

Рудный индустриялық университеті

КЕЛІСІЛДІ:

РЖБ Автожөндеу цехының бастығы
Д.А. Киршин

БЕКІТІЛДІ:

Басқарма Төрағасы –Ректор
Н.П.Сапарходжаев

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

ДАЙЫНДЫҚ БАҒЫТЫ БОЙЫНША
«6B071 – ИНЖЕНЕРИЯ ЖӘНЕ ИНЖЕНЕРЛІК ІС»

«Б07110 – Көлік техникасы және технологиялары»
білім беру бағдарламасы

Модуль 1 - Механика және материалтану

SM 2212 Материалдардың беріктігі, MM 2212 Материалдар механикасы, ЕМТТ 2217 Көлік техникасын пайдалану материалдары, RT 2217 Көліктегі ресурсты үнемдеу – 8 кредитов.

Студенттік таңдау курсы, 3 семестр:

Материалдардың беріктігі

Пәнді оқу мақсаттары: болашақ бакалаврды материалдар мен конструкциялардың беріктігі туралы ғылым негіздеріне үйрету, оны есептеу және жобалау әдістерін дұрыс таңдауға дайындау, үздіксіз Деформацияланатын дене механикасы саласындағы ғылым мен техниканың соңғы жетістіктерімен таныстыру.

Пререквизиттер: Математика, Физика.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Тікелей штанганы созу және қысу. Созылу кезіндегі материалдардың механикалық қасиеттері. Созылу және қысу беріктігі мен қаттылығын есептеу. Жазық қималардың геометриялық сипаттамалары. Ауысу, бұралу. Түзу штангаларды бұту. Кернеулі және деформацияланған күй теориясы. Беріктік пен икемділік гипотезалары. Статикалық Анықталмайтын жүйелер. Деформацияланатын жүйелердің тепе-теңдік тұрақтылығы. Айнымалы кернеулердегі шаршау беріктігін есептеу. Динамикалық жүктеме. Деформациялар мен кернеулерді зерттеудің эксперименттік әдістері.

Постреквизиттер: Машина бөлшектері, үздіксіз көлік, циклдік көлік, лифт көлігін жобалау негіздері, дипломдық жобалау.

Материалдар механикасы

Пәнді оқу мақсаттары: материалдар механикасының қолданбалы мәселелерін зерттеу, денелердің механикалық өзара әрекеттесуі мен механикалық қозғалысы, қозғалыстың берілуі, күштердің әрекеті, беріліс және атқару механизмдерінің түрлері туралы түсініктерді қалыптастыру, Технологиялық машиналар мен жабдықтардың элементтеріне қатысты беріктік, қаттылық және тұрақтылық есептері қарастырылады.

Пререквизиттер: Математика, Физика.

Пәннің мазмұны: Құрылымдық материалдардың механикалық қасиеттері. Сыртқы жүктемелер және ішкі күш факторлары. Қима әдісі. Кернеулер мен деформациялар туралы түсінік. Материалдардың қарсылық принциптері. Штангаларды созу (қысу) және бұрау. Созылған (Сығылған) штанганың кернеулі деформацияланған күйі. Дөңгелек көлденең қиманың бұралуы. Дөңгелек емес көлденең қиманың өзектерін бұрау. Беріктік, қаттылық, тұрақтылық есептеулері.

Постреквизиттер: Автомобиль құрылысы, Автокөлік құралдары теориясының негіздері, Көлік құрылыстарын жобалау негіздері, дипломдық жобалау.

Студенттік таңдау курсы, 4 семестр:

Көлік техникасының пайдалану материалдары

Пәнді оқу мақсаттары: көлік техникасын өндіру, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану кезінде қолданылатын пайдалану материалдарының мақсаттарын, қасиеттерін және техникалық талаптарын зерттеу.

Пререквизиттер: Машина бөлшектері, Гидравлика және гидравликалық жетек.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Пайдалану материалдарының жіктелуі. Технологиялық материалдар. Пайдалану материалдары. Пайдалану материалдарын нормалау, сақтау және тасымалдау жөніндегі құжаттама.

Постреквизиттер: Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, дипломдық жобалау.

