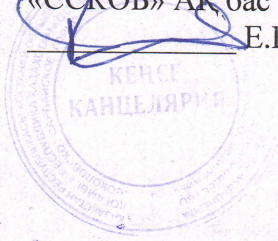


Рудный индустриялық институты

КЕЛІСІЛДІ

«ССКӨБ» АҚ бас механигінің орынбасары
Е.П. Саенко



БЕКІТІЛДІ

Ректор

А.Б. Найзабеков



ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕРДІҢ КАТАЛОГЫ

6B07110 «Көлік, көлік техника және технологиялары»
мамандығы

«Көтеру, тасымалдау, құрылыс, жол техникасы және жабдықтары»
«Автомобильдер»

Рудный, 2019 ж.

"Көлік, көліктік техника және технологиялар" мамандығының Элективті пәндер каталогын ИжӘГП кафедрасының әдвайзері Тюрбит А. Н. құрастырды.

Элективтік пәндердің каталогы

ИжӘГП кафедрасының отырысында ҚАРАСТЫРЫЛДЫ

Хаттама № 1 « 06 » қыркүйек 2019 ж.

Кафедра меңгерушісі [Signature] Тажибаев Р. Х.

ТМФ ӘК мәжілісінде МАҚҰЛДАНДЫ

Хаттама № 1 « 18 » 09 2019 ж.

ТМФ ӘК төрайымы [Signature] Г.В. Скалозубова

АС жөніндегі комитетінің отырысында ҰСЫНЫЛДЫ

Хаттама № 1 « 10 » 09 2019 ж.

Комитет төрайымы [Signature] И.В. Штыкова

Академиялық кеңес отырысында БЕКІТІЛДІ

Хаттама № 1 « 27 » 09 2019 ж.

ОжҒЖ жөніндегі проректор [Signature] Л.Л. Божко

Модуль 1 – Жаратылыстану ғылымдары

ОЕР 1106 Экономика және құқық негіздері, D1106 Парасаттылық, EBZhD 1106 Экология және ӨҚК, Pre 1106 Кәсіпкерлік – 5 кредит

Студенттің таңдауы бойынша курс, 2 семестр:

Экономика және құқық негіздері

Пәнді оқыту мақсаты: қоғам дамуының экономикалық заңдылықтары және оның тиімді қызмет ету мәселелері туралы білім жүйесін қалыптастыру.

Пререквизиттер: курс Жалпы білім беру пәндерін оқу кезінде студенттер алған теориялық білімдер мен практикалық дағдыларға негізделеді.

Пәннің мазмұны: экономикалық теория пәні және зерттеу әдістері. Экономика қоғамның өмір сүру саласы ретінде. Экономикалық теория пәні. Экономикалық категориялар және заңдар. Экономиканы ғылыми танудың әдістері мен құралдары. Оң және нормативтік талдау. Экономикалық теорияның функциялары. Шаруашылық жүргізу теориясы мен практикасы.

Постреквизиттер: Кәсіпкерлік, Экономика және өндірісті ұйымдастыру.

Парасаттылық

Пәнді оқыту мақсаты: техникалық және экономикалық бағыттар бойынша мамандарды дайындау жүйесіндегі пәннің мақсаты:

- қажет болған жағдайда компьютерлік технологияны пайдалана отырып, заңды міндеттерді моделдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін ұғымдық-логикалық аппаратты меңгеру;

- студенттердің Болашақ қызметі саласындағы процестер мен құбылыстарды зерттеуге және болжауға мүмкіндік беретін құқықтық әдістерді меңгеруге көмектесу;

- заң мәселелерін өз бетінше зерттеу дағдысы мен дағдыларын қалыптастыру, өз жұмысын жетілдіру жолдарын ғылыми іздестіруге ұмтылысын дамыту;

- Мемлекеттік қызмет жүйесінде де, күнделікті өмірде де сыбайлас жемқорлықтың барлық көріністеріне мүлдем төзбеушілікті қалыптастыру

Пререквизиттер: курс жалпы білім беру пәндерін оқу барысында студенттер алған теориялық білімдер мен практикалық дағдыларға негізделеді.

Пәннің мазмұны: сыбайлас жемқорлық түсінігі, оның тарихи тамыры. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы сана және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет: мазмұны, рөлі және функциялары. Сыбайлас жемқорлық қазіргі болмыстың құбылысы ретінде. Шет елдерде сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру.

Постреквизиттер: Кәсіпкерлік, Көлік логистикасы.

Экология және ӨҚК

Пәнді оқыту мақсаты: экологиялық дүниетанымды қалыптастыру, қоғам мен табиғаттың тұрақты дамуының негіздері туралы терең жүйелі білім және түсінік алу, табиғи ресурстарды тиімді пайдаланудың және қо қорғаудың заманауи тәсілдері бойынша теориялық және практикалық білім алу, қауіпсіздікті қамтамасыз етудің теориялық және практикалық негіздерін білетін, қауіптілікті танып, бағалай алатын, олардан сенімді қорғау тәсілдерін анықтай алатын және жүзеге асыра алатын, қауіпсіздікті қамтамасыз етудің негізгі принциптерін терең түсінетін жас мамандарды даярлау. – ғылыми іздестіру, жобалау-конструкторлық әзірлемелер, өндірісті ұйымдастыру және басқару саласындағы кез келген техникалық міндеттерді шешу кезіндегі қауіпсіздік басымдықтарының сөзсіз болуы.

Пререквизиттер: Пәнді оқу бұрын оқыған химия, биология, география және математика пәндеріне негізделеді (мектеп бағдарламасы көлемінде).

Пәннің мазмұны: экологияны ғылым ретінде анықтау. Экологияның мақсаты, міндеттері және әдістері. Экологияның даму тарихы, оның дамуының үш негізгі кезеңі. Экологияның басқа ғылымдармен байланысы. Басқа ғылым жүйесіндегі экологияның рөлі мен орны. Қазіргі Экологияның негізгі бөлімдері мен құрылымы. Экологиялық білім мен мәдениетті қалыптастыру. Қазіргі заманғы жергілікті, аймақтық, ғаламдық экологиялық мәселелер. "Тұрақты даму" ұғымының анықтамасы және тұрақты даму тұжырымдамасын іске асырудағы экологияның рөлі. Аутэкология-адам экологиясы: ағза және оның өмір сүру жағдайы. Экологиялық факторлар және олардың жіктелуі. Шектеуші факторлар. Биотикалық және абиотикалық факторлардың әсер ету заңдылықтары. Либих минимум заңы және Шелфорд төзімділік Заңы. Төзімділік ауқымы. Ағзалардың тіршілігіндегі негізгі абиотикалық факторлардың экологиялық маңызы. Органың экологиялық сыйымдылығы.

Постреквизиттер: студенттердің пәнді оқу барысында алған білімдері дипломдық жұмысты жазуға көмектеседі.

Кәсіпкерлік

Пәнді оқыту мақсаты: кәсіпкерлік қызметті ұйымдастырудың ғылыми және практикалық негіздерін, оны жоспарлау және қазіргі нарықтық жағдайларда жүзеге асыру әдістерін меңгеру.

Пререквизиттер: жоғары математика I, Шет тілі 1.

