

Мамандық атауы және шифры: 6B07101– Көлік, көлік техникасы және технологиялары

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы - 2023

Компоне нт	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны ҚР/ЕСТС
Модуль 4-Әлеуметтік-гуманитарлық ғылымдар және спорт (12 академиялық кредит)				
БП ЖК	UR 2204	Ұлттық руханият	3	3
ЖББП МК	Fil 2108	Философия	3	5
ЖББП МК	DSh 2109	Дене шынықтыру	3,4	4
Модуль 5 - Базалық техникалық пәндер (26 академиялық кредит)				
БП ЖК	МКМТ 2205	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы	4	5
БП ЖК	МВКН 2206	Машина бөлшегі және конструкция негіздері	4	5
БП ЖК	АсКК 2207	Автосервистік қызмет көрсету	3	5
БП ЖК	КР 2208	Көліктік психология	3	5
БП ЖК	ТМ 2209	Техникалық механика	4	6
Модуль 6 - Көліктегі заманауи технологиялар (22 академиялық кредит)				
БП ЖК	КРМН 2210	Көліктік процестерді модельдеу негіздері	3	5
БП ЖК	ZKK 2211	Заманауи көлік құралдары	3	5
БП ЖК	GZA 2212	Ғылыми зерттеуді әдістері	4	5
БП ЖК	АРМ 2213	Автокөлікте пайдалану материалдары	4	4
БП	OндP	Өндірістік практика	4	3

Модуль 5 - Базалық техникалық пәндер

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы

Бағдарлама авторы Каукаров А.К.

Курсты оқытудың мақсаты: Автомобиль құрылысында негізгі технологиясымен, материалдардың әртүрлі құрылысымен және оның шешілу жолдарымен танысу. Қара және түсті металлургия агрегаттарында өтетін үрдістердің жалпы заңдылықтарын меңгеру; үрдістің материалдық және жылулық баланстарын есептеу әдістерін меңгеру.

Пәннің қысқаша мазмұны: Металдар жөніндегі жалпы мәліметтер. Қорытпалардың теориясы, Темір-көміртекті қорытпаларының күйінің диаграммасы. Көміртекті болаттар, Легіріленген болаттар. Арнайы болаттар мен қорытпалар. Шойындар, Болатты термиялық өңдеудің теориялық негізі Болат пен шойынның термиялық өңдеуінің технологиялық процесі. Түсті металдар мен қорытпалар.

Пререквизиттер: Физика, Химия, Математика.

Постреквизиттері: Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану, Көлік техникасын жөндеу және өндіріс технологиясының негіздері

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) студенттердің негізгі құрылымдық материалдарды механикалық өңдеу бойынша белгілі бір дағдыларды меңгеруі. В) Материалдарды өңдеу бойынша негізгі станоктардың конструкциясы мен жұмыс принциптерін зерделеу. С) маңызды техникалық міндеттерді шешу. D) Материалдарды өңдеу станоктары. E) студенттерде Машиналар, механизмдер мен аспаптардың бөлшектері үшін оңтайлы материалды таңдау бойынша ғылыми негізделген дағдыларды дамыту.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Машина бөлшегі және конструкция негіздері

Бағдарлама авторы Каукаров А.К.

Курсты оқытудың мақсаты Негізгі механизм мен машиналар құрылысының теориялық негіздері; қорытынды схемалық көрсеткіштердегі машина агрегаттарын жобалау және зерттеу әдістері; әр түрлі машина типтерін динамикалық моделдеу әдістері туралы білім мен дағды алуға үйрету.

Пәннің қысқаша мазмұны: Техникалық жағдайдың өзгеру заңдылықтары. Техникалық жағдай параметрлері, әдістері және оларды анықтау құралдары. Механизмдер құрылымы: негізгі түрлері, құрылымдық талдау және механизмдер синтезі; механизмдерді талдау: кинематикалық, күштік, динамикалық; жетектер динамикасы; механизмдердегі күштер мен массаларды теңестіру; машиналардың орындаушы органдарының қозғалысын басқару негіздері. Негізгі механизм мен машиналар құрылысының теориялық негіздері; қорытынды схемалық көрсеткіштердегі машина агрегаттарын жобалау және зерттеу әдістері; әр түрлі машина типтерін динамикалық моделдеу әдістері

Пререквизиттері: Математика, Физика, Теориялық механика

Постреквизиттері: Машиналар бөлшектері, Технологиялық жабдықтарды жобалау.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) қауіпсіздік жүйесі, қауіптілік идентификациясы, тәуекелділікті бағалау; В) Механизмдер құрылымы: негізгі түрлері, құрылымдық талдау және механизмдер синтезі; С) машина жасау типті бұйымдарының модельін құру; D) Механизмдерді талдау: кинематикалық, күштік, динамикалық; жетектер динамикасы. Негізгі механизм мен машиналар құрылысының теориялық негіздері білу; E) Қорытынды схемалық көрсеткіштердегі машина агрегаттарын жобалау және зерттеу әдістері; әр түрлі машина типтерін динамикалық моделдеу әдістері алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Автосервистік қызмет көрсету

Бағдарлама авторы Куанышев М. К

Курсты оқытудың мақсаты Курстың мазмұны білім алушылардың техникалық біліктілігін көтеруге, кәсіптік дайындығын қамтамасыз етуге бағытталған.

Пәннің қысқаша мазмұны Пәннің мақсаты арнаулы инженерлік пәндерді игеруге қажетті білім беріп дағдыландыру, қызмет көрсету саласы туралы жалпы түсініктер. Техникалық автосервистің пайда болу және даму тарихы. Қызмет түрлері, оларды ұсыну процесі, нормативтік-құқықтық реттеу. Автокөлік пен автокөлік иелеріне қызмет көрсету жүйесі. Автосервис қызметтері объектісінің ерекшеліктері, сонымен бірге өндіріс

жағдайында қызмет атқара алатын білікті инженер мамандар даярлау. Курстың негізгі міндеттері өндіріс техникасы мен әр түрлі құрал жабдықтарды таңдау, есептеу және пайдалану негіздері теориясын үйретеді. Кешенді пән ретінде «Теориялық механика», «Материалдар кедергісі», «Механизмдер мен машиналар теориясы» және «Машина бөлшектері», «Автомобиль жасау технологиясының негіздері» курстарының негізгі қағидаларын қамтиды.

Пререквизиттері: Сызба геометриясы және инженерлік графика. Көтеру-тасымалдау машиналары. Автокөлікте пайдалану материалдары. Автомобиль жасау технологиясының негіздері.

Постреквизиттері: Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері. Көлік құралдарын жөндеу технологиясы. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Пәннің негізгі мәселелері көлік құралдарының құрылымы мен конструкциясын жоғары деңгейде меңгеру; В) Жабдықтар мен аспаптардың жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлерін ескеру; С) Сервистік қызмет көрсету кезінде типті бұйымдарының модельін құру; D) Тораптар мен агрегаттарды реттеу автокөліктің жұмысқа қабілеттілігін сақтау және қалпына келтірудегі жалпы принциптерін оқып үйрену; Е) Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жүйесі бойынша алдын-ала жоспарлау болып табылады және әрбір қызмет көрсету үшін көзделген барлық жұмыстарды меңгеріп, атай білуге міндетті.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) Е)

Пәннің атауы: Көліктік психология

Бағдарлама авторы: Қуанышев М.Қ.

Пәннің мақсаты: студенттерде автомобиль көлігінде инженерлік психология (автокөлік психологиясы) бойынша қалыптастыру және оларды жүргізушілерді оқыту мен оқыту әдістерін жетілдіру, ғылыми негізделген еңбек және демалыс режимдерін әзірлеу, автомобильдер мен жолдарды пайдалану кезінде адамның психофизиологиялық және жеке ерекшеліктерін есепке алу, жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша одан әрі практикалық қызметте пайдалану болып табылады.

Пәннің қысқаша мазмұны: «Көліктік психология» пәні көше-жол желісіндегі қозғалысқа қатысушылардың психологиясын және адам мен машинаның өзара әрекеттесу процестері мен құралдарын зерттейді. Көліктік психологияның міндеттері: ғылым психологиясы техника мен еңбек жағдайларын адамға бейімдеу мәселесін және техникалық ғылым адамды технологияға бейімдеу мәселесін шешеді.

Пререквизиттері: Жол қозғалысын ұйымдастыру;

Постреквизиттері: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) жүргізуші – автомобиль-жол жүйесіндегі ақпараттық өзара іс-қимылдың ерекшеліктері; В) әртүрлі жол және климаттық жағдайларда автомобильді басқарудың психофизиологиялық ерекшеліктері; С) жүргізушілердің физикалық және психикалық қасиеттеріне қойылатын талаптар, оларды зерттеу және оқыту әдістері; D) жүргізушілердің еңбегін ғылыми ұйымдастыру әдістері; Е) жүргізушінің жұмыс орнына қойылатын инженерлік – психологиялық талаптар.

Студент жұмыстың сенімділігін арттыру мақсатында жүргізушілердің психофизикалық қасиеттерін, олардың жағдайын бағалау үшін техникалық құралдар мен әдістерді қолдану бойынша білім мен практикалық дағдыларды алуы керек.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) Е)

Пәннің атауы Техникалық механика

Бағдарлама авторы Мурзағалиев А.Ж.

Курсты оқытудың мақсаты Пәннің мақсаты арнаулы инженерлік пәндерді игеруге қажетті білім беріп дағдыландыру, сонымен бірге өндіріс жағдайында қызмет атқара алатын білікті инженер мамандар даярлау.

Пәннің қысқаша мазмұны Курстың мазмұны студенттердің техникалық біліктілігін көтеруге, кәсіптік дайындығын қамтамасыз етуге бағытталған. Курстың негізгі міндеттері өндіріс техникасы мен әр түрлі құрал жабдықтарды таңдау, есептеу және пайдалану негіздері теориясын үйретеді. Кешенді пән ретінде «Теориялық механика», «Материалдар кедергісі», «Механизмдер мен машиналар теориясы» және «Құрылым жасау негіздері мен машина бөлшектері» курстарының негізгі қағидаларын қамтиды.

Пререквизиттері Сызба геометриясы және инженерлік графика, Физика, Математика.

Постреквизиттері Машиналар және механизмдер теориясы, Автоматты басқару теориясының негіздері

Оқытудан күтілетін нәтижелер А) Пәннің негізгі мәселелері жобалау мен конструкциялау; В) жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлерін ескеру; С) машина жасау типті бұйымдарының модельін құру; D) есептеу алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену; E) Кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

Модуль 6 - Көліктегі заманауи технологиялар

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көліктік процестерді модельдеу негіздері

Бағдарлама авторы Куанышев М. К

Курсты оқытудың мақсаты Көлік және логистиканы цифрландыру. Секторды цифрландыруды шешу үшін негізгі міндет-транзиттік жүктерді тасымалдау көлемін ұлғайту. Жаңа заман талаптарына сәйкес өндірісті цифрландыру және ғаламдық жаңғырту шеңберінде өндірістің келесі негізгі бағыттарын дамытады: көлік пен логистиканы цифрландыру.