Көліктегі ресурсты үнемдеу

Пәнді оқу мақсаттары: сервис кәсіпорындарында көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу кезінде ресурс үнемдеу саласында білім, білік және дағдылар кешенін қалыптастыру.

Пререквизиттер: Машина бөлшектері, Гидро және пневматикалық жүйелер.

Пәннің мазмұны: Ресурсты үнемдеу саясатының түсінігі мен жалпы принциптері. Техникалық пайдалану жүйесінде ресурстарды үнемдеу. Көліктегі ресурс үнемдеудің негізгі бағыттары. Логистиканың құрамдас бөлігі ретінде материалдық-техникалық қамтамасыз ету және өндірістік менеджмент жүйесінің ішкі жүйесін қамтамасыз ету. Көлік кәсіпорындары мен сервис кәсіпорындарындағы қорларды басқару. ЖЖМ есепке алу және бақылау. Автомобильдерді пайдалану және жөндеу кезіндегі көмекші процестер. Ресурстарды үнемдеуді басқару. ТҚК ұйымдастыру және көлік техникасын жөндеу кезінде шешім қабылдау процестері.

Постреквизиттер: Автокөлік құралдарына қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері, дипломдық жобалау.

Модуль 2 – Көлік техникасын құрастыру негіздері

GG 2213 Гидравлика және гидравликалық жетек, GPST 2213 Көліктегі гидравликалық және пневматикалық жүйелер – 5 кредит

Курс по выбору студента, 4 семестр:

Гидравликалық және гидравликалық жетек

Пәнді оқудың мақсаттары: студенттердің сұйықтар мен газдардың тепе-теңдігі мен қозғалысының заңдылықтарын, сондай-ақ осы заңдылықтарды инженерлік практика есептерін шешуде қолдану жолдарын меңгеруге теориялық және практикалық дайындығын қалыптастыру.

Пререквизиттер: Физика, Математика.

Пәннің мазмұны: Гидравлика негіздері. Гидравликалық жүйелердің жалпы сипаттамасы. Жұмыс сұйықтықтары, гидравликалық желілер, сүзгілер және жылу алмастырғыштар. Көлемді гидравликалық машиналар. Динамикалық гидравликалық машиналар және гидродинамикалық берілістер. Көлемді гидравликалық жетектерді басқару элементтері. Тұрақты және реттелетін көлемді гидравликалық жетектер. Термодинамиканың теориялық негіздері. Жылу алмасу негіздері. Жылу және масса алмасу және жылу құрылғылары. Жылуды пайдаланудың энергетикалық және экологиялық проблемалары.

Постреквизиттер: Үздіксіз тасымалдау машиналары, Көтергіш және көлік машиналары, Көтергіштер мен лифттер, дипломдық жобалау.

Көліктегі гидро және пневматикалық жүйелер

Пәнді оқудың мақсаттары: студенттер гидропневматикалық жүйелер, көлікте жұмыс істейтін гидравликалық және пневматикалық машиналар мен жетектер және өнеркәсіптік кәсіпорындардың көліктік-технологиялық машиналары мен жабдықтары саласында білім алады.

Пререквизиттер: Физика, Математика.

Пәннің мазмұны: Гидравликалық жетектер туралы жалпы мәліметтер. Оң ығысулы сорғылар мен қозғалтқыштар. Гидравликалық басқару жабдығы. Гидравликалық

жетектердің қосалқы құрылғылары. Гидравликалық бақылау. Гидравликалық сервожетектер. Гидравликалық жетектерді жобалау және есептеу негіздері. Пневматикалық жетектер туралы жалпы мәліметтер. Пневматикалық қозғалтқыштар. Пневматикалық жабдық. Прогрессивті пневматикалық жетектерді есептеу.

Постреквизиттер: Үздіксіз тасымалдау машиналары, Көтергіш және көлік машиналары, Көтергіштер мен лифттер, дипломдық жобалау.

Модуль 3 Энергетикалық

ЕРТМ 3226 Көтергіш-көлік машиналарының электр жетегі, 3226 Көлік техникасының электр жабдықтары- 3 кредит

Студент таңдау курсы, 6 семестр:

Көтергіш-көлік машиналарының электр жетегі

Пәнді оқу мақсаттары: Электр жетегі және көтергіш-көлік машиналарының электравтоматикасы саласында теориялық және практикалық дайындықты қалыптастыру.

