конструкция элементтерінің түрлері және олардың классификациясы; жобалау және дайындау кезеңдерінде көліктің механикалық бөлігінің сенімділігінің қажетті деңгейін қамтамасыз ету әдістері; олардың пайдалану сенімділігін қамтамасыз ету үшін көліктерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді ұнтайландыру әдістері	Істей білу: жұмыс жағдайларына байланысты жабдықтың ақаусыз жұмыс істеуі үшін беріктік пен сенімділік есептерін орындау; жобалау кезеңінде жабдықтың ұнтайлы сенімділігіне экономикалық баға беру; сенімділік бойынша арнайы әдебиеттерді және ГОСТ анықтамалық мәліметтерін пайдалану	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Математика, машина бөлшектері, үздіксіз әрекетті тасымалдау, циклдік әрекетті тасымалдау, лифт көлігін жобалау негіздері	Дипломдық жобалар
Өндірістік процестерді автоматтандыру және роботтандыру, емтихан, 4 жыл	Білімдер: автоматтандырылған өндіріс негіздері; жетектердің түрлері, басқару элементтері (датчиктер, реттегіштер, қысқашы құрылғылар), автоматты машина механизмдері; құрастырудың кезеңдері мен маңызы.	Істей білу: автоматтандырылған басқару жүйелерінің өнімділігі мен параметрлерін талдау; жетектерді жіктеу, басқару элементтерін тандау; және өндіріс процесінде құрастырудың рөлін бағалау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Көлік конструкциясы, Машина жасау технологиясы, Үздіксіз әрекеттегі көлік, Көлік жабдыктарының сенімділігі	Дипломдық жобалар
ARM WinMachine көмегімен автоматтандырылған есептеу және жобалау негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: инженерлік жобалау әдістерінің негіздерін және механика мен модельдеудің сандық әдістерін; Бірыңғай жобалық құжаттама жүйесіне (ЕСКД) сәйкес конструкторлық құжаттаманы құру қағидадары; үш өлшемді модельдермен жұмыс істеу негіздері, кернеу-деформация күйін есептеу және құрылымдық талдау; механикалық берілістерді, біліктерді,	Істей білу: инженерлік әдістерді қолдана отырып, механикалық жабдыктар мен оның бөлшектерін жобалау; шекті элементтер әдісін қолдана отырып, кез келген күрделіліктегі объектілердің кернеулі-деформациялық күйін талдауды орындау; құрылымдардың үш өлшемді модельдерін құру және өңдеу; дизайнда стандартты бұйымдар мен материалдардың мәліметтер базасын	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Автокөлік дизайны, КОМПАС ортасында техникалық дизайн.	Дипломдық жобалар

	мойынтіректерді және машина элементтерінің қосылымдарын есептеу және жобалау әдістері.	пайдалану; ARMTans, ARMShaft, ARMBear, ARMDrive, ARMJoint және ARMStructure3D модульдерін қоса, ARMWinMachine бағдарламалық жасақтамасымен жұмыс істеу.			
Модуль 11 - Машиналар мен жабдықтар Модульге жауапты т.ғ.к., ата оқытушы Нурушев С.З.					
Құрылыс көлік техникасы, емтихан, 4 жыл	Білу: әр түрлі құрылыс машиналарын, олардың барысында машиналардың құрылысымен, олардың қолданылуымен және жұмыс жағдайымен толық таныстыру жүргізіледі.	Істей білу: жұмыс құралдары мен машин аларды есептеуді, жанаңартуды; құрылыс көлік техникасын техникалық пайдалану жүісін жетілдіру бойынша шараларды әзірлеу және енгізу.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Математика Физика, Машина бөлшектері, Механика	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, дипломдық жобалау.
Көліктің үздіксіз әрекеті, емтихан, 4 жыл	Білу: өзара алмастыру принциптері және техникалық негіздер өлшеу, типтік қосылыстарға рұқсат беру және отырғызу жүйесі, тағайындалған рұқсаттардың өнімнің сапалық көрсеткіштеріне әсерін бағалау, стандарттаудың ғылыми-әдістемелік негіздері.	Істей білу: пайдаланудың нақты шарттары мен мемлекеттік стандарттардың ұсынымдарын ескере отырып, өзара алмастыру нормаларын көрсете отырып, сызбаларды сауатты ресімдеу, техникалық міндеттерді құрастыру және шешу кезінде өзара алмастыру негіздері мен әдістерін қолдану, бұйымның бөлшектерін өндеу және құрастыру әдісін ұсыну.	Дерістер, практикалық кзертханалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Машина бөлшектері	Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздер, Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Автомобиль құрылысы, емтихан, 4 жыл	Білу: автомобильдердің механизмдерінің (жүйелерінің, тораптарының, агрегаттарының) мақсаты, жіктелуі және жұмыс принципі.	Істей білу: негізгі вагондар мен олардың бөлшектерінің жалпы құрылымын (механизмдердің құрылымы, атауы, мақсаты) техникалық сауатты түсіндіре білу.	Дерістер, практикалық, зертханалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Машина бөлшектері	Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару, Автокөлік құралдарына қызмет көрсету және жөндеу