Пәннің мазмұны: бизнес-жоба және стартап ұғымдары. Кәсіпкердің құқықтары мен міндеттері. Тәуекелді басқару әдістері. Кәсіпкерлік қызмет субъектілері арасындағы өзара байланыс. Ақша қаражатының қозғалыс жоспары. Кәсіпкерлік қызметтің тиімділігін бағалау.

Постреквизиттер: ақпараттық - коммуникациялық технологиялар (ағылш.тілі тілінде), технологиялық кәсіпкерлік. Инновациялық кәсіпкерлік.

Модуль 2 - Ақпараттық-графикалық

PS 2210 Қолданбалы софт, OP 2210 Объектілі-бағытталған бағдарламалау, TPSK 2213 КОМПАС ортасында техникалық жобалау, TPSA 2213 AutoCAD ортасында техникалық жобалау AutoCAD– 9 кредитов

Студенттің таңдауы бойынша курс, 4 семестр:

Қолданбалы софт

Пәнді оқыту мақсаты: арнайы инженерлік пәндерді оқу үшін және одан әрі инженер ретінде қызмет етуге қажетті білім, білік және дағды беру.

Пререквизиттер: Физика II, Компьютерлік графика және 3D визуализация.

Пәннің мазмұны:

Жоғары деңгейдегі тілде бағдарламалық өнімдерді құрудың негізгі алгоритмдері, әдістері мен принциптері. Тілдің негізгі құрылымы, есептеу операцияларын жүзеге асыру. Объектілі-бағытталған технологияларды қолдану арқылы компьютерлік модельдеу ерекшеліктері. қолданбалы бағдарламаларды әзірлеу, оларды жөндеу және объектілі-бағытталған технологияларды пайдалана отырып тестілеу.

Постреквизиттер: көлік техникасының сенімділігі, көліктік энергетика.

Объектілі-бағытталған бағдарламалау

Пәнді оқыту мақсаты: қазіргі заманғы бағдарламалау технологияларының теориялық негіздерін оқып үйрену; программалау технологияларымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын алу, классикалық және қазіргі заманғы бағдарламалау технологияларының негізіне алынған ұйымдастыру концепциялары, модельдері және

принциптері туралы жүйеленген түсініктерді қалыптастыру, программалау технологияларының қазіргі жай-күйі мен болашақ даму бағыттарын бағалауды түсіну.

Пререквизиттер: Физика II, Компьютерлік графика и 3D визуализация.

Пәннің мазмұны: Пән есептерді шешуге жүйелі көзқарасты, алгоритмдік ойлауды, терминологияны және бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеудің заманауи құралдарын қалыптастырады және дамытады. Өртүрлі бағдарламалау тілдерінің бар саны, олардың көмегімен міндеттердің кең шеңберін тиімді шешуге болады, бағдарламалаудың негізгі ұстанымдарын білуді, бағдарламаның жұмыс процесін түсінуді, компьютермен мәліметтерді өңдеуді талап етеді.

Постреквизиттер: көлік техникасының сенімділігі, көлік техникасының қазіргі энергетикалық кешендері.

КОМПАС ортасында техникалық жобалау

Пәнді оқыту мақсаты: ақпараттық және бағдарламалық-ақпараттық жүйелердің функцияларын және олардың жұмыс технологиясын оқып үйрену; практикалық есептерді шешу тәсілдері; барлық деңгейдегі автоматтандырылған орталықтар жұмысында ақпараттық жүйелерді қолдану тәсілдері.

Пререквизиттер: компьютерлік графика және 3D визуализация, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылш. тілінде).

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Бағдарлама туралы. Пайдаланушы интерфейсі. Жұмыстың негізгі тәсілдері. 3D модельдеу. Қосымша мүмкіндіктер. Арнайы есептер. Жұмыс сызбасын құру.

Постреквизиттер: курстық және дипломдық жобалау.

AutoCAD ортасында техникалық жобалау

Пәнді оқыту мақсаты: ақпараттық және бағдарламалық-ақпараттық жүйелердің функцияларын және олардың жұмыс технологиясын оқып үйрену; практикалық есептерді шешу тәсілдері; барлық деңгейдегі автоматтандырылған орталықтар жұмысында ақпараттық жүйелерді қолдану тәсілдері.

Пререквизиттер: компьютерлік графика және 3D визуализация, ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылш. тілінде).

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Бағдарлама туралы. Пайдаланушы интерфейсі. Командаларды енгізу. Мәтінмәндік мәзір, құралдар панелін пайдалану. Координаттар мәндерін енгізу. Координаттарды байланыстыру (қадамдық, Объектілік). Сызба параметрлерін баптау. Графикалық примитивтерді құру командалары. Нысандарды редакциялау (қарапайым және күрделі). Объектілер туралы ақпарат. Қабаттармен жұмыс істеу. Изометриялық сызбалар. Көлемді фигуралар.

Постреквизиттер: курстық және дипломдық жобалау.

Модуль 3 – Экономикалық

Тре 2207 Технологиялық кәсіпкерлік, Ire2206 Инновациялық кәсіпкерлік, ЕОР 4225 Экономика және өндірісті ұйымдастыру, ЕО 4225 Экономика және өндірісті ұйымдастыру – 6 кредитов

Студенттің таңдауы бойынша Курс, 3 семестр:

Технологиялық кәсіпкерлік

Пәнді оқыту мақсаты: бакалаврларды кәсіби қызметті жоспарлауға және ұйымдастыруға дайындау

Пререквизиттер: экономика және құқық негіздері, Кәсіпкерлік.

Пәннің мазмұны: нарықты және сыртқы органы талдау. Өнімді жылжыту технологиялары. Ғылымды қажетсінетін технологиялар саласындағы Жобаларды басқару. Бизнес-модельдерді құру. Зияткерлік меншік. Жобаның тұсаукесерін әзірлеу. Жаңа кәсіпорынды ұйымдастыру және тіркеу.

Постреквизиттер: экономика және өндірісті ұйымдастыру.

Инновациялық кәсіпкерлік

Пәнді оқыту мақсаты: кәсіпкерлік саласында табысты жұмыс істеу үшін магистранттарда қажетті дағды мен құзыреттілікті қалыптастыру, нарық жағдайында инновациялық қызметті жүзеге асыру.

Пререквизиттер: экономика және құқық негіздері, Кәсіпкерлік.

Пәннің мазмұны: кәсіпкерлік қызметтің инновациялық мәні. Инновацияның негізгі ұғымдары мен жіктелуі. Инновацияның өмірлік циклі және инновациялық қызметті ресурстық қамтамасыз ету. Өз қаражаты есебінен инновациялық қызметті қаржыландыру көздерін жіктеу. Инновациялық қызметті қаржыландырудағы қарыз қаражаты. Инновациялық қызметтің тәуекелдері. Инновациялық қызметтің тиімділігін бағалау. Инновациялық қызметті стратегиялық жоспарлау. Инновациялық жобаны Бизнес-жоспарлау. Инновациялық жобаның өндірістік сатысының іске асырылуын экономикалық және Күнтізбелік жоспарлау. Инновациялық қызметтің ұйымдастырушылық формалары. Инновациялық қызметке қатысатын персоналды ынталандыру

Постреквизиттер: Сала экономикасы.

Студенттің таңдауы бойынша Курс, 8 семестр:

Экономика және өндірісті ұйымдастыру

Пәнді оқыту мақсаты: экономика негіздерімен және өндірісті ұйымдастыру, нарықтық қатынастардың қалыптасу жағдайында экономикалық реформалардың негізгі бағыттарын жүзеге асыру, шаруашылық шешімдерді әзірлеу және қабылдау үдерісімен жан-жақты танысу.