Пререквизиттер: Физика, Машина бөлшектері, Механика. Көліктің үздіксіз әрекеті, Энергетикалық қондырғылар.

Пәннің мазмұны: Құрылыс машиналарының электр жетектерінің типтік схемалары. Құрылыс машиналары мен механизмдерін автоматты басқару жүйелерін құру принциптері. Машиналар мен механизмдерді автоматтандыру жүйелерінің техникалық құралдары. Автоматтандырылған басқарудың заманауи жүйелері.

Постреквизиттер: Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, дипломдық жобалау.

Көлік техникасының электр жабдықтары

Пәнді оқу мақсаттары: Электрондық жүйелер мен құрылғылардың мақсаты мен қолдану салалары туралы түсінік қалыптастыру; автомобильдік электрондық жүйелердің даму тенденциялары мен перспективалары туралы.

Пререквизиттер: Физика, Машина бөлшектері, Механика, Автомобиль құрылысы.

Пәннің мазмұны: Энергиямен жабдықтаудың кешенді жүйесі. Ішкі жану қозғалтқышын басқарудың кешенді жүйесі. Жарықтандыру және жарық дабылы жүйесі. Жарықтандыру және жарық дабылы жүйесі. Автомобиль агрегаттарын басқару жүйелері. Ыңғайлы және қызмет көрсету жүйелері. Электрлік және электрондық басқару жүйелерін дамыту және пайдалану перспективалары.

Постреквизиттер: Автотехникалық сараптама негіздері, Автокөлік құралдарына қызмет көрсету және жөндеу технологиялық процестері.

Модуль 4 - Машиналар мен жабдықтар

TL 3303 Көлік логистикасы, TI 3303 Көлік инфрақұрылымы, TND 3220 Көліктің үздіксіз әрекеті, КА 3220 Автомобиль құрылысы, TZD 3225 Көліктің циклдік әрекет ету, OTAS 3225 Автокөлік құралдары теориясының негіздері, TM 3305 Машина жасау технологиясы, ITM 3305 Машина жасау технологиясындағы инновациялар – 18 кредит

Студенттік таңдау курсы, 5 семестр:

Көлік логистикасы

Пәнді оқу мақсаттары: студенттерде көлік саласындағы логистиканың мәнін, тұжырымдамасын және қолданылуын түсінуді қалыптастыру, көлік саласында ұйымдастырушы және басқарушы ретінде жұмыс істейтін бакалаврдың кәсіби білімін қалыптастыру

Пререквизиттер: Көліктің үздіксіз әрекет, Көліктің циклдік әрекет ету.

Пәннің мазмұны: Логистикалық жүйелердегі көлік. Логистикалық жүйелердегі тасымалдауды басқару. Автомобиль тасымалының логистикалық жүйелеріндегі материалдық ағындар. Тауар қозғалысының автомобиль тасымалдарының логистикалық жүйелеріндегі ақпараттық ағындар. Тауар қозғалысын тасымалдаудың логистикалық жүйелеріндегі ақпараттық ағындар. Логистикалық тізбектегі қойма. Логистикалық жүйелердің тиімділігін басқару.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік инфрақұрылымы

Пәнді оқу мақсаттары: студенттердің көлік инфрақұрылымы туралы түсініктерін қалыптастыру және оның автомобиль тасымалдарын жүзеге асыру шарттарына әсері.

Пререквизиттер: Машина жасау технологиясындағы инновациялар.

Пәннің мазмұны: Көлік желілері. Автомобиль жолдары мен қала көшелері. Көлік желісінің құрылыстары.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көліктің үздіксіз әрекеті

Пәнді оқу мақсаттары: Үздіксіз көлік машиналарының жекелеген элементтері мен тораптарын жобалау әдістерін игеру, әртүрлі технологиялық процестерді өндіру үшін үздіксіз Көлік машиналарының түрлерін тағайындау, жүктерді тасымалдау кезінде заманауи технологияларды қолдану.

Пререквизиттер: Механика, Гидравлика және гидрожетек, Машина бөлшектері, Қолданбалы софт, КОМПАС ортасында техникалық жобалау.

