

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
Қ.ЖҰБАНОВ АТЫНДАҒЫ АҚТӨБЕ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ



ЭЛЕКТИВТІ МОДУЛЬДЕР КАТАЛОГЫ  
2023-2024 ОҚУ ЖЫЛЫ  
(Техникалық факультет)



АҚТӨБЕ, 2023

**Қ.ЖҰБАНОВ АТЫНДАҒЫ АҚТӨБЕ Өңірлік университеті**



**ЭЛЕКТИВТІ МОДУЛЬДЕР КАТАЛОГЫ  
2023-2024 ОҚУ ЖЫЛЫ**

Редакциясын басқарған Л.Ш. Қарабасова

**Ақтөбе  
2023**

**ББК 65.263.1**

**О - 14**

Элективті модульдер каталогы Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті Академиялық кеңесінің шешімімен баспаға ұсынылды (№5 хаттама, 25 ақпан 2022 ж.).

Элективті модульдер каталогы. 2022-2023 оқу жылы - Ақтөбе: «Жұбанов университеті» баспасы, 2022. – 305 б.

Каталог білім беру бағдарламаларының жалпы білім беру, базалық және кәсіптендіру пәндерінің таңдау компоненттері тізбелерінен, таңдау компоненттерінің қысқаша сипаттамаларынан тұрады.

Элективті модульдер каталогы Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті Техникалық факультетінің студенттеріне арналған және мамандықтар бойынша оқу траекториясын анықтау үшін дайындалған.

Баспаға жауаптылар: Дүзмағамбетов Е.А., Тәлипова С.Ж.

**ISBN 9965-9658-5-6**

о 4309000000  
00(05)-05

© Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті, 2023.  
Ақтөбе қаласы, Ө.Молдағұлова даңғылы, 34

## ТҮСІНІК ХАТ

Элективті модульдер каталогы (ЭМК) Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университетінің Академиялық сапаны арттыру департаментінде жасақталды.

Мамандықтар бойынша Типтік оқу жоспарларында студенттерге жалпы білім беру, базалық және кәсіптендіру пәндерінің міндетті компоненттерімен қатар таңдау компоненттерінің ауқымы ұсынылады. Каталог білім беру траекториясын анықтауда маңызды құжат болып табылады.

### *Құрметті студент!*

Каталогта Жалпы білім беру (ЖБП), Базалық (БП) және Кәсіптендіру (КП) пәндері циклындағы таңдау компоненттері жинақталған. Сонымен қатар, пәндерді қолданудың бірыңғай жүйесі сақтала отырып, әр таңдау пәнінің шифрі, мақсаты, пререквизиттері мен постреквизиттері, пәннің қысқаша мазмұны, пәнді оқып-менгеруге бөлінген кредит мөлшері мен оқу семестрі және Дублиндік дескрипторлар мен күтілетін нәтижелер көрсетілген.

Каталог Сізге пәндерге қатысты қажетті мәлімет алуыңызға және өзіңіздің жеке оқу жоспарыңызды дұрыс құруыңызға көмегін тигізеді. Пәндерді таңдау кезінде факультет деканатынан немесе эдвайзерден көмек сұрауыңызға болады.

*Сәттілік тілейміз!*

## **ЭЛЕКТИВТІ МОДУЛЬДЕР КАТАЛОГЫН ЖАСАҚТАУДЫҢ НОРМАТИВТІК НЕГІЗДЕРІ**

1. Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. ҚР БЖҒМ 2018 жылғы 31 қазандағы №604 бұйрығымен бекітілген. (23.07.2022 жылғы №362 өзгертулермен және толықтырулармен).
2. Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу үдерісін ұйымдастырудың ережесі. ҚР БЖҒМ 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығымен бекітілген (06.05.2021 жылғы №207 өзгертулермен және толықтырулармен).
3. Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. ҚР БЖҒМ 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығымен бекітілген. (29.12.2021 жылғы №614 өзгертулермен және толықтырулармен).
4. ҚР МЖМБС. Жоғары және жоғары білімнен кейінгі білім берудің оқу пәндерін кодтау жүйесі (ҚР МЖМБС. 5.05.001-2005).
5. Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті Академиялық кеңесінің шешімдері.
6. Элективті пәндер каталогының ережесі (Қ.Жұбанов атындағы АӨУ, 2020 ж.).