Пререквизиттері: экономика және құқық негіздері, сонымен қатар жалпы білім беру пәндері.

Пәннің мазмұны: қоғамдық өндірістің тиімділігі. Өндірістік капитал. Еңбек ресурстарын пайдалану мәселелері. Өнімнің өзіндік құны. Табыс, табыс және рентабельділік. НТП өндіріс тиімділігін арттыру факторы ретінде. Саладағы шоғырландыру және біріктіру, мамандандыру және кооперациялау. Өндірістік процестерді ұйымдастыру. Еңбекті ұйымдастыру және нормалау. Фирмашілік жоспарлау. Кәсіпорындардың қаржылық жоспары.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Салалар экономика

Пәнді оқытудың мақсаты: студенттердің техникалық және экономикалық дайындығының ажырамас бірлігін қамтамасыз ету, техникалық есептерді шешуге экономикалық көзқарас бакалаврдың ажырамас сапасы болып табылады.

Пререквизиттері: экономика және құқық негіздері, сонымен қатар жалпы білім беру пәндері.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Пәннің пәні, мазмұны және міндеттері. Саланың экономикалық ерекшеліктері және оның Ұлттық экономика жүйесіндегі рөлі. Салада жоспарлау мен болжауды ұйымдастыру. Кәсіпорынның өндірістік қуаты және өндірістік бағдарламасы. Кәсіпорынның негізгі және ағымдағы активтері. Кәсіпорынның еңбек ресурстары. Еңбек және жалақыны жоспарлау. Өндірістің өзіндік құны және баға белгілеу. Өнеркәсіптік өндірісті ұйымдастыру деңгейі. Өндірістің тиімділігі.

Инвестицияларды жоспарлау. Жобалық талдау және инвестициялардың тиімділігін бағалау әдістері.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Модуль 4 – КТ құрастыру негіздері

GT 2209 Гидравлика және жылу техникасы, GPST 2209 Көліктегі Гидро және пневматикалық жүйелер, ITM 3216 Машина жасау технологиясындағы инновациялар, IM 3216 Машина жасаудағы Инжиниринг - 2 кредит

Студенттің таңдауы бойынша курс, 4 семестр:

Гидравлика және жылу техникасы

Пәнді оқыту мақсаты: студенттерді сұйықтар мен газдардың тепе-теңдік және қозғалысы заңдарын меңгеруге теориялық және практикалық дайындау, сонымен қатар осы заңдарды инженерлік практика есептерін шешуге қолдану тәсілдері.

Пререквизиттер: Физика 1,2, Жоғары математика 1,2.

Пәннің мазмұны: гидравлика негіздері. Гидравликалық жүйелердің жалпы сипаттамасы. Жұмыс сұйықтықтары, гидролиниялар, сүзгілер және жылу алмастырғыштар. Көлемді гидравликалық машиналар. Динамикалық гидромашиналар және гидродинамикалық берілістер. Көлемді гидравликалық жетектерді басқару элементтері. Реттелмейтін және реттелетін көлемді гидрожетектер. Термодинамиканың теориялық негіздері. Жылу беру негіздері. Жылуалмастырғыш және жылу аппараттары. Жылудың энергетикалық және экологиялық мәселелері.

Постреквизиттер: жер бетіндегі көлік-технологиялық машиналардың конструкциялары 1,2,3, дипломдық жобалау.

Көліктегі Гидро және пневматикалық жүйелер

Пәнді оқыту мақсаты: студенттердің гидропневможүйелер, Көлік және көлік-технологиялық машиналар мен өнеркәсіптік кәсіпорындардың жабдықтарында пайдаланылатын гидравликалық және пневматикалық машиналар мен жетектер саласында білім алуы.

Пререквизиттер: Физика 1,2, Жоғары математика 1,2.

Пәннің мазмұны: гидрожетектер туралы жалпы мәліметтер. Көлемді сорғылар мен қозғалтқыштар. Гидравликалық басқару аппаратурасы. Гидрожетектердің қосымша құрылғылары. Гидрожетектерді реттеу. Гидравликалық бақылау жетектері. Гидрожетектерді жобалау және есептеу негіздері. Пневможетектер туралы жалпы мәліметтер. Пневматикалық қозғалтқыштар. Пневматикалық аппаратура. Үдемелі әсер ететін пневможетектерді есептеу.

Постреквизиттер: жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 1,2,3, дипломдық жобалау

Студенттің таңдауы бойынша курс, 8 семестр:

Машина жасау технологиясындағы инновациялар

Пәнді оқыту мақсаты: болашақ мамандардың бөлшектерді дайындау, станоктар мен станокты айлабұйымдарды таңдау, дайындау және бақылау үшін құралдарды таңдау бойынша технологиялық процестерді әзірлеуде практикалық дағдыларды және білімді меңгеруі.

Пререквизиттер: Инженерлік механика, Машина бөлшектері.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Машина жасау кәсіпорындарындағы өндірістік және технологиялық процестер. Көлік техникасының бөлшектерін дайындаудың технологиялық процестерін әзірлеу. Бөлшектерді орналастыру. Машина жасаудағы дәлдік. Машина бөлшектерін өңдеу түрлері. Жазық беттерді өңдеу. Типтік бөлшектерді дайындаудың технологиялық процестері. Машина бөлшектерінің беріктендіру технологиясының әдістері. Көлік техникасының бөлшектерін бақылау.

Постреквизиттер: жер үсті көлік-технологиялық машиналар конструкциясы 2,3, Құрылыс және жол көлік техникасы 2, көлік техникасын жөндеудің заманауи әдістері, дипломдық жобалау.

Машина жасаудағы Инжиниринг

Пәнді оқыту мақсаты: бөлшектерді өңдеу түрлері, дайындамаларды таңдау, өңделетін беттердің сапасы, өңдеу дәлдігі, бөлшектерді орналастыру, беттерді механикалық өңдеу тәсілдері, типтік бөлшектер – корпусарды, біліктерді, Тісті дөңгелектерді жасау әдістері, Технологиялық процестерді жасау, бұйымдар мен тораптарды құрастыру процестері, құрастыру жұмыстарын механикаландыру және автоматтандыру принциптері, айлабұйымдарды құрастыру.

Пререквизиттер: Инженерлік механика, Машина бөлшектері

Пәннің мазмұны: машиналарды құрастырудың технологиялық процесі. Механикалық өңдеу дәлдігі. Беттік қабаттың сапасы. Механикалық өңдеуге арналған әдіптерді анықтау. Біліктерді дайындау технологиясы. Төлкелерді дайындау технологиясы. Корпустық бөлшектерді жасау технологиясы. Тісті дөңгелектерді дайындау технологиясы. Процестерді автоматтандыру.

Постреквизиттер: жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 2,3, мамандандырылған көлік техникасы 2, көлік кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары, дипломдық жобалау.

Модуль 5 – Энергетикалық

ТЕ 3301 Көліктік энергетика, SECT T 3301 Көлік техникасының заманауи энергетикалық кешендері – 5 кредит

Курс по выбору студента, 5 семестр:

Көлік энергетикасы

Пәнді оқыту мақсаты: әр түрлі көлік қондырғылары жұмысының тиімділігін бағалау және энергия шығынын төмендету әдістері саласында маман үшін теориялық база құру.

