

«Рудный индустриялық университеті»

Коммерциялық емес акционерлік қоғамы



6B07110 «Көлік техникасы және технологиялары» білім беру бағдарламасы

КОМПЕТЕНЦИЯЛАР КАТАЛОГЫ

Рудный, 2024

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 - Ақпараттық-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; ірісіздік функциясын зерттеу, функция туындыларын табу; функцияларды зерттеу және графиктерді құрыңыз, анықталмаған және анықталған интегралдарды есептеңіз, 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
Модуль - Жаратылыстану Модульге жауапты магистр, оқытушы Жусупов К.С.		Дағдылар: эксперименттік зерттеулер жүргізу, нақты физикалық мазмұнды бөліп көрсете білу және қолданбалы міндеттерді шеше білу; сыни ойлау; материалды іздеу және іріктеу, Оқу және ғылыми материалдармен өз бетінше жұмыс істеу, ғылыми конференциялар, дөңгелек үстелдер өткізу шеңберінде ғылыми баяндамалардың, баяндамалар мен баяндамалардың тезистерін өз бетінше дайындау.			
Физика 1,2, емтихан, 4 жыл	Білу: негізгі түсініктерді, негізгі заңдарды, классикалық және қазіргі физика теорияларын, физикалық зерттеу әдістерін.	Істей білу: физиканың әр түрлі салаларын анықталған типтік есептерін, эксперименттік зерттеулер жүргізеді, эксперименттік немесе теориялық зерттеу әдістерін қолдана отырып алынған нәтижелердің 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.	Білу: негізгі тілдің лексикалық және грамматикалық ерекшеліктері; сөзжасамдық модельдер, негізгі тілдің жиі кездесетін спецификалық грамматикалық құбылыстары; үйлесімділік заңын ескере отырып, қазақ тіліндегі диалогты түсіну және жүргізу.	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: сөзжасам 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.	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.
Қазақ (орыс) тілі, емтихан, 4 жыл	Істей білу: мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқуды, берілген ақпаратты табуды, 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.	Істей білу: мамандық бойынша мәтіндерді сөздікпен оқуды, берілген ақпаратты табуды, 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.	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.
Шет тілі, емтихан, 4 жыл	Практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ
Кәсіби шет тілі, емтихан, 4 жыл	Орта мектеп көлемінде: Қазақ тілі	Ағылшын тілі. Орта мектептің оқу бағдарламасы аясында	"Ағылшын тілі" негізгі курсы және мамандықтар бойынша кіріспе пәндер
Дәлділік: күнделікті ауызекі сөйлеу және күнделікті сөйлеуде де, кәсіби қарым қатынаста да қазақ(орыс)тілін, шет тілін белсенді қолдану үшін мамандық тілі. Мәтіндерді дұрыс оқып аудару білу, тақырып бойынша биолог, монолог, эссе дұрыс құрастыра білу.	Іскерлік қазақ тілі, ауызекі сөйлеу тілінде, болашақта кәсіби қызметте	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.		Дағдылар: классикалық және қазіргі заманғы әлеуметтік-гуманитарлық ғылымның зерттелген 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 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, практикалық кұмдар, СОӘЖ, СӨЖ	Дүниежүзілік тарих, (мектеп бағдарламасы аясында). Әлеуметтану. Саясаттану, Мәдениеттану. Психология, Парасаттілік	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік, Көліктік логистика
Парасаттылық, емтихан, 4 жыл	Білу: Қазақстан Республикасы Конституциясының нормалар жүйесін; құқық және мемлекет теориясының негізгі анықтамалары мен категориялары; жеке тұлғаның құқықтық мәртебесін анықтайтын және адам мен азаматтың құқықтары мен болашақтарын жүзеге асыруды қамтамасыз ететін салалық заңнаманың маңызды нормалары.	Істей білу: құқықтық институттарды, олардың нормалармен қамтамасыз етілуін ажырата білу; кепілдіктерді беретін құқықтық принциптер; алған білімдерін практикада дұрыс қолдана білу; пайда болған құқықтық қатынастарға абстрактілі құқық нормаларын экстраполяциялау; әлеуметтік және құқықтық құбылыстардың мәнін ұқсастықтар мен параллельдер құру арқылы түсіндіру.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Курс оқушылардың бірікпелі білім беру пәндерін оқу кезінде алған теориялық білімдері мен практикалық дағдыларына негізделген.	
Экология және тіршілік қауіпсіздігі. емтихан, 4 жыл	Білу: тірі организмдердің қоршаған орта мен өзара әрекеттесуін анықтайтын негізгі заңдылықтарды; организмдер санының таралуы мен динамикасы, қауымдастықтардың құрылымы мен олардың динамикасы; тірі жүйелер мен заттардың айналымы, экологиялық жүйелер мен тұтастай биосфера арқылы энергия ағымының заңдылықтары; табиғатты қорғаудың жөн ететін ресурстарды ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері; антропогендік	Істей білу: Табиғи және антропогендік экологиялық процестерді және оларды реттеудің мүмкін болатын жолдарын анықтау және талдау; биосфераның тұрақтылығы мен апатты дағдарыстарсыз қоғамның дамуы үшін адамдардың дәстүрлі басқару формасы мен адамдардың өмір салтын жүйелі түрде өзгертуге бағытталған адамзаттың тұрақты дамуының заманауи тұжырымдамалары мен стратегияларын түсіну; тұрақты дамуды сақтау үшін практикалық қыз	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Химия, Физика, География, Биология мектеп бағдарламасы аясында Көліктегі ресурсты үнемдеу, Еңбекті қорғау, диплом жобалау.	