					технологиялық процестері, Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Жол көлік техникасы, емтихан, 4 жыл	Білу: әр түрлі автокөлік құралдарының түрлері, олардың барысында машиналардың конструкциясымен, олардың қолданылуымен және жұмыс жағдайымен егжей-тегжейлі танысу жүреді.	Істей білу: жол машиналарының техникалық жай-күйін анықтау, техникалық қызмет көрсету кестесін әзірлеу; Жол машиналарының техникалық-пайдалану көрсеткіштерін талдау және есептеу; жол машиналарын қолдану жөніндегі өндірістік міндеттерді шешу.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Құрылыс көлік техникасы, Материалдардың беріктігі	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, дипломдық жобалау
Көліктің циклдік әрекет ету, емтихан, 4 жыл	Білу: циклдік әсердің тасымалдану теориясының құрылыстары, принциптері мен негіздері; ТСО есептеу және құру әдістері; жетекші өндірушілердің машиналардың технологиялары мен конструкциялары.	Істей білу: циклдік көлік элементтерінің есептеулерін, қауіпсіздікті, өнбекті қорғауды қамтамасыз ете отырып, әр түрлі кәсіп орындар үшін ТП жобалаудың ең тиімді шешімдерін тандау бойынша есептеулерді жүргізуді.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Механика, Машина бөлшектері	Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Автокөлік құралдары теориясының негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: қозғалысты ұйымдастырумен байланысты негізгі объектілер, құбылыстар мен процестер және олардың ғылыми зерттеу әдістерін қолдана білу; көлік құралдарының қозғалысын модельдеу мен жобалаудың күрделі әдістері; жылжымалы құрамға қойылатын негізгі техникалық экономикалық талаптар және оларды енгізудің қолданыстағы ғылыми техникалық құралдары.	Істей білу: автокөліктің қоршаған ортамен күштік әсерлесуін анықтауды; әр түрлі жол жағдайындағы машинаның мінез құлықын болжау; көлік құралдарының пайдалану шығындарын төмендету бағыттарын анықтау.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Механика, Машина бөлшектері	Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару, Автокөлік құралдарына қызмет көрсету және жөндеу технологиялық процестері, Көлік техникасының