Пәннің қысқаша мазмұны Көлік құралдарын, инфрақұрылымды, пайдаланушыларды және ақпараттық технологияларды жүйелі біріктіру үшін зияткерлік көлік жүйесі әзірленетін болады, ол кезең-кезеңмен енгізу кіші құрамдастарынан, оның ішінде автожолдарды пайдаланғаны үшін қаражат жинауды. Автоматтандыруға арналған техникалық құралдар кешенінен, негізгі автомобиль көлік дәліздерінде орнатылатын көлік құралдарын тоқтатпай қарқынды жүйеден, жол қозғалысын басқару жүйесінен тұрады. Осының барлығы жүргізушіге жолдағы жағдай туралы хабарлауға, климаттық жағдайларды талдау және болжау жүйесін құруға, бейнебақылау жүйесін пайдалануға және ЖҚЕ бұзушылықтарын анықтауға мүмкіндік береді.

Пререквизиттер: Жоғары математика, тасымалдауды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, логистика, жол қозғалысын ұйымдастыру.

Постреквизиттер: дипломдық жобада модельдеу, қолдану

Оқытудың күтілетін нәтижелері: А) Қазіргі кезеңде қоғамдағы нарықты дамытуды талап ету; В) Бұл технологиялар басқару субъектілеріне басты мәселелерді шешуге үлкен мүмкіндік береді; С) Сыртқы әсерлерге тез бейімделген оңтайлы; D) Ақпараттық технологиялар қызмет саласының тиімділігін арттырудың негізгі шарты болып табылады; E) қызмет көрсету саласын ақпараттандыру мәселелері алдыңғы қатарлы ақпараттық технологияларды енгізуді талап етеді.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Заманауи көлік құралдары

Бағдарлама авторы Ахметов Б.К.

Курсты оқытудың мақсаты: Автокөлік техникаларының құрылысы. Аспа конструкциясы, түрлері, олардың классификациясы. Қозғалқыштар және жүйелеріндегі

жұмыстылықты қамтамасыз ету. Көлік техникасының трансмиссиялары және жаңа модельдері, агрегаттар, түйіндер. Автокөлік техникаларының басқару жүйесінің жұмыстары: рульдік басқару, тежеу жүйесі. Қауыпсіздік жүйеслері, светотехникалық және қосымша жабдықтар.

Пәннің қысқаша мазмұны: Қолданыстағы автомобиль техникаларының конструкциясына сауатты деңгейде сараптама жасау, олардың механизмдерінің іс-әрекеттері мен құрылыстары, олардың динамикалық жұмыстарындағы өзгеру заңдылығын тану, нақты өндірістік жағдайда олардың жақсаруындағы машиналарды пайдалану кезіндегі әрекеттерді анықтай білу.

Пререквизиттері: Материалтану. Конструкциялық материалдардың технологиясы, Сызба геометриясы және инженерлік графика

Постреквизиттері: Көлік техникасының сенімділігі, Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Көлік техникалары конструкциясының негіздері және жүк автокөліктердің конструкциялық ерешеліктерін болашақ мамандар машиналардың сапалы жұмыс жасау жағдайында диагностиканың әдістеріндегі сапасы мен бағасы; В) техникалық көрсеткіштерін реттеу арқылы машина мен механизмдерінің жұмыстарын дұрыстау; С) машиналардың сипаттамаларының көрсеткіштерін анықтауға есептеулерді жүргізуді біліп меңгеру; D) Сенімділік мәселелерін шешу әдістерін қолдануға практикалық дағдыларын қалыптастыру үшін практикум жоспарланған; E). кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Ғылыми зерттеудің әдістері

Бағдарлама авторы Мурзағалиев А.Ж.

Курсты оқытудың мақсаты Студенттерге ғылыми зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, оларды тәжірибеде қолдану, жұмыс барысында негізгі ғылыми заңдылықтарды өндіріспен ұштастыра білу дағдыларын арттыру.

Пәннің қысқаша мазмұны Өмірлік циклдің алғашқы кезеңдері ғылыми-зерттеу жұмысы және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстардан басталады. Процесінде іске асырылатын жаңа идеялар түріндегі жаңалықтар мен өнертабыстарды жан-жақты тексеру туындайды. Ғылыми проблемалардың теориялық алғышарттар шешімі тәжірибелік-эксперименттік жұмыстар барысында тексеріледі, бұл ғылыми зерттеулердің өндіріске өтпелі кезеңі. Ғылыми зерттеу жұмыстарының маңыздылығы және оның тарихи даму сатыларын сипаттау. Ғылыми зерттеу жұмысының түрлерін оқытып таныстыру. Гепотиза туралы түсінік. Теориялық зерттеуінің тәсілдері сатылары. Математикалық модельдеу әдісімен танысу. Сандық зерттеу тәсілдерін, негізгі әдістерін сипаттау. Теориялық зерттеудің түрлері: Сараптау, индукция, дедукция әдістерін қолдану. Экспериментальды зерттеудің маңыздылығы негізгі талаптары және шарттары. Зерттеудің нәтижелерін өңдеу, математикалық статистикалық әдістерін қолданып зерттеу нәтижелерін сынау. Өлшем нәтижелерінің дәлдігі ауытқулары. Ғылыми жұмысының әдістемелік жабдықтау. Материалдық техникалық базасын қамтамасыз ету. Зерттеу нәтижелерін жинақтау жіктелу. Жұмыс қорытындысын өндіріске енгізу.

Пререквизиттері: физика, математика

Постреквизиттері: Көліктің энергетикалық қондырғылары, Көлік техникалық – конструкция негіздері, Көлік техникасының пайдалану негіздері.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Ғылыми зерттеу пәнің оқу барысында студенттер табиғи объективтік даму процестерін білу; В) Олардың негізгі заңдылықтарымен таныс болуы; С) Ғылыми техникалық саласындағы фундаментальдық заңдылықтарды оқып игеру; D) Негізгі ұжымдарын тәжірибеде қолдана білу; E) Өндірісте қолданылатын машиналарды, қондырғыларды стандарттау сертификаттау сынақтардан өткізу, олардың

физикалық химиялық процестерін толық игеріп өндіріс жағдайында ерекшеліктеріне сай қолдану.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Автокөлікте пайдалану материалдары

Бағдарлама авторы Қуанышев М. К

Пәннің мақсаты: кәсіптік білімнің негізі ретінде жалпы кәсіптік және экономикалық табиғаты, жобалау саласында теориялық білім мен практикалық тәжірибе беру.

Пәннің қысқаша мазмұны: Автопайдалану материалдары - бұл материалдар арнаулы инженерлік пәндерді игеру үшін қажетті білімді игеру, қызмет көрсету саласы туралы жалпы түсініктер болып табылады. Майларды, жағармайларды, арнайы сұйықтықтарды жіктеу. Автомобиль отынының түрлері. Автомобиль отындары мен майлау материалдарын алу тәсілдері. Қызмет түрлері, оларды ұсыну процесі, нормативтік-құқықтық реттеу. Конструкциялық-жөндеу материалдары, резеңке, тығыздау, қаптау, оқшаулау және қорғау материалдары. Отынның, жағармай материалдары мен арнайы сұйықтықтардың сапасын анықтау және оларды пайдалану жөнінде ұсыныстар беру. Отынның қажетті мөлшерін анықтау, отынды, жағармай материалдарын және арнайы сұйықтықтарды іріктеу. Отынның, майлау материалдарының үнемді шығынының, өндіріс техникасы мен түрлі жабдықтарды есептеу мен пайдаланудың рөлі туралы.

Пререквизиттер: Сызбалық геометрия және инженерлік графика. Көтергіш-көлік машиналары. Жалпы химия. Қазіргі заманғы көлік құралдары.

Постреквизиттері: Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері. Көлік құралдарын жөндеу технологиясы. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностика.

Күтілетін нәтижелер: А) көлік құралдарының конструкциясы мен конструкциясын жоғары деңгейде меңгеру пәнінің негізгі мәселелері; В) жабдықтар мен аспаптардың жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлерін есепке алу; С) негізгі жанар-жағар май материалдарын (ЖЖММ), арнайы сұйықтықтарды және конструкциялық-жөндеу материалдарын есепке алу; D) осы пәнді зерделеу кезінде алынған мәліметтер автомобиль көлігі мамандарына да материалдарды ұтымды пайдалануды ұйымдастыру үшін қажет және отандық, сондай-ақ шетелдік автомобиль материалдарын пайдаланудың нақты міндеттерін шешуге мүмкіндік береді; E) конструкциялық-жөндеу материалдары, резеңке, тығыздау, қаптау, оқшаулау және қорғау материалдары. жүйе бойынша және әрбір қызмет үшін көзделген барлық жұмыстарды иеленуге және атауға міндетті.

Мамандық атауы және шифры: 6В07101– Көлік, көлік техникасы және технологиялары

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы - 2022

Компонент	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны КР/ЕСТС
Модуль 7 - Автокөлік өндірісін пайдалану және басқару (20 академиялық кредит)				
КП ЖК	КТЕК 3301	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	5	5
КП ЖК	KTSN 3302	Көлік техникасының сенімділігінің негіздері	5	5
БП ЖК	КТТПН 3214	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	5	5
БП ЖК	МК 3215	Менеджмент және көшбасшылық	6	5
Модуль 8.1 - Көліктегі автоматтандыру және қызмет көрсету (20 академиялық кредит)				
КП ТК	GBZhКТВ 3303	Газ-баллонды жабдықтардың құрылысы және техникалық баптау	5	5
БП ТК	AEZh 3216	Автокөліктің электр жабдықтары	5	5
БП ТК	КАТ 3217	Көліктің арнайы түрлері	6	5
БП ТК	AKABZh 3218	Автокөліктегі автоматты басқару жүйелері	6	5
Модуль 8.2 Көлік саласын автоматтандыру (20 академиялық кредит)				
КП ТК	KNKZh 3303	Көліктің негізгі құрылымдық жүйелері	5	5
БП ТК	TZhKEZh 3216	Теміржол көлігінің электр жабдықтары	5	5
БП ТК	ZhKM 3217	Жол-құрылыс машиналары	6	5
БП ТК	PKABZh 3218	Поезд қозғалысын автоматты басқару жүйелері	6	5
Модуль 9.1 - Логистика және жобалау (20 академиялық кредит)				
КП ТК	KPL 3304	Көліктік процестер және логистика	6	5
КП ТК	MSSL 3305	Метрология, стандарттау және сертификаттау және лицензиялау	6	5
БП ТК	SGMMGP 3219	Сұйықтар мен газдар механикасы және машиналардың гидро-пневможетегі	5	5
КП	ОР	Өндірістік практика	6	5
Модуль 9.2 - Көліктік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру (20 академиялық кредит)				
КП ТК	KL 3304	Көлік логистикасы	6	5
КП ТК	OASTO 3305	Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер	6	5
БП ТК	KTMGPPZh 3219	Көтеру-тасымалдау машиналарының гидро-пневможетектері	5	5
КП	ОР	Өндірістік практика	6	5

Модуль 7 - Автокөлік өндірісін пайдалану және басқару (20 академиялық кредит)

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

Бағдарлама авторы Ахметов Б.К.