	қызметтің әлеуметтік экологиялық салдары; тұжырымдамасы, стратегиялары, тұрақты даму мәселелері және оларды жаһандық, аймақтық және жергілікті деңгейде шешудің практикалық тәсілдері.	метте тірі организмдер мен қоршаған ортаның өзара әрекеттесу заңдылықтары туралы алған білімдерін пайдалану.			Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және өндірісті ұйымдастыру, Экономика және кәсіп орындары басқару.
Экономика және құқық негіздері емтихан, 4 жыл	Білу: экономиканың негізгі ғылыми теориялық түсініктерін; экономикалық процестердің даму заңдылықтары; экономикалық ойдың ұзақ эволюциясы кезінде жасалған негізгі түсініктер; нарықтық механизмнің жұмыс істеу принциптері, өзін-өзі реттеу және экономикаға мемлекеттің әсері; құқықтың негізгі категориялары; Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының негізгі ережелері.	Істей білу: экономикалық құбылыстар мен процестердің табиғаты мен көріну формалары туралы білімді жүйелеу; экономикалық құбылыстар мен заңдылықтардың ғылыми танып білу әдістерін практикада қолдануға; меншік қатынастарының экономикалық жүйедегі орнын және өтпелі экономиканы реттейтін заңдарды түсіну және анықтау.	Дерістер, практикалық сабақтар. СОӨЖ, СӨЖ	Курс студенттердің жалпы білімдерін біріктіріп, арнайы білімдерін алған теориялық білім мен практикалық дағдыларын негіздеген.	
Қаржылық сауаттылық негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: жинақтаудың, инвестициялаудың негізгі құралдары, банктер мен микроқаржы ұйымдарының кредиттік өнімдері және олардың ерекшеліктері, ілеспе тәуекелдер және оларды басқару тәсілдері.	Істей білу: тәуекел дәрежесі мен оны барынша азайту мүмкіндігіне қарай жинақтау және инвестициялау құралдарын таңдай білу; салымдар, кредиттер, өзге де қаржы құралдары бойынша болашақ ақша ағындарын бағалай білу; жеке қаржы жоспарын құра білу.	Дерістер, практикалық сабақтар. СОӨЖ, СӨЖ	Курс студенттердің жалпы білімдерін біріктіріп, арнайы білімдерін алған теориялық білім мен практикалық дағдыларын негіздеген.	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік, Экономика және өндірісті ұйымдастыру, Экономика және кәсіп орындары басқару.
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; медиамәтіндердің философиялық аспектісі, этикалық шешімдерді негіздеу және қабылдау үшін әлеуметтік мәдени және жеке жағдайлар.	Істей білу: табиғи және әлеуметтік әлемді философиялық түсіну мен зерттеудің өнімі ретінде дүниетанымды негіздеу; мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен спецификалық ерекшеліктерін түсіндіру; қазіргі жаһандық қоғамның өзекті мәселелеріне қатысты өздерінің моральдық позициясын тұжырымдау және сауатты түрде дәлелдеу кәсіби саладағы мәселелердің философиялық мазмұнын анықтауға қатысты зерттеулер жүргізу және нәтижелерін талқылауға ұсыну.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	«Философия» пәнін оқу үшін студенттерге мектеп бағдарламасы шеңберінде әлемдік тарих, әлеуметтік зерттеулер курсы туралы білім қажет.	Саясаттану. Әлеуметтану, Административтік, Экономика және құқық негіздері.
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	Істей білу: Қазақстанда және одан тысқары жерлерде болып жатқан саяси процестердің түсінуді және еркін бағдарлауды. Мәдениет феноменінің, оның адам өміріндегі ролін түсіндіру; қазіргі қоғамның мәдени ор	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ	Мектеп тарихы, география, кескіндеме курсы.	"Парасаттылық", "Мәдениеттану. Психология", "Логикалық ойлауды"