					сенімділігі, дипломдық жобалау
Машина жасау технологиясы, 4 жыл	Білу: бөлшектерді өндеу түрлері, дайындамаларды тандау, өңделген беттердің сапасы, өндеудің дәлдігі, бөлшектерді негіздеу, беттерді өндеу әдістері, типтік бөлшектер корпусстар, біліктер, редукторларды дайындау әдістері; құрастыру жұмыстарын механикаландыру мен автоматтандыру принциптері, құрылғылардың конструкциясы.	Істей білу: технологиялық процестерді, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестерін әзірлеуді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Механика, Машина бөлшектері, Өзара алмасу және техникалық өлшемдер, Құрылымдық материалдар технологиясы	Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, Лифт көлігін жобалау негіздері, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, дипломдық жобалау
Машина жасау технологиясындағы инновациялар, емтихан, 4 жыл	Білу: металл кесетін станоктар мен қосалқы жабдықтардың негізгі түрлерінің мақсаты, құрылысы және баптауы, бөлшектерді өндеу мен бұйымдарды жинаудың технологиялық процестерін жобалау негіздері.	Істей білу: технологиялық процестерді жобалау кезінде дайындамаларды алудың материал мен әдісін, технологиялық жабдықтың түрін ақылта қонымды және дұрыс тандауды; уақыт нормаларын есептеу; бөлшектерді өндеу мен машиналарды құрастырудың технологиялық процестерін әзірлеу; технологиялық процестерді бақылау құралдарын тандау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Механика, Машина бөлшектері	Автокөлік құралдарына қызмет көрсету және жөндеу технологиялық процестері, Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Көлік логистикасы, емтихан, 4 жыл	Білу: тасымалдауды басқарудың заманауи процесінде көлік логистикасының орны мен рөлі; өндіріс, көлік және технологиялық жүйелер мен тұтынушының өзара әрекеттесуіне логистика принциптері.	Істей білу: өнімге жеткізу тізбегін құруды; логистикалық тұжырымдамасына сүйеніп отырып, тасымалдаудың тиімділігін арттыру мүмкіндіктерін табу; тасымалдауды басқарудың логистикалық принциптерін қолдану. Көліктік логистика принциптеріне негізделген жеткізу жүйесін ұйымдастыру дағдыларына ие.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті Көліктің циклдік әрекеті	Дипломдық жобалау
Көлік инфрақұрылымы, емтихан, 4 жыл	Білу керек: көлік инфрақұрылымы элементтерінің түрлерін, қасиеттерін және өзара әрекетін, олардың тасымалдау процесіне әсерін.	Істей білу: көлік инфрақұрылымындағы өзгерістерге дейінгі және кейінгі тасымалдау қызметінің нәтижелерін талдау. Көлік инфрақұрылымы элементтерінің қасиеттері мен өзара әрекеттесуін және олардың тасымалдау процесіне әсерін білу.	Дәріс, практикалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Машина жасау технологиясындағы инновациялар	Дипломдық жобалау
Модуль - КТ жұмысы мен жөндеуі					
Модульге жауапты Матристр, оқытушы Михеев Д.М.					
Көлік құралдарын жөндеу технологиясының негіздері,	Білу: ТТ өндіру мен жөндеудің негізгі бағыттары мен перспективалы әдістері, ТТ қондырғыларын жөндеудің негізгі технология	Істей білу: ТТ бөлшектері мен тораптарын дайындау мен жөндеудің технологиялық процестерін жобалауды, машинаның тозған бө	Дәрістер, практикалық сабақтар,	Машина бөлшектері, Материалдар	Көлік техникасының сенімділігі,