Пререквизиттер: физика 1,2 машина бөлшектері, Теориялық механика.

Пәннің мазмұны: көлік энергетикасының пәні. Транспорттық күштік қондырғылардың дамуына шолу. Негізгі ережелер мен анықтамалар. Тамаша газдар. Бойль - Мариотт, Гей-Люссак және Шарль заңдары. Күй теңдеуі. Термодинамиканың бірінші заңы. Газдардың жылу сыйымдылығы. Ішкі энергия. Жұмыс және жылу саны. Энтальпия. Термодинамиканың екінші заңы. Термодинамиканың екінші заңын тұжырымдау. Энтропия туралы түсінік. Изохорлық процесс. Изобарлық процесс. Изотермиялық процесс. Адиабатты процесс. Саяси процесс. Бір сатылы компрессордағы негізгі процестер: Компрессор жетегінің жұмысы және қуаты. Көп сатылы компрессор. Детандеры. Поршеньді қозғалтқыштардың циклдері. Дизельді энергетикалық қондырғылар. Газтурбиналық энергетикалық қондырғылар. Бу турбины энергетикалық қондырғылар. Темір жол, автомобиль, су және әуе көлігінде энергия үнемдеу. Көліктегі энергия үнемдеу мәселелерін шешуде іргелі ғылыми зерттеулердің рөлі.

Постреквизиттер: Құрылыс және жол көлік техникасы 2, көлік техникасын монтаждау, баптау және сынау әдістері.

Көлік техникасының заманауи энергетикалық кешендері

Пәнді оқыту мақсаты: студенттерде жүйесінің бейінді білім туралы қазіргі заманғы энергетикалық қондырғыларда, оларды тағайындау негіздері, құрылымы, әрекет ету принципін, жұмыс ерекшеліктерін энергетикалық қондырғылардың әр түрлі көліктік техника және зерттеу негізінде теориясы процестер.

Пререквизиттер: физика 1,2 машина бөлшектері, Инженерлік механика.

Пәннің мазмұны: энергетикалық қондырғылардың принциптік, компоновкалық және кинематикалық сұлбалары. Жүйелердің құрылымдық ерекшеліктері, жұмыс принципі және сипаттамалары. Жұмыс процестерінің теориясы және энергетикалық қондырғыларды есептеу. Отын және жану өнімдері. Іштен жану поршеньді қозғалтқышының жұмыс процесі (ДВС). Қалақты машиналар мен газтурбиналы қозғалтқыштың (ГТК) жұмыс процестері. Турбокомпрессордағы ауаны сығу процесі. Энергетикалық қондырғылардың қуатын арттырудың сипаттамалары мен тәсілдері. Поршеньді қозғалтқыштың шатунды-қисық тиекті механизмінің кинематикасы және динамикасы. Пайдаланудағы энергетикалық қондырғылардың жұмысы. Пайдаланудағы энергетикалық қондырғылардың жұмыс режимдері: бос жүріс, орнатылған және орнатылмаған режимдер. Энергетикалық қондырғылардың сенімділігі, диагностикасы және сынақтары. Энергетикалық қондырғылардың сенімділігі және оны қамтамасыз ету жолдары.

Постреквизиттер: көлік техникасының диагностикасы, мамандандырылған көлік техникасы 2.

Модуль 6 – ТТ жобалау

МОТР 3302 технологиялық процестерді математикалық қамтамасыз ету, ММЗЕТС 3302. Көлік құралдарын пайдаланудың есептеріндегі математикалық әдістер - 5 кредит

Студенттің таңдауы бойынша курс, семестр 6:

Технологиялық процестерді математикалық қамтамасыз ету

Пәнді оқыту мақсаты: студенттерді технологиялық процестерді өңдеу және ғылыми-негізделген және практикалық қорытындылар алу кезінде математикалық статистика және сызықты бағдарламалау әдістері мен тәсілдерін практикалық қолдануға үйрету.

Пререквизиттер: Жоғары математика 1, Жоғары математика 2, акт.

Пәннің мазмұны: сызықты бағдарламалау. Технологиялық процестерді модельдеу. Оны сатудан барынша табыс алу мақсатында өнім шығаруды жоспарлау туралы міндет. Параллель жұмыс істейтін аппараттар арасында жүктемені бөлу туралы есеп. Бетон қоспасының оңтайлы құрамын таңдау туралы міндет. Сызықтық бағдарламалау әдістерімен технологиялық процестерді оңтайландыру. Графикалық әдіс. Екі айнымалысы бар сызықты бағдарламалау есептерін шешудің графикалық әдісі. Сызықты программалау есептерін шешудің графикалық әдісі. Сызықты бағдарламалау есептерін шешудің симплексті әдісі. Сызықтық бағдарламалау есебінің тірек шешімі. Симплексті әдістің алгоритмі. Жасанды Базис әдісі. Математикалық моделдерді құрастыру қосалқы есептерді. Тура және қосарлы есептің шешімдері арасындағы байланыс. Көліктік міндет. Көліктік есептің математикалық моделі. Тірек шешімі. Потенциалдар әдісі. Бір тірек шешімнен екіншісіне өту. Өткізу қабілетіне шектеулермен көліктік есеп. Уақыт өлшемі

бойынша көліктік есеп. Эксперимент нәтижелерін статистикалық өңдеу. Математикалық статистика элементтері. Вариациялық қатарлар және олардың сипаттамалары. Іріктеудің жиынтық сипаттамаларын есептеу әдістері. Корреляция теориясының элементтері. Статистикалық гипотезаларды статистикалық тексеру. Ең кіші квадраттар әдісі ең кіші квадраттар әдісі

Постреквизиттер: көліктік логистика, көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету. Көлік техникасын жөндеудің заманауи әдістері, дипломдық жобалау.

Көлік құралдарын пайдалану есептеріндегі математикалық әдістер

Пәнді оқыту мақсаты: көліктік тапсырмаларды орындаудың рационалды тәсілдерін таңдау және негіздеу бойынша оңтайлы басқарушылық шешімдерді қолдануда кәсіби білімді қалыптастыру және практикалық дағдыларды меңгеру.

Пререквизиттер: Жоғары математика 1, Жоғары математика 2, акт.

Пәннің мазмұны: автомобиль көлігінің өндірістік есептерінің тиімді басқару шешімін қабылдаудағы математикалық әдістердің рөлі. Көлік үдерістерін ұйымдастырудағы математикалық модельдеудің әдіснамалық негіздері. Көліктік үрдістерді ұйымдастыруды модельдеу. Көлік процестерін ұйымдастыруды графикалық модельдеу. Ойын теориясы. Жаппай қызмет көрсету теориясы. Көлік процестерін Имитациялық модельдеу.

Постреквизиттер: көлік инфрақұрылымы, көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару. Жөндеу кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары, дипломдық жобалау.