**ЭЛЕКТИВТІ МОДУЛЬДЕР КАТАЛОГЫ**  
**ТЕХНИКАЛЫҚ ФАКУЛЬТЕТ**  
**6В07101–КӨЛІК, КӨЛІК ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ**  
**2 курс**

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы: 2022

Компонент	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны ҚР/ЕСТС
<b>Модуль 5 - Базалық техникалық пәндер (20 академиялық кредит)</b>				
БП ЖК	КР 2206	Көліктік психология	3	4
БП ЖК	МВКН 2207	Машина бөлшегі және конструкция негіздері	4	5
БП ЖК	АсКК 2208	Автосервистік қызмет көрсету	4	5
БП ЖК	ТМ 2209	Техникалық механика	4	6
<b>Модуль 6 - Көліктегі заманауи технологиялар (21 академиялық кредит)</b>				
БП ЖК	КРМН 2210	Көліктік процестерді модельдеу негіздері	3	4
БП ЖК	ЗКК 2211	Заманауи көлік құралдары	3	5
БП ЖК	GZZhU 2212	Ғылыми зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру	4	5
БП ЖК	МКМТ 2213	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы	4	4
БП	ОР	Өндірістік практика	4	3

**Модуль 5 - Базалық техникалық пәндер**

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы:** Көліктік психология

**Бағдарлама авторы:** Аймағамбетов С.Т.

**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:**

Пәнді оқу нәтижесінде студенттер білуі керек:

- жүргізуші – автомобиль-жол жүйесіндегі ақпараттық өзара іс-қимылдың ерекшеліктері;
- әртүрлі жол және климаттық жағдайларда автомобильді басқарудың психофизиологиялық ерекшеліктері;
- жүргізушілердің физикалық және психикалық қасиеттеріне қойылатын талаптар, оларды зерттеу және оқыту әдістері;
- жүргізушілердің еңбегін ғылыми ұйымдастыру әдістері;
- 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) 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; Е) 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) E)

**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; Е) Кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көліктік процестерді модельдеу негіздері

**Бағдарлама авторы** Қуанышев М. К

**Құрсты 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.

**Құрсты 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 таңу, 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 зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру

**Бағдарлама авторы** Мурзағалиев А.Ж.

**Құрсты 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 қамтасыз ету. Зерттеу нәтижелерін жинақтау жіктелу. Жұмыс қорытындысын өндіріске енгізу.

**Пререквизиттері:** физика, математика

**Постреквизиттері:** Көліктің энергетикалық қондығылары, 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** Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы

**Бағдарлама авторы** Каукаров А.К.

**Құрсты 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.

**Пререквизиттері:** 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.

**6B07101– Көлік, көлік техникасы және технологиялары**  
**3 курс**

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы - 2021

Компонент	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны КР/ESTC
<b>Модуль 8.1- Көліктегі автоматтандыру және пайдалану негіздері, 20 кредит</b>				
БП ТК	KEZhA 3214	Көліктегі электрлік жабдықтары және автоматтандыру	5	5
БП ЖК	ZHZhT 3215	Жолаушылар және жүк тасымалы	5	5
БП ЖК	KTPPN 3216	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	6	5
КП ТК	TTPM 3301	Тиеу-түсіру процесстерін механикаландыру	6	5
<b>Модуль 8.2- Көліктегі тасымалдау мен басқару, 20 кредит</b>				
БП ТК	KEZhA 3214	Көліктегі электронды жабдықтары және автоматтандыру	5	5
БП ЖК	ZhZhT 3215	Жолаушылар және жүк тасымалы	5	5
БП ЖК	KTPPN 3216	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	6	5
КП ТК	TTM 3301	Тиеу-тасымалдау машиналары	6	5
<b>Модуль 9.1 - Күштік қондырғылар және пайдалану, 20 кредит</b>				
КП ЖК	KTEK 3302	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	5	5
КП ЖК	KTSN 3303	Көлік техникасының сенімділік негіздері	5	5
КП ЖК	AZh 3304	Академиялық жазу	5	5
БП ТК	KKTKKD 3217	Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау	6	5
<b>Модуль 9.2-Көлік саласындағы қозғалысты ұйымдастыру, 20 кредит</b>				