емтихан, 4 жыл	ялык әдістері.	лшектерін қалпына келтірудің оңтайлы режимдерін анықтауды.	СОӘЖ, СӨЖ	механикасы.	дипломдық жобалау
Автокөлік құралдарына қызмет көрсету және жөндеу технологиялық процестері, емтихан, 4 жыл	Білу: вагондарды өндірудің және жөндеудің негізгі бағыттары мен перспективалы әдістері, вагон агрегаттарын жөндеудің негізгі технологиялық әдістері.	Істей білу: автомобиль агрегаттарын жөндеуге арналған бөлшектер мен агрегаттарды дайындау мен жөндеуге арналған технологиялық процестерді жобалау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Материалдар механикасы.	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, емтихан, 4 жыл	Білу: жобалау сатыларында осы машиналардың жоғары техникалық деңгейін қамтамасыз ету үшін маңызды болып табылады көтергіш және көлік құрылысы және жол машиналары мен жабдықтарды сенімділігі негізгі теориялар, олардың орнату, пайдалану және жөндеу, сондайақ кешенді механикаландыру жүйелерінде оларды кейіннен пайдалану тиеу және түсіру машиналардың.	Істей білу: көтергіш көліктік машиналарды орнату, оларды пайдалану мен жөндеуді ұйымдастырудың озық әдістерін қолдана алады.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Физика, Машина бөлшектері	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Көлік кәсіпорындағы ұйымдастыру және басқару, емтихан, 4 жыл	Білу: көлікті басқарудың негізгі міндеттері, персоналды басқару жүйесінде қолданылатын негізгі терминдер, түсініктер мен анықтамалар, көлік компаниясын басқару әдістері.	Істей білу: басқарудың стратегиялық мәселелерін шешу үшін барларамалық өнімдерді қолдану, алынған нәтижелерді талдау, қорытынды жасау, басқару шешімдерінің модельдерін жасау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Өзгерістерді басқару	Дипломдық жобалау
Тиеу-түсіру жұмыстары кешенді механикаландыру, емтихан, 4 жыл	Білу: тиеу түсіру жұмыстары мен қойма операцияларының сипаттамасы мен ұйымдастырылуы; тиеу түсіру машиналарының қазіргі күрделі жүйелерін жақсы білуі, олардың техникалық экономикалықкөрсеткіштерін білуі.	Істей білу: қазіргі заманғы механикаландыру мен автоматтандыру құралдарын пайдалануға қабылдауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыруды, тиеу түсіру жұмыстарын жөн қоймалық операцияларды өндірудің жоғары тиімді технологиялық процесін әзірлеуді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклілік әрекет ету	Дипломдық жобалау
Көлік құралдарының техникалық диагностикасы, емтихан, 4 жыл	Білу: диагностика мен бұзбайтын тестілеу әдістері, көлік құралдарының бөлшектері мен агрегаттарынан бас тарту критерийлері.	Істей білу: автокөліктерді диагностикалау және бұзбай бақылау әдістерін тандау; диагностика нәтижелерін бағалауды жүргізу; автомобильдерді пайдалану мүмкіндігі мен шарттары туралы шешім қабылдау; диагностикалық жабдықтармен жұмыс істеу.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Автотехникалық сараптама негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: диагностика және бұзбайтын тестілеу әдістері, вагон бөлшектері мен тораптарын қабылдамау критерийлері.	Істей білу: диагностикалық әдістерді тандау емес, деңгейі бақылау автомобильдер; бағалау диагностикалық нәтижелер Ки; Вагондар операторы мүмкіндігі және шарттары туралы шешімдер қабылдау; диагностикалық жабдықты армен жұмыс.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Автомобиль құрылысы	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау

Енбекті қорғау, емт ихан, 4 жыл	Білу: Қазақстан Республикасы Конституциясының талаптарын, заңдарды, ережелерді, нұсқауларды; еңбек жағдайлары мен қауіпсіздігін ғылыми ұйымдастыру принциптері; қауіпті және зиянды өндірістік факторлардың сипаты және олардың адамдардың қауіпсіздігіне, денсаулығы мен жұмыс қабылеттілігіне әсері; көлік құралдары мен өндірістік процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету принциптері; жаракаттанудың алдын алу шаралары; көлік объектілері мен өндірістік кәсіпорындарда өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету принциптері.	Істей білу: еңбекті қорғау жөніндегі заңнамалық және нормативтік құжаттарды пайдалану; қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтау үшін пайдалану құрылғылар; ұйымдастырушылық, техникалық, санитарлық-гигиеналық дамыту, экономикалық шаралар зиянды қалыпқа және қауіпті өндірістік факторлардың әсерін болдырмау үшін; жазатайым оқиғаларды тексеру; мінезтреннинг және қауіпсіздік брифинг; нысандарында еңбекті қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады; объектілердің өрт қауіптілік санаттарын анықтау; Өрт болған жағдайда эвакуациялау жоспарларын жасайды.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Экономика және құқық негіздері, Экология және БЖД.	Дипломдық жобалау
------------------------------------	---	--	---	--	-------------------

АМ жөніндегі проректор

Д.Л. Божко

ОҒҰЖХБҚ басшысы

А.И. Ибраева

МЖТҚ ЖМ деканы

С.Л. Кузьмин

БББ менеджері

Б.А. Шалдыкова

"ERG Service" ЖШС Рудный жөндеу басқармасы
- филиалының автожөндеу цехының бастығы

Д.А. Кишин