Модуль 7 – Машиналар мен жабдықтар

KNTTM 1 3218 Жер үсті көлік-технологиялық машиналарының конструкциялары 1, KNTTM 2 3223 Жер үсті көлік-технологиялық машиналарының конструкциялары 2, KNTTM 3 4304 Жер үсті көлік-технологиялық машиналарының конструкциялары 3, KNTS 1 3218 Жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 1, KNTS 2 3223 Жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 2, KNTS 3 4304 Жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 3, SDTT 1 3219 Құрылыс және жол көлік техникасы 1, SDTT 23222 Құрылыс және жол көлік техникасы 2., STT 1 3219 Мамандандырылған көлік техникасы 1, STT 23222 Мамандандырылған көлік техникасы 2–25 кредит

Студенттің таңдауы бойынша курс, семестр 5:

Жер үсті көлік-технологиялық машиналарының конструкциялары 1

Пәнді оқыту мақсаты: жүк көтергіш машиналардың жекелеген элементтері мен тораптарын жобалау әдістерін меңгеру, әртүрлі технологиялық процестерді өндіруге арналған жүк көтергіш машиналардың типтерін тағайындау, тиеу-түсіру жұмыстарының қазіргі заманғы технологияларын қолдану.

Пререквизиттер: Теориялық механика, Гидравлика және жылу техника, Инженерлік механика, Машина бөлшектері, қолданбалы софт, КОМПАС ортасында техникалық жобалау.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. ӨТМ туралы жалпы мәліметтер. ГПМ тарту органдары. ГПМ жетектері. ГПМ механизмдері. Қарапайым ГПМ. Жүк көтергіш крандар

Постреквизиттер: көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, көлік техникасын пайдалану материалдары, тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, көлік техникасын жөндеудің заманауи әдістері, Көлік логистикасы, көлік техникасын монтаждау, жөндеу және сынау әдістері, дипломдық жобалау

Құрылыс және жол көлік техникасы 1

Пәнді оқыту мақсаты: құрылыс машиналары, машиналардың технологиялық мүмкіндіктері туралы қажетті мәліметтерді терең білетін, оларды құрылыс объектілерінің сипаттамасына байланысты ең жоғары тиімділікпен қолдану.

Пререквизиттер: физика 1,2, машина бөлшектері, Инженерлік механика.

Пәннің мазмұны: құрылыс машиналарының параметрлік қатарлары, типтері және стандарттары. Құрылыс машиналарының жіктелуі. Құрылыс крандары. Жүк және жүк-жолаушы көтергіштер. Жер сорғыш снарядтардың мақсаты және жіктелуі. Грейдер-элеваторлар және жер қазу-фрезерлік машиналар. Үздіксіз жұмыс істейтін экскаваторлар. Бұрғыш қадаларды орнатуға арналған машиналар мен жабдықтар. Бульдозерлер. Тракторлық кран және кран-құбыр төсеуші. Скреперлер. Дайындық жұмыстарына арналған машиналар.

Постреквизиттер: көлік техникасын монтаждау, жөндеу және сынау әдістері, өндірісті ұйымдастыру және экономикасы.

Мамандандырылған көлік техникасы 1

Пәнді оқыту мақсаты: техникалық пайдалану процесін ұйымдастыруды оқып үйрену. белгіленген ресурстар мен қызмет мерзімдері бойында берілген сипаттамаларды сақтай отырып, шанақ-фургоны бар көлік

Пререквизиттер: физика 1,2, машина бөлшектері, Инженерлік механика.

Пәннің мазмұны: шанақ-фургоны бар көлік құралдары: фургондар-рефрижераторлар; шанақты жылытатын фургондар. Көлік құралдары - цистерналар: сусымалы, ұнтақ тәрізді, шаң тәріздес құрылыс материалдарын тасымалдауға арналған цистерналар, оның ішінде цемент тасығыштар; сусымалы тамақ өнімдерін тасымалдауға арналған цистерналар: ұн, астық, құрама жем, кебек; тағамдық сұйықтықтарды тасымалдауға арналған цистерналар.

Постреквизиттер: көлік техникасының диагностикасы, Сала экономикасы

Жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 1

Пәнді оқыту мақсаты: студенттердің Негізгі тораптар мен механизмдердің құрылысы мен жұмысының негіздері бойынша білімі мен практикалық тәжірибесін қалыптастыру, сондай-ақ көлік құралдарының әртүрлі жүйелері мен механизмдерінің принципті сұлбаларын құру және талдау дағдыларын меңгеру.

Пререквизиттер: Теориялық механика, көліктегі Гидро және пневматикалық жүйелер, Инженерлік механика, Машина бөлшектері, AutoCAD ортасында техникалық жобалау.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Көлік құралдары туралы жалпы мәліметтер. Қозғалтқыш. Трансмиссия.

Постреквизиттер: көлік кәсіпорнын ұйымдастыру және басқару, көліктегі ресурс үнемдеу, тиеу жұмыстарының технологиясы және ұйымдастыру, көлік кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары, көлік инфрақұрылымы, көлік техникасының диагностикасы, дипломдық жобалау.

Студенттің таңдауы бойынша курс, семестр 6:

Жер үсті көлік-технологиялық машиналарының конструкциялары 2

Пәнді оқыту мақсаты: үздіксіз Көлік машиналарының жекелеген элементтері мен түйіндерін жобалау әдістерін меңгеру, әртүрлі технологиялық процестерді өндіруге арналған үздіксіз Көлік машиналарының типтерін тағайындау, жүктерді тасымалдау кезінде заманауи технологияларды қолдану.

Пререквизиттер: Теориялық механика, Гидравлика және жылу техника, Инженерлік механика, Машина бөлшектері, қолданбалы софт, КОМПАС ортасында техникалық жобалау, көліктік энергетика.

Пәннің мазмұны: тасымалдау машиналары. Пневмокөлік қондырғылары. Гидрокөлік.

Постреквизиттер: көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, көлік техникасын пайдалану материалдары, тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, көлік техникасын жөндеудің заманауи әдістері, Көлік логистикасы, көлік техникасын монтаждау, жөндеу және сынау әдістері, дипломдық жобалау.

Құрылыс және жол көлік техникасы 2

Пәнді оқытудың мақсаты: құрылыс машиналарының теориясы мен есебі бойынша қолда бар ауқымды материалдарды жүйелеу.

Пререквизиттері: Физика 1,2, машина бөлшектері, Инженерлік механика, Құрылыс және жол көлік техникасы.

Пәннің мазмұны: сызықтық жұмыстарға арналған машиналар. Топырақты тығыздау машиналары. Асфальт-бетон қоспасын салушылар. Автомобиль жолдарын қысқы ұстауға арналған машиналар. Автомобиль жолдарын жөндеуге және жазғы ұстауға арналған машиналар. Жол-құрылыс материалдарын таратуға арналған машиналар. Жол эмульсияларын дайындауға арналған машиналар. Жолда араластыру әдісі бойынша жабындарды салуға арналған машиналар. Асфальтбетонды жабындарды салуға арналған машиналар.

Постреквизиттер: көлік техникасын монтаждау, жөндеу және сынау әдістері, өндірісті ұйымдастыру және экономикасы.

Мамандандырылған көлік техникасы 2

Пәнді оқыту мақсаты: құрылыс жүктерін тасымалдауға арналған арнайы көліктерді техникалық пайдалану процесін ұйымдастыруды, белгіленген ресурстар мен қызмет мерзімі бойында берілген сипаттамаларды сақтай отырып, ұйымдастыруды үйрету.

Пререквизиттер: Физика 1,2, Машина бөлшектері, Инженерлік механика.

Пәннің мазмұны: құрылыс жүктерін тасымалдауға арналған көлік құралдары: көлік құралдары - панелевоздар; көлік құралдары - фермовоздар; көлік құралдары - бетон араластырғыштар; өзі аударғыш шанағы бар көлік құралдары.