	партиялар мен қоғамдық қозғалыстардың рөлі, оның ішінде Қазақстан Республикасындағы саяси процестер.	тасын шарлау.	СӨЖ	қолданатын мамандықтардың арнайы пәндері.
Мәдениеттану. Психология, емтихан, 4 жыл	Білу: Адамзаттың мәдени жетістіктері 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 құлқын түсіндіретін түсініктердің ғылыми мазмұны	Істей білу: Адам психологиясы туралы шынайы ғылыми білімге негізделген психикалық анықшылықта шарлау; тұлғаның құрылымын түсіну, оның негізгі компоненттерін бөлу (фокус, мотивация, өзін-өзі бағалау және т.б.); алған білімдерін болашақ кәсіби қызметінде, сонымен қатар күнделікті өмірде қолдана білу.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Логикалық ойлауды қолданатын мамандықтардың арнайы пәндері.
Модуль - Ғылыми зерттеулер Модульге жауапты оқытушы Жусупов К.С.				
Ғылыми зерттеулердің әдістері, 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, СОӨЖ, СӨЖ	Зерттеу жұмысында, дипломдық жұмысты жазу кезінде.
Модуль - Сандық Модульге жауапты оқытушы Штыкова И.В.				
Қолданбалы бағдарламалық жасақтама, емтихан, 4 жыл	Білу: жоғары деңгейдегі тілдегі өнімдер; негізгі тілдік конструкциялар, есептеу операцияларын орындау; объектіге бағытталған технологияларды қолдану арқылы компьютерлік модельдеудің ерекшеліктері.	Істей білу: объектіге бағытталған технологияларды, қолданбалы бағдарламаларды, тілдік конструкцияларды қолдана алады.	Дәрістер, Зертханалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Ғылыми зерттеулердің негіздері, курстық және дипломдық жұмыстарды орындау кезінде

Жасанды интеллект негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: машиналық оқыту алгоритмдері, нейрондық желілердің жұмыс істеу принциптері және терең оқыту, деректерді өңдеу және талдау әдістері, AI 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, тазалау, түрлендіру және визуализациялау, кескіндер мен бейнелерді өңдеу және талдау алгоритмдерін, соның ішінде кескіндерді жіктеу, нысанды анықтау және сегменттеу тапсырмаларын орындау; AI қолдану арқылы практикалық мәселелерді шешу.	Дәрістер, Зертханалық сабақтар, СОӨЖ, 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 ақпараттық технологиялармен және олардың даму үрдістерімен жұмыс істеу.	Дәрістер, Зертханалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Математика, Шет тілі.	Мамандықтың негізгі және негізгі пәндерін оқу.
КОМРАС ортасында атехникалық жобалау емтихан, 4 жыл	Білу: инженерлік графикалық жұмыстарды автоматтандыру, конструкторлық және мәтіндік құжаттаманы әзірлеу үшін қолданылатын әмбебап КОМРАС ортасының элементтері.	Істей білу: қолданушы интерфейсін қолдану. Командаларды енгізіңіз. Мәтінмендік мәзірлер мен құралдар тақтасын қолдануыңыз. Қабаттармен жұмыс. Изометриялық суреттер мен көлемді фигураларды орындаңыз.	Дәрістер, Зертханалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Математика, Информатика мектеп бағдарламасы аясында	Базалық және бейіндік пәндерді оқу.
Модуль - Графика, веб-технологиялар Модульге жауапты Магистр, аға оқытушы Штыкова И.В.	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 аппаратқа қойылатын талаптар мен компьютерлік графика бөлімдері үшін негізгі мінездерді қою; құрылымы, мақсаты, ерекшеліктері және компьютерлік графиканың әр түрлі алгоритмдерінің мүмкіндіктерінің қысқаша сипаттамасы, оларды қолданудың ресми, техникалық (аппараттық, бағдарламалық, математикалық және т.б.) құралдары.	Дағдылар: 3D модельдеу мен анимацияның негізгі әдістері, 3D графика саласындағы мәселелерді шешуге арналған ақпараттық көздермен өзіндік жұмыс дағдылары.			
Компьютерлік графика және 3D визуализация, емтихан, 4 жыл	Білу: алған білімдерін графикалық жұмыстарды орындауға қолдана алады, графикалық жұмыстардың қағазға көшірмесін алады; компьютерлік графика саласында шарлау, оқылатын пәндік аймақта арнайы әдебиеттерді қолдану; қолданбалы есептерді шешу үшін компьютерді қолдану; компьютерлік графика; нақты оқу міндеттерін шешуге арналған құралдарды тандауды негіздей отырып, компьютерлік графиканың пәндік бағыттары бойынша талқылау жүргізу.	Дәрістер, Зертханалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика	Механика, Машина бөлшектері.	

Модуль - Стандарттау Модульге жауапты Магистр, аға оқытушы Тажибаева Д.М.	Дағдылар: технологиялық тәртіптің 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, стандарттау және сертификаттау (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 қо рғау.	Дәрістер, Зертханалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Еңбекті қорғау, дипломдық жоба лау.
Модуль - Механика және материалтану Модульге жауапты т.ғ.к, аға оқытушы Алтынбаева Г.К.	Дағдылар: машина механизмдерінің құрылымдық 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 таңдау			
Механика, емтихан, 4 жыл	Білу: Теориялық механика туралы негізгі түсініктер. Статика аксиомалары. Коор динат осьтеріндегі проекцияларды күште у. Күштердің жинақталу жүйесі. Нәтиже лі күштер жүйесі. Тепе теңдік теңдеулер. Нүктеге қатыстыкүш моменті. Бірнеше жұл күш. Күштер жүйесін берілген орта лыққа келтіру. Жүйенің негізгі векторы мен негізгі нүктесі. Жазықтықкүштер жү йесінің тепе теңдігі. Параллель күштер ж ағдайы. Байланыстар және олардың реак циялары. Қолдау реакцияларын анықтау технологиялық машиналар мен жабдықт ардың элементтерін есептеудің заманауи әдістері.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика	Машина бөлшектері, Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету, Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.