Пәннің мазмұны: Тасымалдау машиналары. Пневмокөлік қондырғылары. Гидротранспорт.

Постреквизиттер: Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, Транспорттық логистика, дипломдық жобалау.

Автомобиль құрылысы

Пәнді оқу мақсаттары: Студенттердің негізгі түйіндер мен механизмдердің конструкциялары мен жұмысының негіздері бойынша білімі мен практикалық тәжірибесін қалыптастыру, сондай-ақ көлік құралдарының әртүрлі жүйелері мен механизмдерінің принциптік схемаларын құру және талдау дағдыларын игеру.

Пререквизиттер: Механика, Гидро және пневматикалық жүйелер, Материалдар механикасы, Машина бөлшектері, Қолданбалы софт, КОМПАС ортасында техникалық жобалау.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Көлік құралдары туралы жалпы мәліметтер. Қозғалтқыш. Беріліс қорабы. Дөңгелектер, аспалар, көпірлер. Рульдік басқару. Тежегішті басқару. Жүк көтергіш жүйесі корпус. Көлік құралдары конструкцияларының даму тенденциялары.

Постреквизиттер: Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару, Көлік техникасының металл құрастырмаларын жобалау негіздері, Автокөлік құралдарына қызмет көрсету және жөндеу технологиялық процестері, дипломдық жобалау.

Студенттік таңдау курсы, 6 семестр:

Көліктің циклдік әрекет ету

Пәнді оқу мақсаттары: Жүк көтергіш машиналардың жекелеген элементтері мен тораптарын жобалау әдістерін игеру, әртүрлі технологиялық процестерді өндіру үшін жүк көтергіш машиналардың түрлерін тағайындау, тиеу-түсіру жұмыстарының заманауи технологияларын қолдану.

Пререквизиттер: Механика, Гидро және пневматикалық жүйелер, Материалдар механикасы, Машина бөлшектері, Қолданбалы софт, КОМПАС ортасында техникалық жобалау.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Жалпы мәліметтер. Тарту органдары. Жетектер. Механизмдер. Қарапайым жүк көтергіш машиналар. Крандар.

Постреквизиттер: Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері, Транспорттық логистика, дипломдық жобалау.

Автокөлік құралдары теориясының негіздері

Пәнді оқу мақсаттары: Студенттердің көлік құралдарының қозғалыс жағдайлары, көлік құралдарының сипаттамалары мен қасиеттерін есептеу туралы білімдерін қалыптастыру.

Пререквизиттер: Механика, Гидро және пневматикалық жүйелер, Машина бөлшектері, Автомобиль құрылысы.

Пәннің мазмұны: Жолдарда көлік құралдарының қозғалысын есептеу негіздері. Қозғалыс кезінде көлік құралына әсер ететін күштер. Көлік құралының қозғалыс теңдеуі. Көлік құралының отын тиімділігі. Жылжымалы құрамның тұрақтылығы. Өткізгіштік және тегіс жүру. Көліктің тұрақтылығы.

Постреквизиттер: Көлік кәсіпорнын ұйымдастыру және басқару, Көлік техникасының металл конструкциясын жобалау негіздері, Көлік техникасына қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері, дипломдық жобалау.

Машина жасау технологиясы

Пәнді оқу мақсаттары: Бөлшектерді өңдеу түрлері, дайындамаларды таңдау, өңделетін беттердің сапасы, өңдеу дәлдігі, бөлшектерді негіздеу, беттерді механикалық өңдеу әдістері, Типтік бөлшектерді – корпустарды, біліктерді, редукторларды дайындау әдістері, Технологиялық процестерді, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестерін, құрастыру жұмыстарын механикаландыру және автоматтандыру принциптерін, құрылғыларды жобалау мәселелерін зерттеу.

Пререквизиттер: Механика, Машина бөлшектері.

Пәннің мазмұны: Машиналарды құрастырудың технологиялық процесі. Өңдеу дәлдігі. Беткі қабаттың сапасы. Механикалық өңдеуге арналған жәрдемақыларды анықтау. Білік жасау технологиясы. Втулка жасау технологиясы. Корпус бөлшектерін жасау технологиясы. Беріліс жасау технологиясы.