Постреквизиттер: көлік техникасының диагностикасы, салалар экономикасы.

Жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 2

Пәнді оқыту мақсаты: білімді қалыптастыру және тәжірибе негіздері, конструкциясы және негізгі тораптары мен механизмдерінің, сондай-ақ сатып алу жобалау дағдыларын қалыптастыру, әр түрлі жүйелер мен механизмдердің көлік құралдары.

Пререквизиттері: Теориялық механика, көліктегі Гидро және пневматикалық жүйелер, Инженерлік механика, Машина бөлшектері, AutoCAD ортасында техникалық жобалау, көлік техникасының қазіргі энергетикалық кешендері.

Пәннің мазмұны: доңғалақтар, аспалар, көпірлер. Рульдік басқару. Тежегішті басқару. Шанақтың көтергіш жүйесі. Көлік құралдары конструкцияларының даму тенденциялары.

Постреквизиттер: көлік кәсіпорнын ұйымдастыру және басқару, көліктегі ресурс үнемдеу, тиеу жұмыстарының технологиясы және ұйымдастыру, көлік кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары, көлік инфрақұрылымы, көлік техникасының диагностикасы, дипломдық жобалау.

Студенттің таңдауы бойынша курс, семестр 7:

Жер үсті көлік-технологиялық машиналарының конструкциялары 3

Пәнді оқыту мақсаты: лифтілерді, құрылыс, жүк-жолаушы және басқа да көтергіш түрлерін жобалау және техникалық қызмет көрсету мәселелерін тиімді шығармашылық шешу үшін қажетті білім мен дағдыларды алу.

Пререквизиттері: Теориялық механика, Гидравлика және жылу техника, Инженерлік механика, Машина бөлшектері, қолданбалы софт, КОМПАС ортасында техникалық жобалау, көліктік энергетика.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Көтергіштердің негізгі түрлерінің сипаттамасы. Көтергіштердің өнімділігі. Лифттердің кинематикалық сұлбалары, негізгі тораптардың орналасуы. Ілінген тораптар және олардың құрылысы. Көтергіш механизмдер. Лифтілердің тартымдық есептері. Қауіпсіз пайдалану құрылғылары. Байланыссыз лифтілер. Лифт көтергіштерін монтаждау және пайдалану.

Постреквизиттер: көліктік техниканы монтаждау, жөндеу және сынау әдістері, дипломдық жобалау.

Жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 3

Пәнді оқыту мақсаты: студенттердің көлік құралдарының қозғалыс жағдайы, көлік құралдарының сипаттамалары мен қасиеттерін есептеу туралы белгілі бір білім сомасын қалыптастыру.

Пререквизиттері: Теориялық механика, көліктегі Гидро және пневматикалық жүйелер, Инженерлік механика, Машина бөлшектері, AutoCAD ортасында техникалық жобалау, көлік техникасының қазіргі энергетикалық кешендері. Жер үсті көлік құралдарының конструкциялары 1,2.

Пәннің мазмұны: жолдар бойынша көлік құралдарының қозғалысын есептеу негіздері. Қозғалыс кезінде көлік құралына әсер ететін күштер. Автомобиль қозғалысының теңдеуі. Көлік құралының отын үнемділігі. Жылжымалы құрамның тұрақтылығы. Өткіштігі мен жүріс бір қалыптылығы. Көліктің экологиялықлығы.

Постреквизиттер: көлік техникасының диагностикасы, дипломдық жобалау

Модуль 8 – КТ пайдалану және жөндеу

EMTT 3303 Көлік техникасының пайдалану материалдары, RSTT 3303 Көліктегі ресурс үнемдеу, EOTT4309 Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету, OUTP4309 Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару, OTRTT4226 Көлік техникасы кәсіпорындарындағы еңбекті қорғау, ВТР4226 Көлік процесінің қауіпсіздігі, SMRTT4307 Көлік техникасын жөндеудің заманауи әдістері, TORP4307 Жөндеу кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары, TL4308 Көлік логистикасы, TI4308 Көлік инфрақұрылымы, KMAPRR4306 Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру, TOPP4306 Тиеу үрдістерінің технологиясы мен ұйымдастырылуы, MMNITT4305 Көлік техникасын монтаждау, баптау және сынау әдістері, RSTT4305 Көлік техникасының диагностикасы – 33 кредит

Таңдау курсы, 6 семестр:

Көлік техникасының пайдалану материалдары

Пәнді оқыту мақсаты: көлік техникасын өндіру, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану кезінде қолданылатын пайдалану материалдарына қойылатын техникалық талаптар, қасиеттері.

Пререквизиттері: машина бөлшектері, машина жасау технологиясындағы инновациялар, жердегі көлік-технологиялық машиналар конструкциясы, Құрылыс және жол көлік техникасы 1.

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

Постреквизиттер: көлік техникасын жөндеудің заманауи әдістері, көлік техникасын монтаждау, жөндеу және сынау әдістері, дипломдық жобалау.

Көліктегі ресурс үнемдеу

Пәнді оқыту мақсаты: сервис кәсіпорындарында көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу кезінде ресурс үнемдеу саласында білім, білік және дағды кешенін қалыптастыру.

Пререквизиттері: машина бөлшектері, жердегі көлік құралдарының конструкциясы 1, мамандандырылған көлік техникасы 1.

Пәннің мазмұны: ресурс үнемдеуші саясаттың түсінігі және жалпы принциптері. Техникалық пайдалану жүйесіндегі ресурс үнемдеу. Көліктегі ресурс үнемдеудің негізгі бағыттары. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету Өндірістік менеджмент жүйесінің логистикасы мен қамтамасыз ететін кіші жүйесінің компоненті ретінде. Көлік кәсіпорындары мен кәсіпорындарында қорларды басқару. ЖЖМ есепке алу және бақылау. Автомобильдерді пайдалану және жөндеудің қосалқы процестері. Ресурс үнемдеуді басқару. ТҚК ұйымдастыру және көлік техникасын жөндеу.

Постреквизиттер: жөндеу кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары, көлік техникасының диагностикасы, дипломдық жобалау.

Таңдау курсы, 7 семестр:

Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету

Пәнді оқыту мақсаты: көлік құрал-жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалаудың рөлі туралы түсінікке ие болу; техникалық қызмет көрсету, диагностикалау және жөндеуді ұйымдастыру принципі; технологиялық қызмет көрсету, диагностикалау және жөндеудің технологиялық процестері; жөндеудің негізгі түрлері; жөндеу бөлімдеріндегі, электромеханикалық және механикалық жұмыстардың негізгі түрлері; Электр құрал-жабдықтарын жөндеудің технологиялық процестері жекелеген жүйелер мен аспаптардың жұмысындағы істен шығу себептерін анықтау және оларды жою; жұмыстағы ақаулықтар мен істен шығуларды анықтау бойынша стендтер мен аспаптардың көмегімен Диагностикалық жұмыстарды жүргізу; Д-1, Д-2 техникалық қызмет көрсету мен диагностиканың операциялық технологиялық картасын жасау

Пререквизиттері: жер үсті көлік-технологиялық машиналар конструкциясы 1,2, құрылыс және жол көлік техникасы 1,2, көлік техникасының пайдалану материалдары.