Курсты оқытудың мақсаты Студенттердің Энергетикалық қондырғыларды тағайындау туралы, құрылғылар негіздері, жұмыс істеу принциптері, жұмыс ерекшеліктері, әр түрлі көлік техникасының энергетикалық қондырғылары туралы және оларда өтетін процестердің теориясын зерттеу негізінде білім алуы, негізгі техникалық-экономикалық, тиімді және экологиялық сипаттамаларды арттыру жолдарын анықтау.

Пәннің қысқаша мазмұны Энергетикалық қондырғылардың жіктелуі; энергоқондырғылардың әрекет принципі, есептеуі және құрылымы; энергоқондырғылардың қуатын көтеру әдістері, олардың сипаттамалары; көлік энергоқондырғыларының даму перспективалары; көлік техникасына энергожабдықтарды таңдау, жұмыс ерекшеліктері. Конструкциялық ерекшеліктері, ауаны беру жүйесінің жұмыс істеу қағидасы, пайдаланылған газдар, отынмен жабдықтау, жұмыс режимдерін автоматты түрде басқару, бітеу бөлшектерін майлау, тораптарды салқындату, жылу және кернеу. Энергетикалық қондырғылардың принциптік, құрастыру және кинематикалық схемалары: әр түрлі мақсаттағы қазіргі поршеньді қозғалтқыштардың негізгі тораптарының конструктивтік ерекшеліктері.

Пререквизиттері: Физика. Жоғары математика. Механизмдер мен машиналар теориясы. Машина бөлшектері.

Постреквизиттері: Дипломдық жұмыс. Көліктің арнайы түрлері. Технологиялық құрылғыларды пайдалану және жобалау негіздері

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Елдегі және шет елдердегі автомобиль көліктерінің конструкцияларының даму тенденциялары мен жағдайы туралы; В) конструкциялық ерекшеліктері туралы; С) мамандандырылған жылжымалы құрамның қосымша түйіндері; D) агрегаттарының құрылғылары туралы білу; E). кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көлік техникасының сенімділік негіздері

Бағдарлама авторы Мурзағалиев А.Ж.

Курсты оқытудың мақсаты Көлік техникасының сенімділігінің қажет деңгейін қамтамасыз ету мәселелерін шешуге әдістемелік ыңғайларды зерттеу және қолдану, машинаны техникалық жүйе ретінде қарастыратын жүйелік бағытты негіздеу және сенімділікті қамтамасыз ету процесін логика жағынан және қолданатын құралдар жағынан жүйе ретінде қарасу.

Пәннің қысқаша мазмұны Техникалық жүйелер сапасының өгеру себептері және онқамтамасыз ету проблемалары. Көлік техникасының жұмыс қабілеттілігі және сенімділікті басқару әдістері. Көлік техникасында сенімділікті қамтамасыз ету проблемасы. Сенімділік туралығылым және оның даму бағыттары.

Пререквизиттері: Математика. Машина бөлшектері мен механизмдері. Көлік құралдары. Көлік қозғалтқыштары. Автомобильде пайдаланатын материалдар. Электротехника және электроника негіздері.

Постреквизиттері: Көлік техникасының конструктивтік қауіпсіздігі, Көлік инспекциясының қызметі. Автомобильдер теориясы. Жүк және жолаушылар тасымалындағы арнайы автомобильдер.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Автокөлік техникаларының әртүрлі құрылымдарының тарту және пайдалану қасиеттеріне талдау жүргізу дағдысын меңгеру және оны перспективті модельдерді жобалағанда және қолданыста жүргендерін ұтымды

пайдаланғанда қолдана білу; В) Қауіпсіздік жүйесі, қауіптілік идентификациясы, тәуекелділікті бағалау; С) Машина жасау типті бұйымдарының модельін құру; D) Өмір сүру қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны қорғау облысы бойынша негізгі мәселелерді білу; E) қауіпсіздік жүйесін ұйымдастыруды білу және орындау, есептеу алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері

Бағдарлама авторы Мурзағалиев А.Ж

Курсты оқытудың мақсаты Бұл пәнді оқытудың мақсаты автомобильдің негізгі техникалық-пайдаланушылық қасиеттерін, техникалық жағдайының өзгеру заңдылықтарын және себептерін, автомобильдердің техникалық жағдайын және жұмыс қабілеттілігін қадағалау тәсілдерін, диагностикалық процестерін, техникалық қызмет көрсету (ТҚК) және ағымдағы жөндеудің (АЖ) технологиясын үйрету.

Пәннің қысқаша мазмұны Кіріспе. Автомобильдердің техникалық жағдайларының өзгеру заңдылықтары. Техникалық қызмет көрсету және автомобиль көлігінің қоғалмалы құрамын жөндеу жүйесі. Автомобильдерге және оның агрегаттарына техникалық қызмет көрсетудің технологиялық процестері. Инженер-техникалық қызметтер жұмыстарын ұйымдастырудың түрлері мен тәсілдері. Өртүрлі жағдайда автомобильді пайдалану.

Пререквизиттер: Математика. Машина бөлшектері мен механизмдері. Көлік құралдары. Көлік қозғалтқыштары. Автомобильде пайдаланатын материалдар. Электротехника және электроника негіздері.

Постреквизиттері: Жүк және жолаушылар тасымалындағы арнайы автомобильдер. Диплом жобасы.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) ТҚ көрсету және жөндеудің ұтымды жүйесі, көлікті техникалық жарату тиімділігінің кешенді көрсеткіштері. В) Автомобильдерді техникалық пайдаланудың теориялық негізін зерделеу, көлік техникасының жұмыс қабілетін қамтамасыздандырудың стратегиясы мен әдісі. С) Автомобильдерді техникалық пайдалану нормативі, қызмет көрсету құралының жұмыс өнімділігі мен өткізу қабілетінің түзілу заңдылығын. D) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетудің алдыңғы қатардағы техникасы мен технологиясын, оны ұйымдастыру және басқарудың ұтымды формасын, ТҚ көрсету және жөндеудің кешенді көрсеткіштер жүйесін. E) ТҚ көрсету және жөндеудің прогресшіл технологиясы мен техникасын өндіріске енгізу, техникалық пайдаланудың нақты жағдайына лайықтап ТҚ көрсету және жөндеу жұмысын ұйымдастырудың тиімді формасын таңдау тәсілін.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Менеджмент және көшбасшылық

Бағдарлама авторы: Ибраимов Т.С.

Курсты оқытудың мақсаты: Мамандандырылған басшылық орындайтын инженерлік қызметке студенттерді дайындау болып табылады. Терең білім мен оның ішкі байланысы негізінде ұжымды басқару әдістері мен құралдарын меңгеру, басқарудың тәжірибесін қолдану, маңызды қорлар мен жоғары нәтижелерге жетудің факторлары болып табылатын басқару қызметінің жаңа жолдарын жасау.

Пәннің қысқаша мазмұны: Өндірісті басқарудың және жоспарлаудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы міндеттері. Нарық жағдайындағы автомобиль көлігі. Еңбек жоспары.

Пререквизиттері: Математика, Информатика, Көлік логистика

Постреквизиттері: Дипломдық жобалау

Оқытудан күтілетін нәтижелер: Кәсіпорынды басқару да, ұйымдастыру да маңызды міндеттерді шешудің ғылыми-теориясы жөніндей жалпы түсінігі қалыптасады.

Оқытудың нәтижесі: А) болашақ мамандар машиналардың сапалы жұмыс жасау жағдайында арнайы автомобильдердің техникалық талаптарға сәйкестігі; В) техникалық

көрсеткіштерін реттеу арқылы машина мен механизмдерінің жұмыстарын дұрыстау; С) машиналардың сипаттамаларының көрсеткіштерін анықтауға есептеулерді жүргізуді біліп меңгеру. D) Сенімділік мәселелерін шешу әдістерін қолдануға практикалық дағдыларын қалыптастыру үшін практикум жоспарланған. E) кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

Модуль 8.1 - Көліктегі автоматтандыру және қызмет көрсету

Дублин дескрипторлары: А) В) С) D) E)

Пән атауы: Газ-баллонды жабдықтардың құрылысы және техникалық баптау

Бағдарлама авторы: Каукаров А. К

Курсты оқытудың мақсаты: студенттердің газ-баллонды жабдықтардың құрылысы және техникалық баптау бойынша білім мен іскерлікке ие болуы.

Пәннің қысқаша мазмұны Газ баллонды автомобильдер туралы жалпы мәліметтер. Газ баллонды автомобильдер туралы жалпы мәліметтер. Автомобиль көлігінде қолданылатын газ тәрізді отындардың түрлері мен қасиеттері. Газ баллонды жабдық (ГБЖ) құрылғылары. Газды дизельді қуат жүйелерінің құрылғылары. Автомобильдерге газ баллон жабдықтарын орнату. Газбен жабдықтау жүйелерінің ақаулары. Газ жабдығының ақауларын диагностикалау. ГБЖ-ға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. ГБЖ-ға техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді және сақтауды ұйымдастыру. ГБЖ пайдалану, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және сақтау кезіндегі қауіпсіздік техникасы. Газ баллонды автомобильдерді пайдаланудың экономикалық және экологиялық тиімділігі.

Пререквизиттері: Қазіргі заманғы көлік құралдары, Автосервистік қызмет көрсету, Автопайдалану материалдары

Постреквизиттер: Көліктің арнайы түрлері, Көліктің негізгі құрылымдық жүйелері, Дипломдық жобалау

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) нормативтік құжаттардың негізгі анықтамаларын, ережелерін, газ баллонды жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізудің ерекшеліктері мен тәртібін білу, В) көлік құралдарының әртүрлі түрлерімен және нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын игеру, С) газ баллонды автомобильдерді пайдалану жұмыстарын жүргізу тиімділігін арттыру мақсатында техникалық-экономикалық және басқарушылық шешімдер қабылдау.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Автокөліктің электр жабдықтары

Бағдарлама авторы: Ахметов Б.К.

Курсты оқытудың мақсаты: Автокөліктегі электржабдықтары бойынша кәсіби білімінің негізін беру және қазіргі электржабдықтары құралдары деңгеймен танысу.

Пәннің қысқаша мазмұны: Пән мамандарға кәсіби білімінің автокөліктегі электржабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін мамандардың негізі болып табылады. Пәннің білімдері білімгерлерге электрмен қамтамасыз ету жүйесін; от алдыру жүйесін; іске қосу жүйесін; жарық беру жүйесін; жарықтандыру сигнализациясы; ақпараттық – диагностикалық жүйесін; көлік техникасы агрегаттарын электронды басқару жүйелерін; қосымша электржабдықтарын; электржабдықтарының сұлбаларын, коммутациялық және қорғаныс аппаратурасын пайдалану кезінде қажет болады.