Постреквизиттер: Көлік техникасының технологиясы мен жөндеу негіздері, Көлік техникасының техникалық диагностикасы, дипломдық жобалау.

Машина жасау технологиясындағы инновациялар

Пәнді оқу мақсаттары: Болашақ мамандардың бөлшектер жасаудағы технологиялық процестерді дамытуда, станоктар мен станоктарды таңдауда, өндіріс пен бақылау құралдарын таңдауда білім мен практикалық дағдыларды игеруі.

Пререквизиттер: Механика, Машина бөлшектері.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Машина жасау кәсіпорындарындағы өндірістік және технологиялық процестер. Көлік техникасының бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу. Бөлшектерді негіздеу. Машина жасаудағы дәлдік. Машина бөлшектерін өңдеу түрлері. Тегіс беттерді өңдеу. Типтік бөлшектерді

дайындаудың технологиялық процестері. Машина бөлшектерін қатайту технологиясының әдістері. Көлік техникасының бөлшектерін бақылау.

Постреквизиттер: Автотехникалық сараптама негіздері, Көлік техникасына қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процестері, дипломдық жобалау.

Модуль 5 - Көлік техникасын жобалау

OPLT 4310 Лифт көлігін жобалау негіздері, OPTS 4310 Көлік құрылыстарын жобалау негіздері, ARPP 4313 Өндірістік процестерді автоматтандыру және роботтандыру, OARP 4313 APM WinMachine көмегімен автоматтандырылған есептеу және жобалау негіздері – 10 кредит

Студент таңдау пәні, 7 семестр:

Лифт көлігін жобалау негіздері

Пәнді оқу мақсаттары: Лифтілерді, құрылыс, жүк-жолаушылар және көтергіштердің басқа да түрлерін жобалау және оларға техникалық қызмет көрсету міндеттерін тиімді шығармашылық шешу үшін қажетті білім мен дағдыларды игеру.

Пререквизиттер: Механика, Машина бөлшектері, Қолданбалы софт, КОМПАС ортасында техникалық жобалау.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Көтергіштердің негізгі түрлерінің сипаттамасы. Көтергіштердің өнімділігі. Лифттердің кинематикалық схемалары, негізгі түйіндердің орналасуы. Тоқтатылған түйіндер және олардың құрылысы. Көтеру механизмдері. Лифтілерді тарту есептеулері. Қауіпсіз пайдалану құрылғылары. Қанатсыз лифтер. Лифт көтергіштерін монтаждау және пайдалану.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік құрылыстарын жобалау негіздері

Пәнді оқытудың мақсаты: Көлік құрылыстарының жекелеген элементтерін жобалау әдістерін, автомобиль жолдарының негізгі элементтерін, қалаларды жоспарлау принциптерін, көлік құрылыстарын ұстау негіздері мәселелерін игеру.

Пререквизиттер: Автомобиль құрылысы, Жол көлік техникасы, Энергетикалық қондырғылар.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Автомобиль жолдары туралы түсінік. Жол шаруашылығының қазіргі жағдайы. Заманауи автомобиль жолына қойылатын талаптар. Автомобиль жолдарын жобалау негіздері. Қалаларды жоспарлау принциптері, қала құрылымы және оның функционалды аймақтарға бөлінуі.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Студент таңдау пәні, 8 семестр:

Өндірістік процестерді автоматтандыру және роботтандыру

Пәнді оқытудың мақсаты: Білім алушылардың автоматтандырылған өндірістердің негіздері, олардың өнімділігі, жетек түрлері, басқару элементтері мен механизмдері, сондай-ақ өндірістің негізгі кезеңі ретінде құрастыру процестері туралы білімдерін қалыптастыру болып табылады.

Пререквизиттер: Машина бөлшектері, автомобиль конструкциясы, машина жасау технологиясы, үздіксіз әрекет ету көлігі, көлік техникасының сенімділігі.