Материалдардың беріктігі, емтихан, 4 жыл	Білу: деформацияның негізгі түрлері, ең маңызды конструкциялық материалдардың механикалық қасиеттері, кернеу мен деформация теориясы, беріктік және сусымалылық гипотезалары, статикалық анықталмаған жүйелерді есептеу, жүкқа қабырғалы қабықтар мен қалың қабырғалы құбырлар, орнықтылық есептеулері, күштердің динамикалық әрекеті, шаршау беріктік есептеулері, серпімділік 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, СОӨЖ, СӨЖ	Математика, Физика	Машина бөлшектері, Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклидік әрекет ету, 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, СОӨЖ, 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 пайдалану жағдайларына байланысты олардың ассортименті, мақсаты және қолдану сәйкестігі; пайдалану материалдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы, олардың адамға және қоршаған ортаға әсері.	Істей білу: материалдардың сапасын бағалау әдістемесін меңгеру; пайдалану материалдарының үнемді жұмсалыуына әсер ететін факторларды анықтау; әртүрлі көлік құралдары үшін пайдалану материалдарын дұрыс тандау.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, 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 жағдайларына байланысты пайдалану материалдарының ассортиментін, тағайындауын және көлемін; пайдалану материалдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік	Істей білу: материалдардың сапасын бағалау әдістемесін иелену; пайдалану материалдарын үнемді пайдалануға әсер ететін факторларды анықтау; әртүрлі көліктер үшін дұрыс операциялық материалдарды тандау.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, Еңбекті қорғау, дипломдық жобалау.

Құрылымдық материалдар технологиясы, емтихан, 4 жыл	шаралары, олардың адамға және қоршаған ортаға әсері. Білу: өндірісте кеңінен таралған заманауи, рационалды, прогрессивті, дайындамалармен машина бөлшектерін құю әдісімен пішіндеудің прогрессивті технологиялық әдістері, қысыммен өндеу, дәнекерлеу, кесу арқылы өндеу және басқа да әдістер тәжірибеде қажет жұмысты орындау дағдыларын меңгеру үшін.	Істей білу: практикалық қызметте қажетті жұмысты орындау дағдыларын меңгеру үшін дайындамалар мен машинаның бөлшектері пішінді рационалды прогрессивті технологиялық әдістерін таңдауды.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Физика, химия (мектеп курсының көлемінде), Механика	лау. Диссертация жазу кезінде ғылыми-зерттеу жұмыстарында
Модуль - Экономикалық Модульге жауапты аға оқытушы Ақмәлова О.А.		Дағдылар: өз өнімін үдеткіште дамытуға немесе нарықта өз бетінше өмір сүруге дайын, стартап-қоғамдастыққа толық интеграцияланған жұмыс істейтін MVP-мен стартап әзірлей білу; инновацияларды модельдеу, инновациялық бизнесті жоспарлау; өндірістік факторлардың теріс әсерін азайту және табиғи ресурстарды тиімді пайдалану үшін өнеркәсіптік кәсіпорындарда жүзеге асырылатын техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық іс-шаралардың экономикалық негіздемесін жүзеге асыру.			
Технологиялық кәсіпкерлік, емтихан, 4 жыл	Білу: технологиялық бизнес туралы түсініктер; инвесторларды іздеу әдістері; инвесторларға өнер туындылары.	Істей білу: технологиялық бизнесте алған білімдерін қолдана білу; жобаның сметалық есебін есептеу; инвесторларды іздеу әдістерін қолдану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Экономика және құқық негіздері, Қаржылық сауаттылық негіздері, Парасаттылық	Экономика және өндірісті ұйымдастыру, Экономика және кәсіпорынды басқару
Инновациялық кәсіпкерлік, емтихан, 4 жыл	Білу: кәсіпкерлік қызмет субъектілері; кәсіпкердің құқықтары мен міндеттері; кәсіпкерлік тәуекелдің пайда болуы мен мәні.	Істей білу: тәуекелдерді басқаруды; жоспарлау; тиімділігін талдау және бағалау	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Экономика және құқық негіздері, Қаржылық сауаттылық негіздері, Парасаттылық	Экономика және өндірісті ұйымдастыру, Экономика және кәсіпорынды басқару
Экономика және өндірісті ұйымдастыру, емтихан, 4 жыл	Білу: кәсіпорынның құқықтық аспектілері, өндірістік кәсіпорынның мақсаттары, міндеттері мен функциялары, кәсіпорын ресурстарының сипаттамасы, кәсіпорынның экономикалық және қаржылық жағдайының негізгі көрсеткіштері мен техникалық тиімділіктің критерийлері, технологиялық және ұйымдастырушылық шешімдер. Қоршаған ортаны басқару мен табиғатты қорғау жүйесін жоспарлаудың экономикалық принциптері туралы түсінікке ие болу.	Істей білу: кәсіпорынның ұйымдық өндірістік құрылымын модельдеуді, кәсіпорынның ресурстық қажеттіліктерін анықтау үшін қажетті есептеулерді жүргізуді, өнімнің өзіндік құнын есептеуді, кәсіпорынның қаржылық жағдайын анықтауды, салық міндеттемелерінің мөлшерін анықтауды, экономикалық тиімділікті есептеуді ұсынылған техникалық, технологиялық және ұйымдастырушылық шаралардың экономикалық ақпаратты статистикалық өңдеуін жүзеге асырады. Тұжырымдамалық аппарат мәселелерінде сауатты болу және экономикалы	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Экономика және құқық негіздері, Қаржылық сауаттылық негіздері, Парасаттылық	Дипломдық жұмысты аяқтау