Пәннің мазмұны: технологиялық және диагностикалық жабдықтар, құрылғылар мен құралдар туралы жалпы мәліметтер. Көлік құралдарын техникалық жарамды күйде ұстау бойынша техникалық әсер ету кешені, Техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу технологиясы. Автокөліктерге күнделікті қызмет көрсету. Жылжымалы құрам мен өндірістік қорларды сақтауды және есепке алуды ұйымдастыру. Көлікті ағымдағы жөндеу және техникалық қызмет көрсету өндірісін ұйымдастыру және басқару. Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсетуді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыруда автоматтандырылған басқару жүйесі. Сервистік қызмет көрсету жұмыстарын орындауды ұйымдастыру және жіктеу

Постреквизиттер: көліктік техниканы монтаждау, жөндеу және сынау әдістері, дипломдық жобалау.

Көлік кәсіпорындарын ұйымдастыру және басқару

Пәнді оқыту мақсаты: көлік кәсіпорынын басқару негіздерін оқу, өндірістік кешенді ұйымдастыру, жүк және жолаушыларды тасымалдау кезінде қозғалысты ұйымдастыру, оларды техникалық-экономикалық есептеулерді жүргізу кезінде қолдану.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік құралдарының конструкциясы 1,2, мамандандырылған көлік техникасы 1,2.

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

Постреквизиттер: көлік техникасының диагностикасы, дипломдық жобалау.

Көлік техникасы кәсіпорындағы еңбекті қорғау

Пәнді оқыту мақсаты: машина жасау саласындағы еңбекті қорғау мәселелері бойынша болашақ мамандардың білімін қалыптастыру, Технологиялық жабдықтарды пайдалану кезінде өндірістегі қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету жолдары мен әдістерін білу.

Пререквизиттері: Экология және ӨҚК, Экономика және құқық негіздері.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Негізгі анықтамалар мен терминдер. Қауіптілік көздері мен факторлары. Өндірістік жарақаттану мен кәсіби аурулардың себептерін зерттеу әдістері. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар және қорғау құралдары. Еңбекті қорғаудың эргономикалық жағдайлары. Электр тогының зақымдаушы факторларынан қорғау. Сәулеленудің зиянды әсерінен қорғау. Өрт қауіпсіздігі.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік процесінің қауіпсіздігі

Пәнді оқыту мақсаты: студенттердің көлік саласының негізгі көрсеткіштері мен сипаттамаларына, элементтеріне, ұйымдастырылуына байланысты құзыреттіліктерін қалыптастыру; көлік процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша іс-шаралар.

Пререквизиттері: Экология және ТЖД, экономика және құқық негіздері.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Негізгі анықтамалар мен терминдер. Көліктік қызметтерді ұйымдастырудың нормативтік-құқықтық базасы. Көлік қызметтерін көрсету кезіндегі тәуекелдер. Көлік қызметінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету принциптері. Көлік қызметін көрсету кезіндегі еңбек процесінің жалпы сипаттамасы. Көліктік қызметтерді ұйымдастырушының көлік процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарды ұйымдастырудың жалпы қағидаттары. Тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша кәсіпорында жұмыстарды ұйымдастыруға қойылатын талаптар мен міндеттер. ЖКО қызметтік тергеулерін жүргізу. ЖКО алдын алу бойынша іс-шараларды жоспарлау. Көлік процесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша профилактикалық іс-шаралар.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру

Пәнді оқыту мақсаты: студенттерді біліктілік сипаттамасына сәйкес міндеттерді табысты орындау үшін дайындау.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік-технологиялық машиналардың конструкциясы 1,2,3, Құрылыс және жол көлік техникасы 1,2.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру. Тиеу-түсіру машиналарының жіктелуі. Олардың тағайындалуы және қолданылу саласы. Мерзімді

әрекет ететін өздігінен жүретін шөмішті тиегіштер. Үздіксіз жұмыс істейтін тиегіштер. Темір жол жылжымалы құрамын түсіруге арналған машиналар. Тиеу-түсіру жұмыстары мен қоймалық операцияларды кешенді механикаландыру және автоматтандыруды жобалау негіздері. Ыдысты-даналы жүктерді тиеу және түсіру КМиА. Контейнерлерде тасымалданатын жүктермен тиеу-түсіру жұмыстарының кмажа. Ауыр салмақты және ұзын өлшемді жүктерді тиеу және түсіру КМиА. Орман жүктерін тиеу және түсіру КМиА. Сусымалы және кесекті жүктерді тиеу және түсіру КМиА. Астық жүктерін тиеу және түсіру. Қоймалар және кешенді-механикаландырылған құю, сұйық жүктерді төгу. Тиеу пункттерінде жүктерді кешенді-механикаландырылған тиеу және түсіру.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Қайта тиеу процестерін ұйымдастыру және технологиясы

Пәнді оқыту мақсаты: студенттерде кәсіби білім, білік және дағдыларын технологиясы және ұйымдастыру саласындағы қайта тиеу процестерін тасымалдау

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік құралдарының конструкциясы 1,2,3, мамандандырылған көлік техникасы 1,2.

Пәннің мазмұны: қайта тиеу кешендерінің пайдалану қызметінің сипаттамасы. Ыдысты-даналы жүктерді қайта тиеу технологиясы. Металл және металл бұйымдарын қайта тиеу технологиясы. Ауыр салмақты және ірі габаритті жүктерді қайта тиеу технологиясы. Орман жүктерін қайта тиеу технологиясы. Үйінді және үйінді жүктерді қайта тиеу технологиясы. Құйылатын жүктерді қайта тиеу технологиясы. Қайта тиеу кешендерінің жұмысын ұйымдастыру. Көлік құралдарын өндеуді ұйымдастыру.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік техникасын жөндеудің заманауи әдістері

Пәнді оқыту мақсаты: болашақ мамандардың көлік техникасын жөндеу міндеттерін шығармашылық және ғылыми негіздеп шешуге мүмкіндік беретін, бәсекеге қабілетті сапа деңгейін және оны қол жеткізуге кететін шығынның минимумын қамтамасыз ететін жалпылама білім жүйесін қалыптастыру.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік - технологиялық машиналардың конструкциялары 1,2,3, Құрылыс және жол көлік техникасы 1,2.

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

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Жөндеу кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары

Пәнді оқыту мақсаты: болашақ мамандардың Көлік құралдарын жөндеу міндеттерін шығармашылық және ғылыми негіздеп шешуге мүмкіндік беретін, жоғары сапалы және бәсекеге қабілетті деңгейді қамтамасыз ететін жалпылама білім жүйесін қалыптастыру.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік құралдарының конструкциясы 1,2,3, мамандандырылған көлік техникасы 1,2.

Пәннің мазмұны: автомобильдерді жөндеу туралы жалпы ережелер. Автомобильдердің құрылысы мен жұмыс істеуі. Күрделі жөндеу (КР). Өндірістік процесс. Автожөндеу кәсіпорындары (АРП). Автомобильдерді жөндеуге қабылдау. Автомобильдерді бөлшектеу және жуу. Бөлшектерді ақау анықтау және сұрыптау. Бөлшектерді қалпына келтіру тәсілдері. Бөлшектерді жинақтау. Құрастыру жұмыстары. Бояу жұмыстары. жұмыс істеу және сынау. ҚР-дан беру. Өнімнің сапасын бақылау. Техникалық нормалау.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік логистикасы

Пәнді оқыту мақсаты: көлік саласындағы логистиканың мәнін, концепциясын және қолданылуын түсінуді қалыптастыру, көлік саласындағы ұйымдастырушы және басқарушы ретінде жұмыс істейтін бакалаврдың кәсіби білімін қалыптастыру.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік-технологиялық машиналардың конструкциялары 1,2,3, Құрылыс және жол көлік техникасы 1,2.