КП ЖК	КТОКК 3302	Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы (minor)	5	5
КП ЖК	ККККЕ 3303	Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету (minor)	5	5
КП ЖК	ТҮКВ 3304	Тасымалды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару (minor)	5	5
БП ТК	КТКК 3217	Көлікке техникалық қызмет көрсету	6	5
<b>Модуль 10.1-Логистика және пайдалану қасиеттерін есептеу, 20 кредит</b>				
БП ТК	SGMMGP 3218	Сұйықтар мен газдар механикасы және машиналардың гидро-пневможетегі	5	5
КП ТК	KPL 3305	Көліктік процестер және логистика	6	5
БП ТК	MSSL 3219	Метрология, стандарттау, сертификаттау және лицензиялау	6	5
КП		Өндірістік тәжірибе	6	5
<b>Модуль 10.2 - Техникалық қызмет көрсету және жетектерді есептеу, 20 кредит</b>				
БП ТК	КТМGP 3218	Көтеру-тасымалдау машиналарының гидро-пневможетектері	5	5
КП ТК	KL 3305	Көлік логистикасы	6	5
БП ТК	OASTO 3219	Өзара ауыстырылымдық, стандарттау және техникалық өлшемдер	6	5
КП		Өндірістік тәжірибе	6	5

### Модуль 8.1- Көліктегі автоматтандыру және пайдалану негіздері

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көліктегі электрлік жабдықтары және автоматтандыру

**Бағдарлама авторы** Ахметов Б.К.

**Курсты оқытудың мақсаты** автомобильді пайдалануда сенімділігі және тиімділігі үшін электржабдықтарының ролі, бөлік түйіндемелердің қажеттілігін және әрекет принциптерін; қазіргі электрлік және электронды жүйелердің конструктивті ерекшелігін және түрлерін білу.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Электр тогы, магнетизм және электромагнетизм жөніндегі қысқаша түсінік; электр қамтамасыз ету; от алдыру жүйесі; іске қосу жүйесі; жарық беру жүйесі және сигнализациясы; ақпараттық-диагностикалық жүйелер; көлік агрегаттар мен автоматтандырылған басқарудың электрондық жүйелері; қосымша электржабдықтары; көлік техника электржабдықтарының сұлбалары; коммутациялық және қорғаныс аппаратурасы.

**Пререквизиттер:** физика; химия; машина бөлшектері: электротехника және электроника негіздері.

**Постреквизиттері:** автоматты басқару теориясының негіздері; көлік техникасының техникалық пайдалану негіздері; курстық және дипломдық жобаларды орындауда.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Елдегі және шет елдердегі көлік техникалары электржабдықтарының даму тенденциялары мен жағдайы туралы. В) ӨЭЕМ (ПЭВМ) бағдарламаларды және жабдықтарды тиімді қолданудың есептеу әдістерін әр-түрлі пайдалану жағдайларда қолдану С) Қазіргі технологиялық және диагностикалық жабдықтарды қолдану. D) Генераторлардың және аккумулятор батареяларының негізгі сипаттамаларына зерттеулер өткізу. E) стартердің және от алдыру жүйелері приборларының негізгі сипаттамаларына зерттеулер өткізу.

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Жолаушылар және жүк тасымалы

**Бағдарлама авторы** Имагамбетов М.Б.

**Курсты оқытудың мақсаты** Жолаушылар автомобиль көлігінде тасымалын ұйымдастыру және технологиясы бойынша теориялық, практикалық және әдістемелік негіздерін оқыту. Пәнді оқытудың міндеті көліктің техникалық жарақталуын тиімді пайдалану саласында білімді, көліктің техникалық құралдарының ағындығын пайдаланымда, сонымен қатар, жақын және алыс болашақта дамуының мәселелерін шешуді іскерлекті иелену.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Жолаушылар автомобиль тасымалын басқару мен ұйымдастыру негіздері. Автобус жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Жолаушыағым. Автобус тасымалына сұранысты оқу әдістері. Маршруттағы автобус қозғалысының жылдамдығын нормалау. Жүргізушілер мен кондукторлардың еңбек уақытын ұйымдастыру. Автобус қозғалысының кестесі және оларды құру әдістері. Қалалық маршруттағы автобус қозғалысын ұйымдастыру. Жеңіл автокөліктермен жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру. Таксомотор жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Автобус тасымалын диспетчерлік басқару.