Пререквизиттері: Физика; Электротехника және электроника негіздері; Заманауи көлік құралдары; Автосервистік қызмет көрсету; Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы.

Постреквизиттері: Көліктің арнайы түрлері; Автокөліктегі автоматты басқару жүйелері.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Елдегі және шет елдердегі көлік техникалары электржабдықтарының даму тенденциялары мен жағдайы туралы білу; В) ӨЭЕМ (ПЭВМ)

бағдарламаларды және жабдықтарды тиімді қолдану; С) Қазіргі электжабдықтарды қолдану; D) Электжабдықтарды құрастыру әдістерімен, нәтижелерді өңдеу мен талдауын пайдалану; E) Электжабдықтар жүйелерді зерттеу мен есептеуін түсіну.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Көліктің арнайы түрлері

Бағдарлама авторы: Ахметов Б.К.

Курсты оқытудың мақсаты: Пән автомобиль көлігі кәсіпорындарындағы инженердің одан әрі қызметіне қажетті автомобильдердің көліктің арнайы түрлерінің, құрамының және конструкциясының ерекшеліктері бойынша білімді меңгеруі болып табылады.

Пәннің қысқаша мазмұны: Пән автомобильдердің арнайы жылжымалы құрамын жобалау, құрастыру, есептеу және сынау мәселелерін қарастырады, конструктивтік сызбаларды таңдауда, тораптардың, механизмдер мен жүйелердің жұмысын талдау және бағалауда әдістемелік тәсіл беріледі. Арнайы жылжымалы құрамының елеулі ерекшеліктеріне байланысты оларды есептеудің, құрастырудың және құрудың көптеген мәселелері тиісті білім бағдарламасының білім алушылар үшін одан әрі шешуді және жүйелендіруді талап етеді.

Пререквизиттері: Заманауи көлік құралдары; Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы; Көлік техникасының сенімділігінің негіздері; Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері; Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары; Автокөліктің электр жабдықтары.

Постреквизиттері: Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері; Көлік құралдарын техникалық баптау және жөндеу.

Оқытудан күтілетін нәтижелер А) Көліктің арнайы түрлері құрамының дамытудың негізгі ғылыми-техникалық проблемалары мен перспективалары туралы түсінікке ие болуы; В) Елдегі және шет елдердегі автомобильдердің арнайы жылжымалы құрамы құрылымының жағдайы мен даму тенденцияларын, конструктивтік ерекшеліктерін білу; С) Көліктің арнайы жылжымалы құрамының қосымша тораптары мен агрегаттарының құрылымын білуі; D) Автомобиль конструкциясының техникалық деңгейін бағалай білу; көліктің арнайы түрлері құрамының жаңа құрылымдарын өз бетінше меңгере білу; E) Эксперименттер нәтижелерді талдау және өңдеу жүргізуін қолдану.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Автокөліктегі автоматты басқару жүйелері

Бағдарлама авторы: Ахметов Б.К.

Курсты оқытудың мақсаты: Автокөліктегі автоматизация бойынша кәсіби білімінің негізін беру және қазіргі автоматизация құралдары деңгеймен танысу.

Пәннің қысқаша мазмұны: Пән мамандарға кәсіби білімінің автокөліктегі пайдалану және тасымалдау бойынша негізі болып табылады. Пәннің білімдері білімгерлерге автоматизация жүйелерін ұйымдастыруын; ақпаратты алу құрылғыларын; күшейткіштерін; орындаушы құрылғыларын; АБЖ ақпараттық қамсыздандыру; көліктік үрдісті ақпараттық қамсыздандыруын; көлікте әр түрлі байланыс жүйелерді қолдану жерлерін; көліктік мекемелердің салалық АБЖ; автомобиль көлігін автоматтандырылған басқару жүйелері (АК АБЖ) және оның құрылымын; АБЖ экономикалық тиімділігін пайдалану кезінде қажет болады.

Пререквизиттері: Физика; Электротехника және электроника негіздері; Заманауи көлік құралдары; Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары; Автокөліктің электр жабдықтары.

Постреквизиттері: Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері; Көлік құралдарын техникалық баптау және жөндеу.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Елдегі және шет елдердегі көлік техникалары автоматизацияның даму тенденциялары мен жағдайы туралы білу; В) ақпаратты алу құрылғыларын тиімді қолдану; С) Көлікте әр түрлі байланыс жүйелерді қолдануды білу; D) Көліктік мекемелердің салалық АБЖ-ні түсіну; Е) Автомобиль көлігін автоматтандырылған басқару жүйелері (АК АБЖ) және оның құрылымын пайдалану.

Модуль 8.2 Көлік саласын автоматтандыру (20 академиялық кредит)

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) Е)

Пәннің атауы Көліктің негізгі құрылымдық жүйелері

Бағдарлама авторы Куанышев М. К

Пәннің мақсаты: жүк және жолаушылар тасымалдары бойынша тасымалдау процесі үшін көлік жүйесін пайдалану нұсқасын тиімді қалыптастыру, тасымалдау процесінің барлық қатысушыларын нарықтық экономика жағдайында тиімді жұмыс істейтін бірыңғай өндірістік-шаруашылық жүйеге біріктіру дағдыларын меңгеру.

Пәннің қысқаша мазмұны: Жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ететін көлік құралдарының құрылымдық ерекшеліктері. Автомобильдің құрастыру параметрлері. Бірыңғай көлік жүйесі. Қазақстанның көлік жүйесі. Қызмет түрлері, оларды ұсыну процесі, нормативтік-құқықтық реттеу. Көлік түрлері. Көлік құралы туралы түсінік. Елдің көлік жүйесінің инновациялық дамуының қазіргі заманғы үрдістерін пайдалануға ұмтылу. Автожол жылжымалы құрамының түрлері мен жіктелуі. Темір жол жылжымалы құрамын жіктеу, техника мен түрлі жаңа салмақты жабдықтарды есептеу және пайдалану. Тартқыш жылжымалы құрамның құрылысы мен жұмыс істеу қағидаттары. Автомобильдің негізгі құрылымдық элементтері. Қозғалыс кезінде автомобильді бақылау тетігі. Жол жағдайларында тексеру кезінде жұмыс тежегіш жүйесімен АТС тежеу тиімділігі. БҰҰ ЕЭК ережелерінде қабылданған автокөлік құралдарының жіктелуі.

Пререквизиттер: Сызбалық геометрия және инженерлік графика. Көтергіш-көлік машиналары. Жоғары математика. Машина бөлшектері. Қазіргі заманғы көлік құралдары.

Постреквизиттері: Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері. Көлік құралдарын жөндеу технологиясы. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностика.

Күтілетін нәтижелер: А) теориялық және практикалық кәсіби міндеттерді шешу үшін базалық ғылыми-теориялық білімді қолдана білу; В) әртүрлі көлік түрлеріне көліктік қызмет көрсету аспектілерін бағалай білу; С) салыстырмалы талдау дағдыларын игеру; D) Қазақстан Республикасында тарифтік саясатты қалыптастыру және көлік қызметінің инновациялық технологияларын дамыту кезінде олардың техникалық-экономикалық параметрлерін пайдалана отырып, көлік түрлерінің құрылымдық элементтерін бөліп шығару қабілеті; Е) елде жүк және жолаушы тасымалдарын орындау кезінде көлік жүйелерін құру және пайдалану схемаларын әзірлей білу және елдегі көлік жүйесін ұйымдық дамыту негізінде көрсетілетін қызметтер сапасының критерийлерін бөле білу және барлық жұмыстарды иеленуге және атауға міндетті.

Дублин дескрипторлары: А) В) С) D) Е).

Пәннің атауы: Теміржол көлігінің электр жабдықтары

Бағдарлама авторы: Имагамбетов М.Б.

Курсты оқытудың мақсаты: Тартымды электр жетектерінің, электромеханикалық және электромагниттік энергия түрлендіргіштерінің теориясы, сипаттамалары және конструкциясы, оларды темір жол көлігінде қолдану туралы білімдерін қалыптастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны: Электр жетек жүйелерін жобалау және темір жол жылжымалы құрамының электр жабдықтарын таңдау принциптері. Электр машиналарының негізгі түрлері, олардың жұмыс істеу принциптері, оларды басқарудың қазіргі әдістері.

Пререквизиттері: Жоғары математика, Физика, Көліктегі электр жабдықтары және автоматика.

Постреквизиттері: «Теміржол көлігінің электр жабдықтары» пәнін оқу нәтижесінде алынған білім дипломдық жобаларды орындау кезінде қажет.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Электр машиналары мен трансформаторлардың конструкциясы, жұмыс істеу теориясы және сипаттамалары, әртүрлі мақсаттағы электр машиналарының конструкциясы, параметрлері мен түрлері; В) Әртүрлі жағдайларда жылжымалы құрамның электр жетегіндегі процестерді сипаттау үшін физикалық заңдылықтарды қолдана білу; С) Тұрақты және айнымалы ток электр жетектерін есептеу дағдылары. D) Темір жол жылжымалы құрам құрылғылары үшін трансформаторлар мен қозғалтқыштардың түрі мен қуатын таңдау.

Дублин дискрипторлары: А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Жол құрылыс машиналары

Бағдарлама авторы: Таханова Г.Ж.

Курсты оқытудың мақсаты: Болашақ мамандарды құрылыстағы механикаландыру құралдарымен таныстыру, студенттерге пәннің теориялық негіздерін, техникалық-экономикалық есептердің негіздерін беру.

Пәннің қысқаша мазмұны (негізгі бөлімдері немесе тақырыптар атулары): Жол құрылыс машиналарының құрылыстағы ролі. Пәннің міндеттері. Құрылыстағы жұмыстарды механикаландыру міндеттері. Жол құрылыс машиналары туралы жалпы мәліметтер. Жол құрылыс машиналарының классификациясы. Станоктың жалпы құрылымдық схемасы. Жол-құрылыс машиналарының негізгі элементтері: жұмысшы, қуат, жүріс жабдықтары, трансмиссиялар, басқару жүйелері, рамалары. Жол құрылыс машиналары мен механизмдерін қолдану аясы. Жол құрылыс машиналарының негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері. Жол-құрылыс машиналарына қойылатын талаптар. Машина бөлшектері. Көлік, тасымалдау және тиеу-түсіру машиналары. Көлденең жолсыз көліктер. Жер жұмыстарына арналған машиналар. Қол және әрлеу машиналары. Жол құрылыс машиналарын пайдалану және жөндеу.