Пәннің мазмұны: Негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Автоматтандырылған өндірістердің өнімділігі. Автоматтандырудың негізгі бағыттары. Автоматтандырылған жетектердің түрлері мен жіктелуі. АП негізгі техникалық параметрлері мен

сипаттамалары. Жетектердің кері байланысын реттегіштер мен датчиктер. Автоматтар мен автоматты желілердің жұмыс және бос жүрістерінің нысаналы механизмдері. Автооператорлар мен манипуляторлар. Қысқыш құрылғылар. Құрастыру-өндіріс процесінің соңғы және анықтаушы кезеңі.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

АРМ WinMachine көмегімен автоматтандырылған есептеу және жобалау негіздері

Пәнді оқытудың мақсаты: Білім алушыларда автоматтандырылған жобалау дағдыларын қалыптастыру, АРМ WinMachine Бағдарламасында жұмысты игеру, механикалық тораптар мен қосылыстарды жобалау және есептеу, сондай-ақ жобалау құжаттамасын дайындау және конструкцияларды оңтайландыру болып табылады.

Пререквизиттер: Машина бөлшектері, автомобиль дизайны, компас ортасында техникалық дизайн.

Пәннің мазмұны: Автоматтандырылған жобалауға кіріспе. АРМ WinMachine жұмысының негіздері. Механикалық берілістерді жобалау және есептеу. Біліктер мен осьтерді жобалау және есептеу. Жылжымалы мойынтіректерді есептеу. Жетекті жобалау және есептеу. Машина элементтерінің қосылыстарын жобалау және есептеу. Жобалық құжаттаманы дайындау. Үш өлшемді құрылымдарды жобалау және есептеу. Дизайнды оңтайландыру. Автоматтандырылған дизайнды дамыту перспективалары.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Модуль 6 - Көлік техникасын пайдалану және жөндеу

ЕОТТ 4308 Көлік техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету, ОУТР 4308 Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару, ОТРТТ 4312 Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері, ТРОРАС 4312 Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері, ТДТТ 4228 Көлік техникасының техникалық диагностикасы, ОАЕ 4228 Автотехникалық сараптама негіздері - 15 кредит

Студент таңдау пәні, 7 семестр:

Көлік техникасын пайдалану және техникалық қызмет көрсету

Пәнді оқу мақсаттары: Көлік жабдықтарына техникалық қызмет көрсетудің рөлі; техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру қағидаттары; технологиялық қызмет көрсетудің технологиялық процестері; жөндеудің негізгі түрлері; жөндеу бөлімшелеріндегі, электромеханикалық және механикалық жұмыстардың негізгі түрлері; Электр жабдықтарының аспаптарын жөндеудің технологиялық процестері туралы түсінік қалыптастыру, жекелеген жүйелер мен аспаптардың жұмысынан бас тарту себептерін айқындау және оларды жою.

Пререквизиттер: Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету.

Пәннің мазмұны: Технологиялық құрылғылар мен құралдар туралы жалпы мәліметтер. Көлік құралдарын техникалық жарамды күйде ұстау бойынша техникалық әсер ету кешені, Техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу технологиясы. Күнделікті қызмет. Жылжымалы құрам мен өндірістік қорларды сақтауды және есепке алуды ұйымдастыру. Көлікке техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу өндірісін ұйымдастыру және басқару. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастырудағы автоматтандырылған басқару жүйелері. Сервистік қызмет көрсету жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және жіктеу.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару

Пәнді оқу мақсаттары: Көлік кәсіпорнын басқару негіздерін зерделеу, өндірістік кешенді ұйымдастыру, жүктерді және жолаушыларды тасымалдау кезінде оларды кейіннен техникалық-экономикалық есептеулер жүргізу кезінде пайдалану үшін қозғалысты ұйымдастыру.

Пререквизиттер: Автомобиль құрылысы.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Көлік кәсіпорнының басқару құрылымы. Өндірістік кешенді ұйымдастыру. Көлік кәсіпорнының техникалық қаржы жоспары. Жүктерді тасымалдау жоспары. Жылжымалы құрамды пайдалану жөніндегі өндірістік бағдарлама. Жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жоспары. Пайдалану және жөндеу материалдарының Шығыс жоспары. Техникалық жабдықтауды және қойма шаруашылығын ұйымдастыру.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік техникасын өндіру және жөндеу технологиясының негіздері

Пәнді оқу мақсаттары: Болашақ мамандарда көлік техникасын өндіру және жөндеу міндеттерін шығармашылық және ғылыми негізделген шешуге мүмкіндік беретін жалпыланған білім жүйесін қалыптастыру, сапаның бәсекеге қабілетті деңгейін және оған қол жеткізуге кететін шығындардың минимумын қамтамасыз ету.