Экономика және кәсіпорынды басқару, емтихан, 4 жыл	Білу: өнімнің өзіндік құнын калькуляциялау әдістері; инвестициялық бағдарламаларды есептеу әдістемесі; оңтайландыру мәселелерін шешу әдістері.	қ және аналитикалық есептеулердің практикалық дағдылары.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Экономика және құқық негіздері, Қаржылық сауаттылық негіздері, Парасаттылық	Дипломдық жұмысты аяқтау
Модуль - Басқару Модульге жауапты Э.ғ.к., доцент Божко Л.Д.					
Өзгерістерді басқару емтихан, 4 жыл	Білу: зерттеу объектісі ретінде өзгерістерді басқару, өзгерістердің сипаты, қоршаған орта факторларын талдау, ұйымдағы өзгерістерді табысты жүзеге асыру шаралары, өзгерістердің типологиясы, тәсілдерді және ұйымдағы өзгерістерді басқару реттілігі, өзгерістерге қарсылықты жеңу.	Істей білу: ауызша және жазбаша сөйлеуді логикалық және дәлелді құра білу; ұйымды басқарудағы типтік міндеттерді шешу; оқиғалар мен процестерді ретро перспективада талдау және бағалау; ұйымдастырушылық және басқарушылық шешімдер қабылдаудың шарттары мен салдарын бағалау; практикалық нәтижелерді бағалау кезінде талдаудың сандық және сапалық әдістерін қолдану; ұйымдастыру құрылымын құру.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Технологиялық кәсіпкерлік, Инновациялық кәсіпкерлік.	Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару
Ойлау дизайны, емтихан, 4 жыл	Білу: дизайнерлік ойлаудың мақсаты мен әдістемесі, көпсалалы көзқарас, принциптердің шығармашылық сипаты мен әмбебаптығы, интеллектуалды іс-әрекеттің мотивациясы, шығармашылықтың дамуы, командалық өзара әрекеттестіктің тиімділігі, жобалау ойлау технологиясының кезеңдері.	Істей білу: дерексіз ойлауды, талдауды, синтездеуді; стандартты емес жағдайларда әрекет ету, қабылданған шешімдер үшін әлеуметтік жауапкершілік; олардың интеллектуалдық және жалпы мәдени деңгейін жақсарту және дамыту.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Инновациялық кәсіпкерлік	Экономика және кәсіпорынды басқару.
Модуль - Көлік құралдарын жобалау негіздері Модульге жауапты т.ғ.к., аға оқытушы Нурушев С.З.					
Дағдылар: бөлшектердің сипаттамаларын есептеу әдістерін, бөлшектердің геометриялық параметрлерін өлшеу мен тандау әдістерін білу; машина бөлшектеріне ең қолайлы материалдарды тандау және оларды ұтымды пайдалану; анықтамалық әдебиеттерді (ГОСТ, ОСТ, СТП және т.б.) пайдалана отырып, машина бөлшектері мен тораптарының есептеулерін орындау; графикалық жөнөметіндік құжаттаманы STP, ESKD талаптарына толық сәйкес орындау; стандарты компьютерлік бағдарламалардың конструкторлық және графикалық құжаттамасын дайындауда қолдану. құрылғы, жұмыс принциптері және жетекші элементтердің негізгі параметрлері туралы түсінік					