Пререквизиттер: Математика I, Инженерлік механика I, Автосервистік қызмет көрсету

Постреквизиттер: Көтеру-тасымалдау және жол-құрылыс машиналарын жобалау негіздері. Техникалық қызмет көрсету станцияларын жобалау

Оқытудан күтілетін нәтижелер: техникалық прогрестің әсерінен жол-құрылыс машиналарының даму перспективалары туралы түсінік қалыптастыру; С) құрылыстағы технологиялық процестерді механикаландыру үшін қолданылатын машиналар мен жабдықтардың жалпы құрылымы, негізгі түрлері мен параметрлері, машиналардың жұмыс процестері, олардың негізгі және ауыстырылатын жұмыс жабдықтарымен технологиялық мүмкіндіктері, ең жоғары өнімділікке жету шарттары, ережелері туралы білімдерін дамыту. машиналарды іске қосу, қауіпсіз пайдалану әдістері; С) нақты технологиялық процестерді тиімді механикаландыру үшін жол-құрылыс машиналарының түрі мен параметрлерін негізді және дұрыс таңдауға, еңбек өнімділігін есептеуге, жол құрылыс машиналарының жұмыс режимдерін талдауға және анықтауға, оларды ұтымды пайдалануды ұйымдастыруға үйрету; D) профилактикалық тексеруді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру, іске қосылған жабдықты қабылдау және меңгеру, жабдық пен қосалқы бөлшектерге сұраныстар ресімдеу, жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша техникалық құжаттама мен нұсқаулықтарды дайындау; E) жабдықты тәжірибелік сынау әдістерін және технологиялық қамтамасыз етуді білу.

Дублин дискрипторлары: А) В) С) D) E).

Пәннің атауы: Поезд қозғалысын автоматты басқару жүйелері

Бағдарлама авторы: Имагамбетов М.Б.

Курсты оқытудың мақсаты: «Поезд қозғалысын автоматты басқару жүйелері» оқу пәнін игерудің мақсаты жалпы пайдаланудағы темір жол желілерінде поездардың қозғалысын реттеу мен қауіпсіздігін қамтамасыз ететін құрылғыларды, жұмыс принциптерін және құрылғыларды пайдалану болып табылады.

Пәннің қысқаша мазмұны: Поездар қозғалысын реттеу жүйелерінің тағайындалуы және жіктелуі. Қозғалысты реттеу жүйесінің құрылымдық сұлбасы. Поездар қозғалысын бағдарламалық реттеу принципі. Автобұғаттау кезінде Поездар қозғалысын аралық реттеу. Автобұғаттау және оның ақаулықтары кезінде поездардың қозғалысын ұйымдастыру. Автостоптар және қауіпсіздіктің локомотивтік құрылғылары. Поездық және маневрлік жұмыста байланыс құралдарын пайдалану.

Пререквизиттері: Жоғары математика, Физика, темір жол станциясының жұмыс технологиясы.

Постреквизиттері: «Поезд қозғалысын автоматты басқару жүйелері» пәнін оқу нәтижесінде алынған білім дипломдық жобаларды орындау кезінде қажет.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) пәнді оқу нәтижесінде студенттер СОБ және байланыс құрылғыларының элементтік базасын, станциялар мен аралықтардағы рельс тізбектерінің қызметі мен рөлін білуі және түсінуі тиіс; В) поездарды қабылдау, жөнелту, өткізу және маневрлік жұмысты ұйымдастыру үшін станциялық автоматтандырылған жүйелерді пайдалана білуі тиіс; С) белгіленген қозғалыс кестесін сақтай отырып, поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ете білуі және жедел-технологиялық байланыстың барлық түрлерін пайдалана білуі тиіс.

Модуль 9.1 - Логистика және жобалау

Пәннің атауы Көліктік процестер және логистика

Бағдарлама авторы Ордабаева Г. М.

Курсты оқытудың мақсаты студенттердің материалдық ағындарды басқарудың нақты ғылыми түсініктері мен дағдыларын қалыптастыру, ресурстардың жалпы шығындарын азайту мақсатында осы процесс шеңберінде орындалатын операциялар, рәсімдер мен функцияларды интеграциялау және үйлестіру негізінде жүктер мен жолаушыларды тиімді жеткізу әдістерін оқу.

Пәннің қысқаша мазмұны Логистика жағдайындағы Көлік. Өндірістік процестердің логистикасы. Логистикадағы материалдық ағындар. Көлік ағындары және көліктің тұрақты құрылғылары. Уақыт өзгеретін көлік процестері. Тасымалдаудың технологиялық жүйесі және оның сипаттамасы. Автокөлік кәсіпорнының микрологистік жүйесінің дамуын бағалау әдістері мен модельдері. Көлік қызметін пайдаланушының логистикасы. Қоймалау, ыдыс, буып-түю және жүк өңдеу. Логистикалық үдерісті ақпараттық қамтамасыз ету. Логистикалық шығындар. Логистиканы дамытудың негізгі тенденциялары.

Пререквизиттері: Жоғары математика, Информатика, Метрология, стандарттау, лицензия және сертификаттау, еңбекті қорғау..

Постреквизиттері: Бірыңғай көлік жүйесі, Көлік құралдары, Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механизациясы, Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) логистика принциптері негізінде көлік процестерін оңтайландыра білу; В) логистикалық жүйелердің негізгі параметрлерін талдау және есептеу; С) материалдық өнімді жинау мен таратудың инновациялық көлік жүйесін қалыптастыру; D) тасымалдау процестерінің логистикалық шығындарын анықтау дағдысының болуы; E) логистикалық жүйелердің тиімділігін, көлік жүйесін оңтайландыру шарттары, факторлары мен өлшемдерін анықтау.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Метрология, стандарттау және сертификаттау және лицензиялау

Бағдарлама авторы: Ахметов Б.К.

Курсты оқытудың мақсаты: Метрология, стандарттау, сертификаттау және лицензиялау саласындағы негізгі ғылыми-практикалық білімді алуы; өнімнің (қызметтің) сапасын бақылау және өлшем бірлігін қамтамасыз ету міндеттерін шешу үшін білімін қолдану.

Пәннің қысқаша мазмұны: Пәнді игеру үрдісі көлік өндірісі саласында стандарттау қызметінің негізгі техникалық заңдылығын, стандарттаудың нормативтік құжаттарының сипаттамасын, аймақтық және халықаралық стандарттауды қолдануды; атқарылатын жұмыстарды метрологиялық қамтамасыз ету мәселелерін шешуді; барлық өндірістік қызмет түрлерінің сапасын (менеджмент) басқару жұмыстарында сертификаттау, лицензиялау жүйелерін көлік түрлерімен қауіпті жүктерді, жолаушылар және жүктерді тасымалдаудағы лицензиялауды ұйымдастыру қолдануды қалыптастыруға бағытталған.

Пререквизиттері: Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы; Көлік техникасының сенімділігінің негіздері; Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері; Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары; Автокөліктің электр жабдықтары.

Постреквизиттері: Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері; Көлік құралдарын техникалық баптау және жөндеу.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Метрология, стандарттау, сертификаттау және лицензиялау бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер, әдістемелік материалдарын білу және түсіну; В) Өнімді сертификаттау бойынша жұмыстарды орындау кезінде өнім мен процестердің сапасын бақылау әдістерін қолдану; С) Лицензиялау саласындағы ұлттық және халықаралық тасымалдаудың талаптарын орындайды; D) Метрология бойынша механикалық өлшеу нәтижелерін өңдеу және талдау; E) Метрология бойынша детальдар формаларының дәлдігін зерттеу және есептеу.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Сұйықтар мен газдар механикасы және машиналардың гидро-пневможөтегі

Бағдарлама авторы Кауқаров А. К

Курсты оқытудың мақсаты Пәннің мақсаты Инженерлік жобалау жүйесі кез келген күрделі деңгейдегі жобалау сұйықтың, газдың және гидравликалық пневможөтектің механикасы және оларды мемлекеттік стандарттын талабына сәйкес меңгеру.

Пәннің қысқаша мазмұны Сұйықтың, газдың және гидравликалық пневможөтектің механикасы» пәнін оқып үйрену нәтижесінде бакалавр біледі: гидравликалық пневможөтектің геометриялық элементтердің нүктелердің, сызықтардың (түзулердің) және беттердің (жазықтықтардың) қайтымды жазық кескіндерін (моделдерін) салудың әдістерін білуге тиіс; монтаж эпюрінде моделдерді пайдалана отырып, позициялық және метрикалық есептерді шығару дағдыларын меңгеруге тиіс; КҚБЖ стандарттарына сәйкес тетіктер және құрастыру бұйымдарының сызбаларын орындау мен оқу тәжірибесін алу.

Пререквизиттері: Математика, Химия, Сызба геометриясы және инженерлік графика.

Постреквизиттері: Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану, Автомобильдердегі техникалық пайдалану

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) курстың негізгі міндеттері: жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлерін ескере отырып, жобалау мен құрастырудың жалпы принциптерін зерттеу, бұл саланың қолданыстағы жабдықтарын пайдалану кезінде жаңа және сенімді құру кезінде қажет. В) пәнді оқу нәтижесінде студент мыналарды білуі керек: Теориялық механиканың негізгі ережелері, С) материалдардың кедергісі, Механизмдер мен машиналар теориясы, D) осы пән оқылатын мамандықтар топтарының бейініне қатысты машиналардың бөлшектері; E) есептеу моделін дұрыс таңдай білу және өндірістің осы саласына тән машина жасау бұйымдарының жұмыс қабілеттілігін жобалау мен бағалаудың қажетті есептеулері мен процестерін жүргізе білу.

Модуль 9.2 - Көліктік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру

Пәннің атауы Көлік логистикасы

Бағдарлама авторы Ордабаева Г. М.

Курсты оқытудың мақсаты Болашақ мамандарды автомобиль көлігінің жұмысын басқару мен ұйымдастырудың логистикалық тәсілінің негіздері мен ерекшеліктерімен таныстыру.

Пәннің қысқаша мазмұны Шина жасау өндірісінің қызметін қамтамасыз ету жүйесі ретінде логистиканың түсінігі мен мәні. Логистикалық тізбек бойынша көлік қозғалысын басқару және бақылау. Логистикалық жүйедегі шығындар. Әртүрлі көлік түрлерінің салыстырмалы логистикалық сипаттамалары. Машина жасау өндірісіндегі көлік түрлерінің өзара іс-қимылы.

Пререквизиттері: Жоғары математика, Информатика, Метрология, стандарттау, лицензия және сертификаттау, еңбекті қорғау..

Постреквизиттері: Бірыңғай көлік жүйесі, Көлік құралдары, Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механизациясы, Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорынды басқару.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) логистика принциптері негізінде көлік процестерін оңтайландыра білу; В) логистикалық жүйелердің негізгі параметрлерін талдау және есептеу; С) материалдық өнімді жинау мен таратудың инновациялық көлік жүйесін қалыптастыру; D) тасымалдау процестерінің логистикалық шығындарын анықтау дағдысының болуы; E) логистикалық жүйелердің тиімділігін, көлік жүйесін оңтайландыру шарттары, факторлары мен өлшемдерін анықтау.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер

Бағдарлама авторы: Ахметов Б.К.