**Пререквизиттері:** Жоғарғы математика. Көліктік құралдар, Тасымалды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, Жол қозғалысын ұйымдастыру.

**Постреквизиттері:** Жолаушыларды тасымалдаудағы жол жағдайы және қауіпсіздік қозғалысы

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) жолаушыағымды зерттеуді өткізудің әдісі мен схемасын; маршруттағы жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру кезіндегі шешілетін мәселелер және оларды шешу әдістерін; В) қозғалмалы құрам жұмысының тиімді графигін жасауды; С) линияға қозғалмалы құрам жұмысының

диспетчерлік басқару әдістері мен тәсілдерін; D) жолаушылар тасымалында арттыру бағыттарын; E) Қалалық тасымал практикасы мен теориясының дамуы облысында өз бетінше жаңа білімді игеруге дағдылану.

**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. Әртүрлі жағдайда автомобильді пайдалану.

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

**Постреквизиттері:** Автомобильдер теориясы. 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** Тиеу-түсіру процестерін механикаландыру

**Бағдарлама авторы** Қауқаров А.Қ.

**Курсты оқытудың мақсаты** Бұл пән көліктегі тиеп-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру негізін оқытады. Көліктегі қазіргі замандағы тиеп-түсіру жұмыстарын оқытады. Қазіргі кездегі тиеп-түсіру машиналардың, қондырғылардың, пневматикалық, гидравликалық және аспалы көліктердің, автомобиль және вагон төңкергіштердің және олардың есептеу теориясы, жобалау кезіндегі тиеу-түсіру және қойма жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру технологиясының үлгісін талдауда негізгі көрсеткіштерін анықтайды. Негізгі жүктердің жоғарғы дәрежелі технологиялық үрдісін теміржолда тасымалдауын және тар енді жолдан кең енді жолға ауыстыру кезіндегі жүктерді төгу түрлері, теміржолдан кеме және автомобиль көліктеріне ауыстыру.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Кіріспе. Тиеу-түсіру жұмыстарының мен қойма операцияларын механикаландыру және технологиясының негізі. ТТЖ ұйымдастыру. Тиеу-түсіру машиналары және жабдықтары. Жүктерді ТТ технологиясы және механикалары. ТТЖ және қойма операцияларын кешенді механикаландырудың және автоматтандырудың жобалаудың негіздері.

**Пререквизиттері:** Математика. Машина және механизмдердің теориясы, Машина бөлшектері және конструкциялары

**Постреквизиттері:** Дипломдық жоба

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Тиеу-түсіру жұмыстарын және қойма операцияларын ұйымдастыру және олардың тасымалдау үрдісіндегі маңызын білу. В) Ғылыми-техникалық жетістіктерінің үдеуінің, алдыңғы қатарлы әдісті және техниканы, ғылымның жетістіктерін тәжірибеге ұдайы енгізуіндегі негізгі жұмыс өнімділігінің көтеру шараларын білу. С) Шикі затты әкелуі мен дайын өнімді тиеуін, тасымалдаумен қоса, сақтау және тұтынушыға жеткізіп берудегі барлық үрдістерді кешенді механикаландыратын және автоматтандыратын есептеуіш техникалары, қондырғылары, қазіргі заманның машина өнімді өндірісін ұйымдастыруын білу. D) Теміржол және автокөлігінің, өзен және теңіз флотының өндірісінің және магистралының даму бағытының, жаңа әмбебапты және арнайы көліктік қондырғыларын енгізу. E) өндірісте кибернетиканы, электронды есептеуіш қондырғыларын қолдануды және жоспарлық есепте есептесу мен басқару, жоғарғы деңгейлі машина жүйелерімен автоматты басқару жүйесін үдеулі енгізу, әр-түрлі көліктің қарым-қатынасы және тасымалдауды ұйымдастыру технологиясын жаңарту.