Гидравлика және гидравликалық жетек, емтихан, 4 жыл	Білу: сұйықтықтардың негізгі қасиеттері; гидростатика заңдары; сұйықтық кинематикасының заңдары; сұйықтық динамикасының негіздері; сұйықтық қозғалысының режимдері, аймағы мен гидравликалық және пневматикалық жетектерді тасымалдауда қолдану ерекшеліктері.	Істей білу: таңдалған мамандыққа сәйкес нақты мәселелерді шешу үшін осы заңдарды іс жүзінде қолдана алады.	Дәрістер, зертханалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Физика, Математика.	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклидік әрекет ету, Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.
Көліктегі гидро және пневматикалық жүйелер, емтихан, 4 жыл	Білу: сығылмайтын және сығылатын сұйықтың қозғалысы мен тепе-теңдік заңдары; жылу энергетикалық қондырғылардың гидравликалық және аэродинамикалық есептеулер әдістері; сұйықтық динамикасының теңдеулері, құбырлардағы ағымдар 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 таңдаңыз.	Дәрістер, зертханалық сабақтар, СОӘЖ, 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 шығу түрлері; машиналардың бөлшектері мен агрегаттарының теориясы мен есептеу негіздерін; машиналар бөлшектері мен тораптарының типтік конструкцияларын, олардың қасиеттері мен қолдану өрістері; машиналардың бөлшектері мен агрегаттарының есептеулері мен конструкциясын автоматтандыру негіздері, компьютерлік графика элементтері мен конструкторларды оңтайландыру.	Істей білу: берілген шығыс мәліметтері бойынша қажетті мақсаттағы машиналардың түіндерін өз бетінше жобалауды; жобалау кезінде анықтамалықтарды, ГОСТ-ты, сондай-ақ графикалық материалды (құрылымдардың прототиптерін) дербес таңдау; өндіруге жарамдылық, тиімділік, қызмет көрсету, стандарттау, сонымен қатар өндірістік эстетика, машиналарды унификациялауға кезінде ескеру; машина бөлшектерін ең қолайлы материалдарды таңдау және оларды ұтымды пайдалану; ESKD және ESDP талаптарына толық сәйкес графикалық және мәтіндік жобалау құжаттамасын жасау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Механика, Материалдардың беріктігі	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклидік әрекет ету, Лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.
Өзара алмасу және техникалық өлшемдер, емтихан, 4 жыл	Білу: құрастыру агрегаттары мен машина бөлшектерінің өзара алмасу негіздерін, өнімнің сапасын бақылаудың мәнін.	Істей білу: төзімділікті есептей алады, қосалқы бөлшектерді, бөлшектер мен объектілердің өлшеу дәлдігіне кіріс бақылауын жүргізеді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Механика, Метрология, стандарттау және сертификаттау	Көлік техникасының металл конструкцияларын жобалау негіздері, Лифт көлігін жобалау негіздері,

				(Үнемді өндіріс)	Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, дипломдық жобалау
Модуль - Энергетикалық Модульге жауапты Магистр, оқытушы Жусупов К.С.	Білу: ішкі жану қозғалтқыштарының қондырғыларының 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.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Физика, Машина бөлшектері, Механика	Машина жасау технологиясы, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, дипломдық жобалау.
Көтеру-тасымалдау машиналарының электр жетегі, емтихан, 4 жыл	Білу: электр машиналары мен қондырғыларының құрылымдық элементтері, жұмыс принциптері мен қолдану саласы; электромеханикалық энергия түрлендіргіштерінің сипаттамасы.	Істей білу: электр қозғалтқыштарының классификациялық негізін түсінуді; электр қозғалтқышты басқару және қорғау құралдарымен желіге қосу; сәйкес механизм үшін электр жетегін тандану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Физика, Энергетикалық қондырғылар	Көлік құралдарының техникалық диагностикасы, Көлік құрал жабдықтарының технологиясы мен жөндеу негіздері, дипломдық жобалау
Көлік құралдарының электр жабдықтары, емтихан, 4 жыл	Білу: жұмыс принципі, автомобильге, тракторға, қозғалтқышқа арналған электр қондырғыларын есептеу және тандау әдістері; тракторды, қозғалтқышты басқарудағы микропроцессорлық технологияның дамуының қазіргі тенденциялары мен бағыттары.	Істей білу: Мүмкіндігіне ие болу үшін; сауатты электр жабдықтары жүйелері мен жүйелерін реттеу және диагностикалау мүмкіндігі туралы, олардың әсер ету элементтерін жұмыс талдау жақындап аналитикалық және эксперименттік әдістермен жүйелік 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.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Физика, Машина бөлшектері, Механика, Автомобиль конструкциясы	Автомобильдік сапартама негіздері, Автокөліктерге теориялық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері

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.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті Көліктің циклдік әрекет ету	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Автотехникалық сапарлама негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: диагностика және бұзбайтын тестілеу әдістері, вагон бөлшектері мен торптарын қабылдамау критерийлері.		Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Автомобиль құрылысы	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
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 принципі тандау.	Істей білу: көтергіштігін, орнатылуын және тасымалдануын қамтамасыз ететін стандартты металл конструкцияларын жобалауды, беріктікке, тұрақтылыққа, деформацияға және шаршау мерзіміне есептеулер жүргізуді.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Құрылымдық 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.	Дерістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	КОМПАС ортасында техникалық жобалау, Көлік техникасының металл құрастырмаларын жобалау негіздері	Дипломдық жобалау
Көлік құрылыстарының жобалау негіздері,	Білу: станциялардың жекелеген элементтерінің негізгі схемалары мен құрылымдарының интегралды жобалануы, құрыл	Істей білу: жобаланған және реконструкцияланған көлік құрылғылары мен конструкцияларының технологиялық процестерін	Дерістер, практикалық	Автомобиль құрылысы, Жол көлігі	Еңбекті қорғау, дипломдық жобалау