Курсты оқытудың мақсаты: Өзара алмастыру, техникалық өлшеулер және стандарттау саласында негізгі ғылыми-практикалық білім алу; бөлшектердің өзара алмастырылу сапасын бақылау және өлшем бірлігін қамтамасыз ету міндеттерін шешу үшін білімді қолдану.

Пәннің қысқаша мазмұны: Пәнді игеру үрдісі көлік өндірісі саласында стандарттау қызметінің негізгі техникалық заңдылығын, стандарттаудың нормативтік құжаттарының сипаттамасын, стандарттау әдістерін, аймақтық және халықаралық стандарттауды қолдануды; атқарылатын жұмыстарды өлшеу бірлігін қамтамасыз ету мәселелерін шешуді; автокөлік өндірісінде және оны пайдалануда бөлшектердің, құрастыру бірліктері мен бұйымдардың өзара алмасуын бағытталған. Толық, толық емес, сыртқы және ішкі өзара алмасудың айырмашылығы.

Пререквизиттері: Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы; Көлік техникасының сенімділігінің негіздері; Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері; Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары; Автокөліктің электр жабдықтары.

Постреквизиттері: Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері; Көлік құралдарын техникалық баптау және жөндеу.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Өзара алмастыру, стандарттау және техникалық өлшемдер бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер, әдістемелік материалдарын білу және түсіну; В) Стандарттау қызметінің негізгі техникалық заңдылығын қолдану; С) Стандарттаудың нормативтік құжаттарының сипаттамасын меңгеру; D) Техникалық өлшемдер бойынша механикалық өлшеу нәтижелерін өңдеу және талдау; E) Өзара алмастыру бойынша детальдар формаларының дәлдігін зерттеу және есептеу.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көтеру-тасымалдау машиналарының гидро-пневможетектері

Бағдарлама авторы Қуанышев М.К

Курсты оқытудың мақсаты Пәннің мақсаты Инженерлік жобалау жүйесі кез келген күрделі деңгейдегі жобалау сұйықтың, газдың және гидравликалық пневможетектің механикасы және оларды мемлекеттік стандарттын талабына сәйкес меңгеру.

Пәннің қысқаша мазмұны «Гидравликалық жетектер» пәнін оқып үйрену нәтижесінде бакалавр біледі: гидравликалық пневможетектің геометриялық элементтердің нүктелердің, сызықтардың (түзулердің) және беттердің (жазықтықтардың) қайтымды жазық кескіндерін (моделдерін) салудың әдістерін білуге тиіс; монтаж эпорінде моделдерді пайдалана отырып, позициялық және метрикалық есептерді шығару дағдыларын меңгеруге тиіс; КҚБЖ стандарттарына сәйкес тетіктер және құрастыру бұйымдарының сызбаларын орындау мен оқу тәжірибесін алу.

Пререквизиттері: Математика, Химия, Сызба геометриясы және инженерлік графика.

Постреквизиттері: Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану, Автомобильдердегі техникалық пайдалану

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) курстың негізгі міндеттері: жұмыс қабілеттілігінің негізгі критерийлерін ескере отырып, жобалау мен құрастырудың жалпы принциптерін зерделеу, бұл саланың қолданыстағы жабдықтарын пайдалану кезінде жаңа және сенімді құрал жасау кезінде қажет; В) пәнді оқу нәтижесінде студент білуі керек: Теориялық механиканың негізгі ережелері; С) материалдардың кедергісі, Механизмдер мен машиналар теориясы; D) осы пән оқылатын мамандықтар топтарының бейініне қатысты машиналардың бөлшектері; E) есептеу моделін дұрыс таңдай білу және өндірістің осы саласына тән машина жасау бұйымдарының жұмыс қабілеттілігін жобалау мен бағалаудың қажетті есептеулері мен процестерін жүргізе білу.

Мамандық атауы және шифры: 6В07101– Көлік, көлік техникасы және технологиялары

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы - 2021

Компонент	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны ҚР/ЕСТС
Модуль 11.1 - Көлік құралдарының пайдалану қасиеттері және жөндеу, 15 кредит				
КП ЖК	KKDPK 4306	Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері	7	5
КП ЖК	KKZhT 4307	Көлік құралдарын жөндеу технологиясы	7	5
КП ЖК	KK 4308	Көліктік құқық	7	5
Модуль 11.2 - Тасымалды ұйымдастыру және басқару, 15 кредит				
КП ЖК	ZhKZhU 4306	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру (minor)	7	5
КП ЖК	TST 4307	Теміржол стансалары және тораптары (minor)	7	5
КП ЖК	KKUTK 4308	Көліктегі қозғалысты ұйымдастырудың техникалық құралдары (minor)	7	5
Модуль 12.1 - Өндірісті басқару және жобалау, 13 кредит				
КП ТК	TKZhPN 4309	Технологиялық құрылғыларды жобалау және пайдалану негіздері	7	5
БП ТК	KMZh 4220	Көлік мекемелерін жобалау	7	3
КП ТК	OUKM 4310	Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті	7	5
Модуль 12.2 - Көлік кәсіпорындарын жобалау, 13 кредит				
КП ТК	ZhKKTmZh N 4309	Жол-құрылыс және көтеру тасымалдау машиналарын жобалау негіздері	7	5
БП ТК	TKKSZh 4220	Техникалық қызмет көрсету станцияларын жобалау	7	3
КП ТК	OMN 4310	Өндірістік менеджмент негіздері	7	5
Модуль 13 - Еңбекті қорғау және тәжірибе, 20 кредит				
КП ЖК	KEKKT 4311	Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы	7	5
БП		Өндірістік тәжірибе	8	10
БП		Дипломалды тәжірибе	8	5

Модуль 11.1 - Көлік құралдарының пайдалану қасиеттері және жөндеу

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері

Бағдарлама авторы Мурзагалиев А.Ж.

Курсты оқытудың мақсаты Көлік техникасының сенімділігінің қажет деңгейін қамтамасыз ету мәселелерін шешуге әдістемелік ыңғайларды зерттеу және қолдану, машинаны техникалық жүйе ретінде қарастыратын жүйелік бағытты негіздеу және сенімділікті қамтамасыз ету процесін логика жағынан және қолданатын құралдар жағынан жүйе ретінде қарастыру.

Пәннің қысқаша мазмұны Техникалық жүйелер сапасының өгеру себептері және оңқамтамасыз ету проблемалары. Көлік техникасының жұмыс қабілеттілігі және сенімділікті басқару әдістері. Көлік техникасында сенімділікті қамтамасыз ету проблемасы. Сенімділік туралығылым және оның даму бағыттары.

Пререквизиттері: Физика. Сызба геометриясы және инженерлік графика

Постреквизиттері: Көлік техникасының конструктивтік қауіпсіздігі, Көлік инспекциясының қызметі

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Автокөлік техникаларының әртүрлі құрылымдарының тарту және пайдалану қасиеттеріне талдау жүргізу дағдысын меңгеру және оны перспективті модельдерді жобалағанда және қолданыста жүргендерін ұтымды пайдаланғанда қолдана білу; В) қауіпсіздік жүйесі, қауіптілік идентификациясы, тәуекелділікті бағалау; С) машина жасау типті бұйымдарының модельін құру; D) өмір сүру қауіпсіздігі мен қоршаған ортаны қорғау облысы бойынша негізгі мәселелерді білу, қауіпсіздік жүйесін ұйымдастыруды білу және орындау; E) есептеу алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көлік құралдарын жөндеу технологиясы

Бағдарлама авторы Қуанышев М.К

Курсты оқытудың мақсаты Автомобильдер құрылысының негізімен,автомобильдердің көнеру нұсқалары және оларды қайта қалпына келтірудегі теориялық жағдайлармен, автомобильдерді жөндеу жүйелерімен, әдістерімен таныстырып олардың шешімдерімен таныстыру.

Пәннің қысқаша мазмұны Кіріспе. Көлік техникасын жөндеу технологияларының негіздері.Бұйымдар конструкцияларының технологиялық қасиеттері.Бөлшектерді механикалық өңдеудегі дәлділіктері.Көлік техникасын жөндеу технологияларының негіздері. Бөлшектердің техникалық жағдайларын бағалау. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерінің классификациясы және оларды қалпына келтіру әдістері. Автокөліктердің қаңқасы мен типтік бөлшектерді қалпына келтіру технологиялары. Автокөліктерді құрастырып жинақтау технологиясының негіздері. Автокөліктер мен агрегаттарды жалпы құрастыру және сынау.

Пререквизиттері:Көлік техникаларының конструкциясының негізі, Математика, Физика, Химия,

Постреквизиттері: Дипломдық жобалау

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Автокөліктердің конструкциясын талдай білу; автокөліктердің жүйе және агрегат жүктемелерін сауатты анықтай білу; В) көлік құралдарының түрлі түрлерімен және нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру; С) көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу тиімділігін арттыру мақсатында техникалық-экономикалық және басқару шешімдерін қабылдау; D) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетудің алдыңғы қатардағы техникасы мен технологиясын, оны ұйымдастыру және басқарудың ұтымды формасын, ТҚ көрсету және жөндеудің кешенді көрсеткіштер жүйесін игеру; E)

Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету жүйесі техникалық диагноз қою тәсілі мен құралына негізделген ТҚ көрсету және жөндеудің прогресшіл технологиясы мен техникасын өндіріске енгізу

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Көліктік құқық

Бағдарламаның авторы: Қаңтарбаев Н.А.

Пәнді оқытудың мақсаты: көлік саласындағы бақылау және қадағалау бойынша жалпы құқықтық-нормативтік көлік құралдарын пайдалануға жіберу бойынша, лауазымды тұлғалардың , сондай –ақ қозғалысқа қатысушылардың темір жол, автомобиль және су көлігіндегі қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша міндеттерін ашып көрсету табылады. Қазақстан Республикасының заңдарын және мемлекеттік нормативтік -құқықтық актілерін, мемлекеттік көліктік жүйесіне қатысты халықаралық өзара келісім шарттарды оқу.

Пәннің қысқаша мазмұны: Жолаушылар мен жүктерді халықаралық, республика ішілік тасымалдауды орындаған жағдайда құқықтық - нормативтік қамтамасыз ету Қазақстан Республикасының заңдарын және басқа нормативтік –құқықтық актілерінде көлік құралдарының қозғалу саласында сақтау. Транзиттік мүмкіндікті қолдану, темір жол , автомобиль және су көлігіндегі қозғалыстың қарқындылығын ескеру . Көлік саласында бақылау және қадағалау бойынша құқықтары бар органдардың қызметтерінің негізгі құқықтары, функциялары және бағыттары.

Пререквизиттері: «Құқық негіздері», «Жоғары математика», «Көлік құралдарының қауіпсіздігі», «Жол қозғалысының ережелері және қауіпсіздігі», «Жол қозғалысын ұйымдастырудың техникалық құралдары», «Автокөліктер».

Постреквизиттер: «Біттұтас көлік жүйесі», «Көліктік үрдістер мен жүйелер теориясының негіздері», «Тасымалды және қозғалысты ұйымдастыру».