## Модуль 8.2- Көліктегі тасымалдау мен басқару

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көліктегі электронды жабдықтары және автоматтандыру

**Бағдарлама авторы** Ахметов Б.К.

**Курсты оқытудың мақсаты** Автоматтандырылған жүйелерді және көлік техникасын пайдалануда қазіргі деңгейдегі автоматизация құралдарды құрастыру мен таныстыру. **Пәннің қысқаша мазмұны** Автоматтық басқарудың негізгі мәселесі; АБЖ-нің математикалық үлгісі; сызықты АБЖ- ні зерттеу әдістері; сызықты емес АБЖ- ің зерттеу әдістері; автоматты басқару жүйесінің тұрақтылығы; автоматты басқару жүйесінің сапасы; сызықты АБЖ –дегі кездейсоқ әсерлеу; оңтайлы басқару есептері; басқару жүйесі дамуының қазіргі тенденциялары.

**Пререквизиттері:** Электротехника және электроника негіздері, Информатика

**Постреквизиттері:** Автомобильдердегі техникалық пайдалану, Автокөлік мекесін жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Автоматты басқару техникалық құралдарының даму тенденциясы мен ғылыми зерттеу мәселерінің негіздері; В) Автоматика жабдықтарды тиімді қолданудың есептеу әдістерін әртүрлі пайдалану жағдайларда қолдану; С) Көлік техникасының автоматты басқару жүйелердің автоматизациясының типтік құралдарды құрастыру; D) Көлік техникасының автоматты басқару жүйелердің автоматизациясының типтік құралдарды зерттеу; E) Математикалық есептеудің негізгі әдістерді меңгеру.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Жолаушылар және жүк тасымалы

**Бағдарлама авторы** Имагамбетов М.Б.

**Курсты оқытудың мақсаты** Жолаушылар автомобиль көлігінде тасымалын ұйымдастыру және технологиясы бойынша теориялық, практикалық және әдістемелік негіздерін оқыту. Пәнді оқытудың міндеті көліктің техникалық жаракталуын тиімді пайдалану саласында білімді, көліктің техникалық құралдарының ағындығын пайдаланымда, сонымен қатар, жақын және алыс болашақта дамуының мәселелерін шешуді іскерлекті иелену.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Жолаушылар автомобиль тасымалын басқару мен ұйымдастыру негіздері. Автобус жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Жолаушыағым. Автобус тасымалына сұранысты оқу әдістері. Маршруттағы автобус қозғалысының жылдамдығын нормалау. Жүргізушілер мен кондукторлардың еңбек уақытын ұйымдастыру. Автобус қозғалысының кестесі және оларды құру әдістері. Қалалық маршруттағы автобус қозғалысын ұйымдастыру. Жеңіл автокөліктермен жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру. Таксомотор жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Автобус тасымалын диспетчерлік басқару.

**Пререквизиттері:** Жоғарғы математика. Көліктік құралдар, Тасымалды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, Жол қозғалысын ұйымдастыру.

**Постреквизиттері:** Жолаушыларды тасымалдаудағы жол жағдайы және қауіпсіздік қозғалысы

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) жолаушыағымды зерттеуді өткізудің әдісі мен схемасын; маршруттағы жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру кезіндегі шешілетін мәселелер және оларды шешу әдістерін; В) қозғалмалы құрам жұмысының тиімді графигін жасауды; С) линияға қозғалмалы құрам жұмысының диспетчерлік басқару әдістері мен тәсілдерін; D) жолаушылар тасымалында артыру бағыттарын; E) Қалалық тасымал практикасы мен теориясының дамуы облысында өз бетінше жаңа білімді игеруге дағдылану.

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. Әртүрлі жағдайда автомобильді пайдалану.