Пререквизиттер: Құрылымдық материалдар технологиясы, Машина бөлшектері, Машина жасау технологиясы.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Көлік техникасын өндіру технологиясының негіздері. Көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу процестері

Пәнді оқу мақсаттары: Болашақ мамандарда жоғары сапа мен бәсекеге қабілетті деңгейді қамтамасыз ете отырып, автомобильдерді өндіру және жөндеу міндеттерін шығармашылық және ғылыми негізделген шешуге мүмкіндік беретін жалпыланған білім жүйесін қалыптастыру.

Пререквизиттер: Машина бөлшектері, Материалдар механикасы.

Пәннің мазмұны: Автомобильдерді өндіру және жөндеу туралы жалпы ережелер. Автомобильдердің құрылымы мен қызметі. Күрделі жөндеу. Өндіріс процесі. Автомобиль және автожөндеу кәсіпорындары. Автокөліктерді жөндеуге қабылдау. Автокөліктерді бөлшектеу және жуу. Бөлшектерді ақаулау және сұрыптау. Бөлшектерді қалпына келтіру жолдары. Бөлшектерді жинақтау. Құрастыру жұмыстары. Бояу жұмыстары. өндеу және сынау. Күрделі жөндеуден беру. Өнімнің сапасын бақылау. Техникалық нормалау.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік техникасының техникалық диагностикасы

Пәнді оқу мақсаттары: Студенттерде көліктегі техникалық диагностика мәселелерін ғылыми түсінуді қалыптастыру, болашақ мамандардың көлік техникасын тиімді және қауіпсіз пайдалану мәселелерін шешуде инженерге қажетті осы саладағы әдіснамалық негізді игеруі.

Пререквизиттер: Көліктің үздіксіз әрекеті, Көліктің циклдік әрекет ету.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Пайдалану процесінде көлік техникасының техникалық жай-күйінің параметрлерін өзгерту. Жөндеуге жарамдылық және сенімділіктің кешенді көрсеткіштері. Көлік техникасы жүйелерін диагностикалаудың жабдықтары мен әдістері.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Автотехникалық сараптама негіздері

Пәнді оқу мақсаттары: студенттердің жалпы автомобильдердің техникалық жағдайын, олардың элементтері мен жүйелерін анықтау негіздерімен байланысты құзыреттіліктерін қалыптастыру.

Пререквизиттер: Автомобиль құрылысы, Көлік техникасының электр жабдықтары.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Автомобильдердің техникалық жағдайын диагностикалаудың жалпы түсініктері. Диагностикалық тапсырмалар. Диагностикалық жүйе. Автомобиль элементтері мен жүйелерін диагностикалау әдістері мен құралдары. Автокөліктерді қауіпсіз пайдалану критерийлері бойынша диагностикалау.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

"Көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасының
элективті пәндер каталогын "Көлік техникасы және технологиялары" білім
беру бағдарламасының эдвайзері, МжТКІ ЖМ-нің оқытушысы Д.М. Михеев
құрастырған.

Элективті пәндер каталогы

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

ББ басшысы  Б.А.Шалдыкова

МАҚҰЛДАНДЫ

МжТК ЖМ-нің сапаны қамтамасыз ету бойынша комиссия мәжілісінде

Хат. № 1 15.09 2025ж.

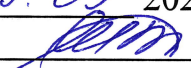
МжТК ЖМ-нің сапаны қамтамасыз ету

бойынша комиссиясының төрайымы Жусупов К. К.С.Жусупов

ҰСЫНЫЛДЫ

АС бойынша комитетінің отырысында

Хат. № 1 19.09 2025ж.

Комитет төрайымы  И.В. Штыкова

БЕКІТІЛДІ

Академиялық кеңес мәжілісінде

Хат.№ _____ 2025ж.

Кеңес төрайымы  Л.Л. Божко