Пәннің мазмұны: логистикалық жүйелердегі көлік. Логистикалық жүйелердегі автомобиль тасымалдарын басқару. Автомобиль тасымалдарының логистикалық жүйелеріндегі материалдық ағындар. Тауар қозғалысы автомобиль тасымалдарының логистикалық жүйелеріндегі ақпараттық ағындар. Тауар қозғалысы автомобиль тасымалдарының логистикалық жүйелеріндегі ақпараттық ағындар. Логистикалық тізбектегі қойма. Логистикалық жүйелердің тиімділігін басқару.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік инфрақұрылымы

Пәнді оқыту мақсаты: студенттердің көлік инфрақұрылымы туралы түсінігін қалыптастыру және оның автомобиль тасымалдарын жүзеге асыру шарттарына әсері.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік құралдарының конструкциясы 1,2, мамандандырылған көлік техникасы 1,2.

Пәннің мазмұны: көлік желілері. Автомобиль жолдары және қалалық көшелер. Көлік желісінің құрылысы.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Таңдау курсы, 8 семестр:

Көлік техникасын монтаждау, баптау және сынау әдістері

Пәнді оқыту мақсаты: студенттерді көтергіш-көліктік құрылыс-жол машиналары мен жабдықтарының сенімділігінің негізгі теорияларымен, оларды құрастыру, пайдалану және жөндеу, конструкциялау сатыларында осы машиналардың жоғары техникалық деңгейін қамтамасыз ету және оларды тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру жүйелерінде қолдану үшін маңызды мәні бар негізгі теориялармен таныстыру.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік-технологиялық машиналардың конструкциялары 1,2,3, Құрылыс және жол көлік техникасы 1,2.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Сенімділіктің жалпы ұғымдары. Бөлшектердің тозуға төзімділігі. Тораптарды майлау. Монтаждау алдындағы дайындық жұмыстары. Такелаждық және монтаждық жабдықтар. Такелаж жұмыстары. Типтік бөлшектер мен механизмдерді монтаждау. Жүк көтергіш крандарды монтаждау. Үздіксіз көлік машиналарын монтаждау. Көтергіш-көлік машиналарын пайдалану. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Көлік техникасының диагностикасы

Пәнді оқыту мақсаты: автомобильдердің жалпы техникалық жағдайын, олардың элементтері мен жүйелерін анықтау негіздерімен байланысты студенттердің құзыреттілігін қалыптастыру.

Пререквизиттері: жер бетіндегі көлік құралдарының конструкциясы 1,2,3 мамандандырылған көлік техникасы 1,2.

Пәннің мазмұны: Кіріспе. Автомобильдердің техникалық жағдайын диагностикалаудың жалпы түсініктері. Диагностикалаудың міндеттері. Диагностикалау жүйесі. Автомобиль элементтері мен жүйелерін диагностикалаудың әдістері мен құралдары. Қауіпсіз пайдалану өлшемдері бойынша автомобильдерді диагностикалау.

Постреквизиттер: Дипломдық жобалау.

Модуль 9 – Басқару

LKO 3220 Көшбасшылық, КО 3220 Команда құру, DM3221 Ойлау дизайны, UP3221 Өзгерістерді басқару - 5 кредит

Студенттің таңдауы бойынша курс, 5 семестр:

Көшбасшылық

Пәнді оқытудың мақсаты: студенттердің ұйымдардағы көшбасшылық мәселелерін теориялық және практикалық шешуде ғылыми тәсілдің мәні мен әдістерін меңгеруі, іскерлік коммуникативтік қарым-қатынас дағдыларын дамыту және басқару қызметін жүзеге асыру үшін қажетті құзыреттіліктерді қалыптастыру.

Пререквизиттер: технологиялық кәсіпкерлік, инновациялық кәсіпкерлік.

Пәннің мазмұны: қазіргі қоғамдағы көшбасшы қызметі. Көшбасшылық және басшылық. Көшбасшылықты зерттеу тәсілдері: ұлы адамдар теориясы, мінез-құлық, ситуациялық. Көшбасшылық және басшылық стильдері. Көшбасшылық және билік. Билік балансы.

Постреквизиттер: экономика және өндірісті ұйымдастыру, Сала экономикасы.

Команда құру

Пәнді оқыту мақсаты: студенттердің жобалық топтарды, командаларды және ұжымдарды басқарудың теориялық негіздері мен практикалық дағдыларын меңгеру. Командаларды басқарудың теориясы мен әдістерін білу инновациялық жобаларды табысты орындау, шағын кәсіпорындар ұжымын, ірі компаниялар бөлімдерін тиімді басқару үшін қажет.

Пререквизиттер: технологиялық кәсіпкерлік, инновациялық кәсіпкерлік.

Пәннің мазмұны: "тиімді команда" ұғымының негізгі аспектілері. Команданың даму кезеңдері және әр кезеңдегі көшбасшының іс-әрекеті. Тиімді командаларды қалыптастыру. Топтағы адамдардың өзара әрекеттесу ерекшеліктері. Команда қызметін басқару. Конфликтологиялық құзыреттілікті қалыптастыру.

Постреквизиттер: экономика және өндірісті ұйымдастыру, Сала экономикасы.

Студенттің таңдауы бойынша курс, 6 семестр:

Ойлау дизайны

Пәнді оқытудың мақсаты: студенттердің шығармашылық қабілеттерін жандандыру және өзіндік шешім табу, қойылған міндеттерді тез және тиімді орындау мүмкіндігін қалыптастыру және дамыту үшін жағдай жасау.

Пререквизиттер: технологиялық кәсіпкерлік, инновациялық кәсіпкерлік.

Пәннің мазмұны: ойлау экономикалық қызметтің негізі ретінде. Креативті ойлау. Шығармашылық қиял және шығармашылық техникасы. Ұйымдағы шығармашылық процесті басқару. Мәселелерді шешу технологиясы. Практикалық қызметтегі шығармашылық тәсілдер мен тәсілдер.

Постреквизиттер: экономика және өндірісті ұйымдастыру, салалар экономикасы

Өзгерістерді басқару

Пәнді оқыту мақсаты: ұйымдастыру өзгерістерін басқарудың қазіргі тәсілдерін оқу, қызметкерлердің қарсыласуымен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыру, сонымен қатар ұйымдастыру өзгерістерін жүргізудің стратегиялары мен жоспарларын қалыптастыру.

Пререквизиттер: технологиялық кәсіпкерлік, инновациялық кәсіпкерлік.

Пәннің мазмұны: өзгерістерді басқару зерттеу объектісі ретінде. Өзгерістер сипаты. Орта факторларын талдау. Ұйымдағы өзгерістерді табысты жүргізу шаралары. Өзгерістер типологиясы. Ұйымдағы өзгерістерді басқару тәсілдері мен реттілігі. Ауыспалы кедергіні жеңу.

Постреквизиттер: экономика және өндірісті ұйымдастыру, Сала экономикасы.