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

**Постреквизиттері:** Автомобильдер теориясы. 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) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету жүйесі техникалық диагноз қою тәсілі мен құралына негізделген 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** Тиеу-тасымалдау машиналары

**Бағдарлама авторы** Қауқаров А.Қ.

**Құрсты оқытудың мақсаты** Бұл пән көліктегі тиеп-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру негізін оқытады. Көліктегі қазіргі замандағы тиеп-түсіру жұмыстарын оқытады. Қазіргі кездегі тиеп-түсіру машиналардың, қондырғылардың, пневматикалық, гидравликалық және аспалы көліктердің, автомобиль- және вагон төңкергіштердің және олардың есептеу теориясы, жобалау кезіндегі тиеу-түсіру және қойма жұмыстарын кешенді механикаландыру және автоматтандыру технологиясының үлгісін талдауда негізгі көрсеткіштерін анықтауын оқытады. Негізгі жүктердің жоғарғы дәрежелі технологиялық үрдісін теміржолда тасымалдауын және тар енді жолдан кең енді жолға ауыстыру кезіндегі жүктерді төгу түрлері, теміржолдан кеме және автомобиль көліктеріне ауыстыру және керісінше. Бұл пәнде тиеу-түсіру машиналарын жөндеуді және күтуді, табиғатты және еңбекті қорғаудың негізгі шаралары келтірілген.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Кіріспе. Тиеу-түсіру жұмыстарының мен қойма операцияларын механикаландыру және технологиясының негізі. ТТЖ ұйымдастыру. Тиеу-түсіру машиналары және жабдықтары. Жүктерді ТТ технологиясы және механикалары. ТТЖ және қойма операцияларын кешенді механикаландырудың және автоматтандырудың жобалаудың негіздері. ТТЖ жоспарлау, қаржыландыру және есепке алу. Тиеу-түсіру машиналары және құрылғылары. ТТЖ және қойма операцияларын кешенді механикаландырудың және автоматтандырудың жобалаудың негіздері. Тараланған дара жүктерді тиеу мен түсіруді кешенді автоматтандыру. Жүкті тасымалдаудағы контейнерлік көліктік жүйесі және оның тиімділігі. Ауыр салмақты жүктерді тиеу түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру мен автоматтандыру. Төкпелі жүктермен жұмыс атқарған ТТЖ механизациясы.

**Пререквизиттері:** Математика. Машина және механизмдердің теориясы, Машина бөлшектері және конструкциялары

**Постреквизиттері:** Дипломдық жоба

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) тиеу-түсіру жұмыстарын және қойма операцияларын ұйымдастыру және олардың тасымалдау үрдісіндегі маңызын білу; В) ғылыми-техникалық жетістіктерінің үдеуінің, алдыңғы қатарлы әдісті және техниканы, ғылымның жетістіктерін тәжірибеге ұдайы енгізуіндегі негізгі жұмыс өнімділігінің көтеру шараларын білу; С) шикі затты әкелуі мен дайын өнімді тиеуін, тасымалдаумен қоса, сақтау және тұтынушыға жеткізіп берудегі барлық үрдістерді кешенді механикаландыратын және автоматтандыратын есептеуіш техникалары, қондырғылары, қазіргі заманның машина өнімді өндірісін ұйымдастыруын білу; D) Теміржол және автокөлігінің, өзен және теңіз флотының өндірісінің және магистралының даму бағытының, жаңа әмбебапты және арнайы көліктік қондырғыларын енгізу; E) өндірісте кибернетиканы, электронды есептеуіш қондырғыларын қолдануды және жоспарлық есепте есептесу мен басқару, жоғарғы деңгейлі машина жүйелерімен автоматты басқару жүйесін үдеулі енгізу, әр-түрлі көліктің қарым-қатынасы және тасымалдауды ұйымдастыру технологиясын жаңарту.

### Модуль 9.1 - Күштік қондырғылар және пайдалану

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары

**Бағдарлама авторы** Ахметов Б.К.

**Құрсты 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 жылыжымалы 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 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:** 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** Академиялық жазу

**Бағдарлама авторы** Ибраймов Т.С.

**Курсты оқытудың мақсаты** курстың негізгі міндеттері әртүрлі ғылыми жұмыстар мен ғылыми әдебиеттерді, соның ішінде ғылыми мақалаларды, жарияланымдарды жазу әдістемесі мен әдіснамасын зерттеу.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Курсты оқу кезінде әртүрлі ғылыми жұмыстар мен ғылыми мақалаларды, жарияланымдарды жазудың әдістемесі мен әдіснамасы қарастырылады. Ғылыми жұмыстар деп рефераттардан бастап ғылыми дәреже алу үшін диссертацияға дейін түсініледі. Осы ғылыми еңбектердің әрқайсысында жазудың белгілі бір құрылымы мен орны бар. Бұл курстың бағдарламасы тақырыпты таңдаудан бастап, ғылыми басылымдарда жариялау ережелеріне дейінгі құрылымды қамтиды. Сонымен қатар, курсты оқу кезінде студент таңдалған тақырып бойынша әртүрлі көздерден алынған ақпаратты біліп, талдай алады.