емтихан, 4 жыл	ғылардың өзара орналасуы және есептеу техникасының көмегімен оларды есептеу әдістері; көлік тораптарын дамыту мәселелері; жолдың негізгі элементтерін жобалау; темір жолдардың арықтармен, автомобиль жолдарымен қиылысуы; қала құрылысының принциптері; аэродромдар мен әуежайлардың негізгі элементтері; көлік кәсіпорындарының объектілерін жобалаудың ең тиімді шешімдерін тандау бойынша техникалық экономикалық есептеулер; қауіпсіздікті, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауды қамтамасыз ету.	әзірлеуді; жолдардың бойлық және көлденең профилін әзірлеу және құру; жол қиылыстарының схемаларын әзірлеуге және құруға; техникалық - экономикалық есептеулерді жүргізеді.	сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ		
Еңбекті қорғау, емтихан, 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 қабілеттілігіне 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; мінезтренинг және қауіпсіздік брифинг; нысандарында еңбекті қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастырады; объектілердің өрт қауіптілік санаттарын анықтау; Өрт болған жағдайда эвакуациялау жоспарларын жасайды.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Экономика және құқық негіздері, Экология және БЖД.	Дипломдық жобалау
Модуль 11 - Машиналар мен жабдықтар					
Модульге жауапты т.ғ.к., аға оқытушы Нурушев С.З.					
Құрылыс көлік техникасы, емтихан, 4 жыл	Білу: әртүрлі құрылыс машиналарын, олардың барысында машиналардың құрылысымен, олардың қолданылуымен және жұмыс жағдайымен толық таныстыру жүргізіледі.	Істей білу: жұмыс құралдары мен машиналарды есептеуді, жаңартуды; құрылыс көлік техникасын техникалық пайдалану жұмысін жетілдіру бойынша шараларды әзірлеу және енгізу.	Дерістер, практикалық сабақтар, СӨӨЖ, СӨЖ	Математика № Физика, Машина бөлшектері, Механика	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері,

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 бөліктерін өңдеу және құрастыру әдісін ұсыну.	Дерістер, практикалық қертханалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Механика, 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 принциптері.	Істей білу: негізгі вагондар мен олардың бөлшектерінің жалпы құрылымын (механизмдердің құрылымы, атауы, мақсаты) техникалық сауатты түсіндіре білу.	Дерістер, практикалық, зертханалық сабақтар СОӘЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Механика, 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 қолдануымен 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, СОӘЖ, 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; TCD есептеу және құру әдістері; жетекші өндірушілердің машиналардың технологиялары мен конструкциялары.	Істей білу: циклдік көлік элементтерінің есептеулерін, қауіпсіздікті, еңбекті қорғауды қамтамасыз ете отырып, әр түрлі кәсіп орындар үшін ТП жобалаудың ең тиімді шешімдерін тандау бойынша есептеулерді жүргізуді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, СӨЖ	Математика, Физика, Механика, Машина бөлшектері	Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздер, 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 олардың енгізудің қолданыстағы ғылыми техникалық құралдары.	Істей білу: автокөліктің қоршаған ортамен күштік әсерлесуін анықтауды; әр түрлі жол жағдайындағы машинаның мінез құлығын болжау; көлік құралдарының пайдалану шығындарын төмендету бағыттарын анықтау.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, 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, емтихан, 4 жыл	Білу: бөлшектерді өңдеу түрлері, дайындамаларды тандау, өңделген беттердің сипаттамасы, өңдеудің дәлдігі, бөлшектерді негіздеу, беттерді өңдеу әдістері, типтік бөлшектер корпустар, біліктер, редукторлардың дайындау әдістері; құрастыру жұмыстарын механикаландыру мен автоматтандыру принциптері, құрылғылардың конструкциясы.	Істей білу: технологиялық процестерді, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестерін әзірлеуді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ, 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, құрылымы және баптауы, бөлшектерді өңдеу мен бұйымдарды жинаудың технологиялық процестерін жобалау	Істей білу: технологиялық процестерді жобалау кезінде дайындамаларды алудың материалдары мен әдісін, технологиялық жабдықтардың түрін ақылға қонымды және дұрыс тандауды, уақыт нормаларын есептеу; бөлшектерді	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӘЖ	Математика, Физика, Механика, Машина бөлшектері	Автокөлік құралдарына қызмет көрсету және жөндеу технологиялық