Оқытуда күтілетін нәтижелері: А) Қазақстан Республикасының негізгі шарттарын, заңдарын және нормативтік –құқықтық актілерін білу, сондай –ақ көлік саласындағы халықаралық өзара іскерлік келісім шарттарды білу. В) құқықтық дағдыларды және темір жол , автомобиль және су көлігіндегі жағдайларды әртүрлі есептерді өз бетімен анықтап білу.С) Көліктік құралдарын пайдалануға жіберудің көлікте қауіпсіздікті қамтамасыз етудің ережелерімен тәртібін білу.Д) Іс жүзінде қызмет барысында құқықтық шешімдерді қабылдау үшін, қажетті білімді қалыптастыру үшін , құқық қорғау органдарының, көлік жүйесінің қызметкерлерінің лауазымды тұлғаларының негізгі құқықтарын және функцияларын меңгеру.Е) көлік саласындағы құқық қолдану қызметін талдау және оларды шешу бойынша құқықтық нормативті қолдану

Модуль 11.2 - Тасымалды ұйымдастыру және басқару

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру(minor)

Бағдарлама авторы Ибраимов Т.С.

Курсты оқытудың мақсаты: жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру және басқару негіздерін меңгеруі, жүк және коммерциялық операцияларды орындау және жүк тасымалдау технологиясы бойынша жұмысты ұйымдастыра білуі, жүк және коммерциялық жұмыста ақпараттық технологиялар мен математикалық әдістерді қолдануы.

Пәннің қысқаша мазмұны: Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру пәнінде тиеу-түсіру жұмыстары, тасымалдау жұмысын автоматтандырылған басқару жүйелерін ақпаратпен қамтамасыз ету, жүктер мен таралардың көліктік сипаттамалары және олардың техникалық құралдарын таңдау мен тасымалдау жағдайларына әсері, жүк стансалары, теміржол стансаларындағы жүк және коммерциялық жұмыс

шаруашылығының техникалық жарактануы, жүк тасымалдауды жоспарлау, жүкті тасымалдауға дайындау және қабылдау мәселерін қарастыру болып табылады.

Пререквизиттері: Жоғары математика, физика, жүктану.

Постреквизиттері: Тасымалды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы, Көліктегі қозғалыстың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Көліктік экспедициялау.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Жүк станциялары және терминалдары, қатынас түрлері, жүк тасымалының классификациясы, жүк тасымалы үшін жылжымалы құрамды таңдау, тасымалдау құжаттарының жинағы, тариф түрлері, жол бойындағы операцияларды білу. В) Көліктегі қозғалысты ұйымдастыруға байланысты негізгі объектілер, құбылыстар мен процестер және ғылыми зерттеу әдістерін қолдана білу. С) Елдің көлік саласын цифрландырудың негізгі бағыттары, сандық технологияларды өндіріске енгізу. Қазіргі жағдайда экономиканы дамыту цифрлық технологиялардың ұдайы өндіру процестеріне кеңінен енумен байланыстырады. D) Өндіріс саласында пәннің теориялық негіздерін қолдана білу, тиіп-түсіру фронт ұзындығын және жабық қоймалардың ауданын есептеу, жүк ауданының жұмыс істеу технологиясын білуі қажет. E) Жүктердің ерекше түрлерін автомобильмен тасымалдау, теңіз көлігіндегі көлік құжаттары туралы, авиациялық тарифтер, көлік-экспедиторлық құжаттар туралы, халықаралық федерацияның ұлттық экспедиторлар ассоциациясының типтік формаларын құрайды.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Теміржол стансалары және тораптары (minor)

Бағдарлама авторы Ордабаева Г.М.

Курсты оқытудың мақсаты заманауи әдістерді қолданып тасымалдау процессіне әсер ететін теміржол стансалары мен тораптары қондырғыларын есептеу дағдысын меңгеру.

Пәннің қысқаша мазмұны Теміржол стансалары мен тораптарының маңызы. Айырым бекеттері. Жолаушы және жолаушы техникалық стансалар. Жүк стансалары. Арнайыланған жүк стансалары. Участкелік станцалар

Пререквизиттер: Көлік құралғылары мен жабдықтарын жобалау негіздері.

Постреквизиттері: Автоматты басқару жүйесі. Жолаушылар тасымалын басқару.

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) станса жабдықтары мен конструкциясы, жұмыс технологиясына қатысты түйіндер мен элементтер туралы жалпы принциптер игеру; В) өндірістік ортада пәннің зерттеу субъектілерінің теориялық негіздерін пайдалана білу; теміржол станциялары мен тораптарын жобалау және қайта жаңартуда жобалауда озық технологияларды қалыптастыру, сондай-ақ озық тәжірибені пайдалана отырып, басқа да темір жол бөлімшелері жасау; С) темір жол көлігі бөлімшелерінің қызметін талдау негізінде (станциялар, көпбұрыштар желілері және т.б.) жолдың дамуын және жылжымалы құрамның тиімді пайдалану ескере отырып, тасымалдау процесінің техникалық қызмет көрсету бойынша шешімдер қабылдауға; D) темір жол көлігінің тиімділігін қамтамасыз ету қызметі үшін техникалық-экономикалық есептеулерді орындау; E) құрылғылардың есептеу теориясы, ғылым мен техниканың жаңа жетістіктерін жаңа және қайта ұйымдастырылған станцияларын жобалаудағы қазіргі заманғы әдістерін, басқа көлікпен теміржол көлігінің өзара байланысын мен пайдаланудың тиімді әдістерін игеру.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көліктегі қозғалысты ұйымдастырудың техникалық құралдары (minor)

Бағдарлама авторы Сауханов Н.С.

Курсты оқытудың мақсаты Қазіргі техникалық құралдар мен жүйелерді пайдалана отырып, жол қозғалысын ұйымдастыру мен реттеу аймағында жұмыс жасауға қажетті болашақ мамандардың білімі мен біліктілігін қалыптастыру болып саналады.

Пәннің қысқаша мазмұны Кіріспе. Жол қозғалысын басқару туралы негізгі түсініктер. Жол белгілері. Жол таңбалары. Бағдаршамдар. Қиылыстағы бағдаршам белгісінің жұмыс режимі. Жол контроллерлері. Көлік детекторлары. Үйлесімді басқарудың техникалық құралдары. Жаяу жүргіншілер ағыны қозғалысын ұйымдастыру құралдары. Қозғалысты ерекше жағдайда басқарудың техникалық құралдары. Техникалық құралдарды пайдалану және монтаждау.

Пререквизиттері: Жоғарғы математика, Физика, Электротехника және электроника негіздері

Постреквизиттері: Жол қозғалысын ұйымдастыру, Жол қозғалысын басқару

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Жол қозғалысын реттеудің техникалық құралдарының даму тенденциясы мен құрылысы, олардың технологиялық және функционалдық шамасы, В) нормативтік ережелер және инженерлік есептер; шетелдік тәжірибелер; автокөліктің айналаға зиянды әсер етуін азайту үшін құралдарды қолдану жолдары және қозғалысты реттеу, С) бағдаршам объектілерін жобалауға, жол белгілерін және қоршауларын орналастыруға, жол таңбаларын салуға тапсырма құрастыру, D) ғылыми-техникалық ақпараттан хабардар болу және реттеу құралдарының болашақта дамуын анықтау; нақты қозғалыстарға сай реттеу және ұйымдастыру құралдарына талаптар құрастыру, E) алған білімдерін қазіргі техникалық құралдар мен жүйелерді пайдалана отырып жол қозғалысын ұйымдастыру мен реттеу аймағында жұмыста қолдана білуге міндетті.

Модуль 12.1 - Өндірісті басқару және жобалау

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Технологиялық құрылғыларды жобалау және пайдалану негіздері

Бағдарлама авторы Қуанышев М.К.

Курсты оқытудың мақсаты Инженерлік жобалау жүйесі кез келген күрделі деңгейдегі жобалау сұйықтың, газдың және гидравликалық пневможетектің механикасы және оларды мемлекеттік стандарттын талабына сәйкес меңгеру.

Пәннің қысқаша мазмұны «Технологиялық жабдықтарды пайдалану және жобалау негіздері» пәнін оқып үйрену нәтижесінде бакалавр біледі: механикалық, гидравликалық және гидравликалық пневможетектің геометриялық элементтердің нүктелердің, сызықтардың (түзулердің) және беттердің (жазықтықтардың) қайтымды жазық кескіндерін (моделдерін) салудың әдістерін білуге тиіс; монтаж эпюрінде моделдерді пайдалана отырып, позициялық және метрикалық есептерді шығару дағдыларын меңгеруге тиіс; КҚБЖ стандарттарына сәйкес тетіктер және құрастыру бұйымдарының сызбаларын орындау мен оқу тәжірибесін алу.

Пререквизиттері: Сызба геометриясы және инженерлік графика, Химия, Экология және тұрақты даму.

Постреквизиттері: Көлік техникасын жөндеу және өндіру технологиясының негіздері, Автомобильдерді техникалық пайдалану

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу ерекшеліктері мен тәртібін білу; В) көлік құралдарының түрлі түрлерімен және нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру; С) көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу тиімділігін арттыру мақсатында техникалық-экономикалық шешімдерін қабылдау. D) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетудің алдыңғы қатардағы техникасы мен технологиясын, оны ұйымдастыру және басқарудың ұтымды формасын,

ТҚ көрсету және жөндеудің кешенді көрсеткіштер жүйесін игеру; Е) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету жүйесі техникалық диагноз қою.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Көлік мекемелерін жобалау

Бағдарлама авторы Куанышев М.К.

Курсты оқытудың мақсаты Автомобильдік көлік мекемелерін жобалаудағы технологиялық тәжірибелер мен теорияларды оқу, АКМ және ТҚКС өндірістік-техникалық базаларының болашақта даму және техникалық қаруландыру қажеттілігін тапсырыстарды шешу.

Пәннің қысқаша мазмұны Көлікті пайдалану және мекемелерді технологиялық жобалау негіздері. АКМ және ТҚКС жұмысшылар саны мен жұмыс көлемдері, өндірістік бағдарламаларды есептеу әдістері. Өндірістік процесстерді механизациялау. Өндірістік телімдер мен аймақтарды технологиялық жоспарлау. Автокөлік мекемелерін жалпы жоспарлау. Жобаның технико-экономикасын бағалау.