**Пререквизиттер:** Жалпы көлік курсы, Математика, Физика.

**Постреквизиттері:** Курстық жұмыс, Дипломдық жұмыс.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Ғылыми мәтіндер мен жарияланымдарды жазу әдіснамасының негіздерін білу; В) Конференция жинақтары мен басылымдарға баяндамалар жасау және мақалалар жазу кезінде білімдерін қолдану; С) Алынған білім негізінде ғылыми еңбектер жазу кезінде өз пікірлерін пайымдау және қорытындылау; D) Ғылыми жарияланымдар мәселелері бойынша әртүрлі тақырыптарды еркін айтуға және талқылауға қабілетті болу; E) Осы бағытта өз бетінше оқу қабілетін және оқуға жәрдемдесу мүмкіндігін дамыту.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау

**Бағдарлама авторы** Каукаров А. К

**Курсты оқытудың мақсаты** студенттердің көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша білім мен іскерлікке ие болуы.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Көлік құралдарының техникалық жағдайы. Техникалық күй параметрлері, оларды анықтау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының құрылымы, олардың түрлері мен көлемі бойынша сипаттамасы. Көлік құралдарының техникалық жай-күйін диагностикалау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясы. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. Қолданылатын пайдалану материалдары, олардың сапасының көлік құралдары жұмысының тиімділігіне, сондай-ақ олардың экологиялық қауіпсіздігіне әсері.

**Пререквизиттері:** көлік техникасының динамикасы, көлік техникасының сенімділігі, көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері

**Постреквизиттер:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) нормативтік құжаттардың негізгі анықтамаларын, ережелерін, 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 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.

## Модуль 9.2-Көлік саласындағы қозғалысты ұйымдастыру

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік түрлерінің өзара қарым-қатынасы (minor)

**Бағдарлама авторы** Хайытбаева Г.Б.

**Курсты оқытудың мақсаты** пәннің мақсаты жалпы көлік проблематикасын және көліктің жекелеген түрлерінің ерекшеліктерін ескере отырып, көлік кешенін қалыптастыру заңдылықтарын ашу; өндіргіш күштердің дамуы мен орналасуына, көлік жүйесінің өңірлік ерекшелігіне қарай бірыңғай көлік жүйесін қалыптастыру қағидаттарын қолдану; көліктің әртүрлі түрлерінің өзара іс-қимыл жасау нысандары; бірыңғай көлік жүйесіндегі көліктің әртүрлі түрлерінің ерекшеліктері; көлік түрлерінің техникалық-пайдалану сипаттамалары болып табылады.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Логистика және көлік. Жеткізу тізбегіндегі көлік. Жеткізу тізбегінің техникалық және технологиялық аймақтарында көлік түрлерінің өзара байланысының негізі мен міндеттері. Көлік жүйелерінің логистикалық зерттеу аппараты Көлік түрлерінің қарым-қатынасын оңтайландыру Көлік түрлерінің қарым-қатынас тенденциялары және оны жетілдіру жолдары.

**Пререквизиттері** жоғарғы математика, жүктану

**Постреквизиттері** халықаралық тасымалды ұйымдастыру

**Оқытудан күтілетін нәтижелер** А) Барлық көлік түрлерінің жұмыс жасау шарттарын, негізгі техникo-экономикалық және эксплуатациялық сипаттамаларын, олардың ерекшеліктері мен кемшіліктерін, формаларын және көлік түрлерінің қарым-қатынас формалары мен әдістерін білу керек; В) Техникалық жабдықталуы мен тенденцияларын, әр көлік түрлерінің жұмыс жасау әдістері мен оларды жетілдіруді, сонымен қатар ҚР көлік жүйесінің даму болашағы мен жолдары туралы жалпы заңдылықтарын меңгерулері керек; С) Әр көлік түрлерінің қарым қатынасын қамтамасыз ететін техникалық құралдарды таңдай білу керек; D) Тасымалдау үдерісінің арасындағы технологиялық байланыстарды көрсету әр көлік түрлерінің жұмыс жасау уақыт режимін келісу;