	егіздері.	шектерді өңдеу мен машиналарды құрастырудың технологиялық процестерін әзірлеу; технологиялық процестерді бақылау құралдарын тандау.	СӨЖ		процестері, Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Көлік құралдарының сенімділігі, емтихан, 4 жыл	Білу: сенімділіктің физикалық негіздерін; құрылымдық элементтердің түрлері және олардың жіктелуі; жобалау және дайындау кезеңдерінде көліктің механикалық бөлігінің сенімділігінің қажетті деңгейін қамтамасыз ету әдістері; пайдалану кезінде сенімділігін қамтамасыз ету үшін автокөліктерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеуді нақтыландыру әдістері.	Істей білу: пайдалану жағдайларына байланысты техниканың жұмысының беріктігі мен сенімділігіне есептеулерді орындау; жобалау кезінде техниканың нақтылы сенімділігіне экономикалық бағалауды орындау; сенімділік бойынша арнайы әдебиеттер мен ГОСТ анықтамалық деректерін пайдалану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Математика, Машина бөлшектері, Көліктің үздіксіз әрекеті Көліктің циклдік әрекеті, Лифт көлігін жобалау негіздері	Дипломдық жобалау
Модуль - ТТ жұмысы мен жөндеуі Модульге жауапты магистр, оқытушы Михеев Д.М.	Дағдылар: көтергіш-көліктік машиналарды орнатуды ұйымдастырудың озық әдістері, оларды пайдалану мен жөндеу; көлік құралдарын өндіру мен жөндеу мәселелерін шешу, бәсекеге қабілетті сапа деңгейін қамтамасыз ету және оған жету үшін минималды шығындар				
Көлік құралдарын жөндеу технологиясының негіздері, емтихан, 4 жыл	Білу: ТТ өндіру мен жөндеудің негізгі бағыттары мен перспективалы әдістері, ТТ қондырғыларын жөндеудің негізгі технологиялық әдістері.	Істей білу: ТТ бөлшектері мен тораптарында дайындау мен жөндеудің технологиялық процестерін жобалауды, машинаның тозыған бөлшектерін қалпына келтірудің нақтылы режимдерін анықтауды.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Материалдар механикасы.	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің 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, СӨЖ, СӨЖ	Машина бөлшектері, Материалдар механикасы.	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау
Көлік құралдарын 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 сенімділігінегізгі теориялар, олардың орнату, пайдалану және жөндеу, сондай-ақ ешенді механикаландыру жүйелерінде оларды кейіннен пайдалану тиеу және түсіру машиналардың.	Істей білу: көтергіш көліктік машиналарды орнатуды, оларды пайдалану мен жөндеуді ұйымдастырудың озық әдістерін қолдана алады.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СӨЖ, СӨЖ	Физика, Машина бөлшектері	Көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау

рын ұйымдастыру және басқару, емтихан, 4 жыл	ері, персоналды басқару жүйесінде қолданылатын негізгі терминдер, түсініктер мен анықтамалар, көлік компаниясын басқару әдістері.	лелерін шешу үшін бағдарламалық өнімдерді қолдану, алынған нәтижелерді талдау, қорытынды жасау, басқару шешімдерінің модельдерін жасау.	практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	басқару	жобалау
Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру мен автоматтандыру, емтихан, 4 жыл	Білу: тиеу түсіру жұмыстары мен қойма операцияларының сипаттамасы мен ұйымдастырылуы; тиеу түсіру машиналарының қазіргі күрделі жүйелерін жақсы білуі, олардың техникалық экономикалық көрсеткіштерін білуі.	Істей білу: қазіргі заманғы механикаландыру мен автоматтандыру құралдарын пайдалануға қабылдауды, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыруды, тиеу түсіру жұмыстарын жән қоймалық операцияларды өндірудің жоғары тиімді технологиялық процесін әзірлеуді.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету	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 әрекеттесуі кезінде логистика принциптері.	Істей білу: өнімге жеткізу тізбегін құруды; логистикалық тұжырымдамасына сүйене отырып, тасымалдаудың тиімділігін арттыру үмкіндіктерін табу; тасымалдауды басқарудың логистикалық принциптерін қолдану. Көліктің логистика принциптеріне негізделген жеткізу жүйесін ұйымдастыру дағдыларына ие.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету	Дипломдық жобалау
Транспорттық инфраструктура, емтихан, 4 жыл	Білу: тасымалдауды басқарудың заманауи процесіндегі көлік логистикасының орны мен рөлі; өндірістік, көліктік-технологиялық жүйелер мен тұтынушының өзара әрекеттесуіндегі логистиканың принциптері.	Істей білу: өнімдерді жеткізу тізбегін жобалау; тасымалдау тиімділігін арттыру үшін деректерді талдау; тасымалдауды басқарудың логистикалық принциптерін қолдану.	Дәрістер, практикалық сабақтар, СОӨЖ, СӨЖ	Машина жасау технологиясын дағы инновациялар	Дипломдық жобалау

АМ жөніндегі проректор

Л.Л. Божко

ОҒЖХБҚ басшысы

А.И. Ибраева

МжТҚ ЖМ деканы

С.Л. Кузьмин

БББ меңгерушісі

Б.А. Шалдыкова