Пререквизиттері: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Материалтану. Конструкциялық материалдар технологиясы

Постреквизиттері: Дипломдық жоба

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) АКМ және ТҚКС жалпы жобалау принциптері мен методологиясы; В) қолданыстағы заңдар мен жобалау және нормативті-техникалық құжаттарының саласындағы түсініктерді меңгеру; С) көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу тиімділігін арттыру мақсатында техникалық-экономикалық және басқару шешімдерін қабылдау; D) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетудің алдыңғы қатардағы техникасы мен технологиясын, оны ұйымдастыру және басқарудың ұтымды формасын, ТҚ көрсету және жөндеудің кешенді көрсеткіштер жүйесін игеру; Е) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету жүйесі техникалық диагноз қою тәсілі мен құралына негізделген ТҚ көрсету және жөндеудің прогресшіл технологиясы мен техникасын өндіріске енгізу.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы: Өндірісті ұйымдастыру және кәсіпорын менеджменті

Бағдарлама авторы: Ибраимов Т.С

Курсты оқытудың мақсаты: Мамандандырылған басшылық орындайтын инженерлік қызметке студенттерді дайындау болып табылады. Терең білім мен оның ішкі байланысы негізінде ұжымды басқару әдістері мен құралдарын меңгеру, басқарудың тәжірибесін қолдану, маңызды қорлар мен жоғары нәтижелерге жетудің факторлары болып табылатын басқару қызметінің жаңа жолдарын жасау.

Пәннің қысқаша мазмұны: Өндірісті басқарудың және жоспарлаудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы міндеттері. Нарық жағдайындағы автомобиль көлігі. Еңбек жоспары.

Пререквизиттері: Математика, Информатика, Көлік логистика

Постреквизиттері: Диплом алды практика, Дипломдық жобалау

Оқытудан күтілетін нәтижелер: Кәсіпорынды басқару да, ұйымдастыру да маңызды міндеттерді шешудің ғылыми-теориясы жөніндей жалпы түсінігі қалыптасады.

А) болашақ мамандар машиналардың сапалы жұмыс жасау жағдайында арнайы автомобильдердің техникалық талаптарға сәйкестігі; В) техникалық көрсеткіштерін реттеу арқылы машина мен механизмдерінің жұмыстарын дұрыстау; С) машиналардың сипаттамаларының көрсеткіштерін анықтауға есептеулерді жүргізуді біліп меңгеру. D) Сенімділік мәселелерін шешу әдістерін қолдануға практикалық дағдыларын қалыптастыру үшін практикум жоспарланған. Е). кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

Модуль 12.2 - Көлік кәсіпорындарын жобалау

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Жол-құрылыс және көтеру тасымалдау машиналарын жобалау негіздері
Бағдарлама авторы Қуанышев М.К.

Курсты оқытудың мақсаты Өртүрлі типтегі көліктердің және олардың механизмдерінің конструкцияларын талдау және бағалау, сондай-ақ агрегаттардағы (агрегаттар, жүйелер) жүктемелерін анықтау бойынша білім мен дағдылар.

Пәннің қысқаша мазмұны Қолданыстағы және болашақ автомобиль үлгілерін және жеке блоктарды бағалау. Өртүрлі типтегі және мақсаттағы көліктердің конструкцияларын бағалау және талдау әдістері. Автокөлік құралының құрамдас бөліктеріне түсетін жүктемелерді анықтау әдістері және көлік құралдарын жобалау және салу кезінде оларды есептеу. Қолданыстағы және болашақ автомобиль үлгілерін және жеке блоктарды бағалау. Машиналарды жасаудың жалпы принциптері мен әдістері, ЕСКД және ЕСТД ережелері, үлгілері мен қолдану принциптері, стандарттау және унификациялау мәселелері, еңбекті қорғау, эргономика, патент мәселелері және т.б.

Пререквизиттері: Көлік құралдарының трансмиссиясын жобалау; көлік құралдарының динамикасы; автомобильдердің тарту күші мен пайдалану қасиеттерін есептеу

Постреквизиттері: Дипломдық жоба

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) Қолданыстағы автомобиль конструкцияларына талдау жасай білу; С) көлік құралдарының тораптарына, тораптары мен жүйелеріне түсетін жүктемелерді сауатты анықтау. С) Қолданыстағы және болашақ автомобиль үлгілерін және жеке бірліктерді бағалау. D) Көлік құралының құрамдас бөліктеріне түсетін жүктемелерді анықтау әдістері және оларды есептеу Машиналарды жобалау және жасау дағдылары, осы процестерді жүргізуге арналған әдістер мен құралдар, дағдылар мен оларды тиімді жүзеге асыру құралдары. E) Көлік құралдарын жобалау және құрылысы.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

Пәннің атауы Техникалық қызмет көрсету станцияларын жобалау

Бағдарлама авторы Қуанышев М.К.

Курсты оқытудың мақсаты Автомобильдік көлік мекемелерін жобалаудағы технологиялық тәжірибелер мен теорияларды оқу, АКМ және ТҚКС өндірістік-техникалық базаларының болашақта даму және техникалық қаруландыру қажеттілігін тапсырыстарды шешу.

Пәннің қысқаша мазмұны Көлікті пайдалану және мекемелерді технологиялық жобалау негіздері. АКМ және ТҚКС жұмысшылар саны мен жұмыс көлемдері, өндірістік бағдарламаларды есептеу әдістері. Өндірістік процесстерді механизациялау. Өндірістік телімдер мен аймақтарды технологиялық жоспарлау. Автокөлік мекемелерін жалпы жоспарлау. Жобаның технико-экономикасын бағалау. нормасы Өндірістік шулар. Өндірістік дірілдер Еңбекті қорғаудың эргономикалық негіздері. Сәуле шығарудың зиянды әсерлерінен қорғану. Өндірістік ғимараттарға қойылатын санитарлық техникалық талаптар. Өндірістік қондырғыларды пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігі.

Пререквизиттері: Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері, Материалтану. Конструкциялық материалдар технологиясы

Постреквизиттері: Дипломдық жоба

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) АКМ және ТҚКС жалпы жобалау принциптері мен методологиясы; В) қолданыстағы заңдар мен жобалу және нормативті-техникалық құжаттарының саласындағы түсініктерді меңгеру; С) көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу тиімділігін арттыру мақсатында техникалық-экономикалық және басқару шешімдерін қабылдау; D) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетудің алдыңғы қатардағы техникасы мен технологиясын, оны ұйымдастыру және басқарудың ұтымды формасын, ТҚ көрсету және жөндеудің кешенді көрсеткіштер жүйесін игеру; E) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету жүйесі

техникалық диагноз қою тәсілі мен құралына негізделген ТҚ көрсету және жөндеудің прогресшіл технологиясы мен техникасын өндіріске енгізу.

Дублин дескрипторлары А) В) С) Д) Е)

Пәннің атауы: Өндірістік менеджмент негіздері

Бағдарлама авторы: Ибраимов Т.С.

Курсты оқытудың мақсаты: Мамандандырылған басшылық орындайтын инженерлік қызметке студенттерді дайындау болып табылады. Терең білім мен оның ішкі байланысы негізінде ұжымды басқару әдістері мен құралдарын меңгеру, басқарудың тәжірибесін қолдану, маңызды қорлар мен жоғары нәтижелерге жетудің факторлары болып табылатын басқару қызметінің жаңа жолдарын жасау.

Пәннің қысқаша мазмұны: Өндірісті басқарудың және жоспарлаудың, ұйымдастырудың қазіргі заманғы міндеттері. Нарық жағдайындағы автомобиль көлігі. Еңбек жоспары.

Пререквизиттері: Математика, Информатика, Көлік логистика

Постреквизиттері: Дипломдық жобалау

Оқытудан күтілетін нәтижелер: Кәсіпорынды басқару да, ұйымдастыру да маңызды міндеттерді шешудің ғылыми-теориясы жөнінде жалпы түсінігі қалыптасады.

Оқытудың нәтижесі: А) болашақ мамандар машиналардың сапалы жұмыс жасау жағдайында арнайы автомобильдердің техникалық талаптарға сәйкестігі; В) техникалық көрсеткіштерін реттеу арқылы машина мен механизмдерінің жұмыстарын дұрыстау; С) машиналардың сипаттамаларының көрсеткіштерін анықтауға есептеулерді жүргізуді біліп меңгеру. D) Сенімділік мәселелерін шешу әдістерін қолдануға практикалық дағдыларын қалыптастыру үшін практикум жоспарланған. Е) кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

Модуль 13 - Еңбекті қорғау және тәжірибе

Дублин дескрипторлары А) В) С) Д) Е)

Пәннің атауы Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы

Бағдарлама авторы Қуанышев М.Қ.

Курсты оқытудың мақсаты Өндірістік нысандардағы денсаулықты сақтау және қауіпсіз еңбек шарттарын қамтамасыз ететін әлеуметтік - құқықтық, ұйымдастырушылық - техникалық, санитарлық - гигиеналық және өртке қарсы шаралар жүйесін үйрету.

Пәннің қысқаша мазмұны Көліктегі еңбекті қорғауды басқару. Еңбекті қорғау туралы негізгі заңдар мен актілер. Өндірістік жарақаттануды және кәсіби ауруларды зерттеу әдістері және себептерін талдау. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар. Электрқауіпсіздігі Жұмыс орнындағы микроклиматты зерттеу. Өндірістік санитария. Жарықтандыру және оның нормасы Өндірістік шулар. Өндірістік дірілдер Еңбекті қорғаудың эргономикалық негіздері. Сәуле шығарудың зиянды әсерлерінен қорғану. Өндірістік ғимараттарға қойылатын санитарлық техникалық талаптар. Өндірістік қондырғыларды пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігі. Өндірістік құралдарын қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Өрт қауіпсіздігі. Өрт сөндірудің бірінші ретті құралдары.

Перереквизиттері: Химия, физика, Құқық негіздері

Постреквизиттері: Көлік инспекциясының қызметі, Көлікті және жүкті бақылау қызметі

Оқытудан күтілетін нәтижелер: А) нақты заңдық және нормативтік құқықтық құжаттарды, еңбекті ғылыми ұйымдастыру және мамандықтарға сай қауіпсіз еңбек шарттарының принциптерін, қауіпті және зиянды өндіріс факторларының пайда болу табиғатын, еңбекті қорғауды басқару принциптерін үйрену. В) нысандарға қойылатын санитарлық-техникалық талаптарды, жарақаттануларды болдырмау шараларын, жазатайым оқиғаларды зерттеу тәртібін, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету принциптерін және т.б.; С) еңбектің ауырлығын бағалай білуге, жұмыс орнындағы еңбек қауіпсіздігін

бағалай білуге, еңбек және демалыс кестесін құра білуге; қауіпті және зиянды өндірістік факторларды анықтайтын аспаптарды пайдалана білуге, конструкторлық және техникалық құжаттарда қауіпсіз еңбек туралы инструкцияларды құрастыра білуге. D) Қазақстан республикасының Конституциясының, еңбекті қорғау туралы заңдар, қарарлар, инструкциялардың талаптарын; қауіпті және зиянды факторлардың табиғатын; көлік құралдарының және өндірістік процесстердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету принциптерін. E) техника қауіпсіздігі жөнінде оқытып үйретуге және инструктаж өткізуге, еңбек қорғау туралы есеп беруге және есеп жүргізуге, нысандардағы еңбек қорғау жұмыстарын ұйымдастыра білуге, өрттің алдын алу жұмыстарын ұйымдастыра білуге.