Е) Мультимодальды тасымалды ұйымдастыру, жолаушылар тасымалындакөлік түрлерінің жұмысын координациялау; қайта тиесіз тасымалдарда әр көлік түрлерінің өзара байланысын ұйымдастыру дағдысын білу керек.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету (minor)

**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.; 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. Е) 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.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Тасымалды ұйымдастыру мен қозғалысты басқару (minor)

**Бағдарлама авторы** Ордабаева Г.М.

**Курсты оқытудың мақсаты** тасымалды ұйымдастыру бойынша теориялық, практикалық және әдістемелік негіздерін оқыту. Пәнді оқытудың міндеті көліктің техникалық жарақталуын тиімді пайдалану саласында

білімді, көліктің техникалық құралдарының ағындығын пайдаланымда, сонымен қатар, жақын және алыс болашақта дамуының мәселелерін шешуді іскерлекті иелену.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Кіріспе. Жолаушылар автомобиль тасымалының жіктелу. Жалпы түсініктер, терминдер. Қозғалмалы құрам. Жолаушылар автомобиль тасымалының сипаттамасы. Техника- экономикалық көрсеткіштер. Жолаушылар автомобиль тасымалының технологиясы. Жолаушылардың автобуспен тасымалын ұйымдастыру. Халыққа басқа көлік түрлерімен қызмет көрсету. Жолаушылар автомобиль тасымалы басқару. Қол жүгін тасуды және жолаушыларды жүру ақысын төлеу жүйесі.

**Пререквизиттері:** Жоғарғы математика. Көліктік құралдар, Тасымалды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, Жол қозғалысын ұйымдастыру.

**Постреквизиттері:** Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру, Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру. Жолаушыларды тасымалдаудағы жол жағдайы және қауіпсіздік қозғалысы

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Жолаушылар автомобиль көлігімен тасымалдау ережелерін; В) жолаушыағымды, маршрут кестесін, қалыпты маршрутта жолаушылар тасымалын ұйымдастыруды, маршрут жіктелуін, маршруттарды көліктік зерттеуді, С) елді мекендерде маршрут торабын қалыптастыруды; D) қалыпты қалалық автобус маршруттарын дайындау әдісін; E) Қазіргі кезде халыққа қызмет көрсететін басқада көлік түрлерімен жұмысы өзара байланысатын жолаушылар автокөлігін коммерциялық пайдаланудың арнайы жаңа ғылыми, өндірістік және ұйымдастыру шешімдерін жүзеге асырып және қолдана білуі.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлікке техникалық қызмет көрсету

**Бағдарлама авторы** Каукаров А. К

**Құрсты оқытудың мақсаты** студенттердің көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша білім мен іскерлікке ие болуы.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Көлік құралдарының техникалық жағдайы. Техникалық күй параметрлері, оларды анықтау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының құрылымы, олардың түрлері мен көлемі бойынша сипаттамасы. Көлік құралдарының техникалық жай-күйін диагностикалау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясы. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. Қолданылатын пайдалану материалдары, олардың сапасының көлік құралдары жұмысының тиімділігіне, сондай-ақ олардың экологиялық қауіпсіздігіне әсері.

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының динамикасы, көлік техникасының сенімділігі, көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері

**Постреквизиттер:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер :** А) нормативтік құжаттардың негізгі анықтамаларын, ережелерін, 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 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.

## Модуль 10.1-Логистика және пайдалану қасиеттерін есептеу

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Сұйықтар мен газдар механикасы және машиналардың гидро-пневможетегі

**Бағдарлама авторы** Каукаров А. К

**Құрсты 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** Сұйықтың, газдың және гидравликалық пневможетектің механикасы» 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 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; Е) есептеу моделін дұрыс таңдай білу және өндірістің осы саласына тән машина жасау бұйымдарының жұмыс қабілеттілігін жобалау мен бағалаудың қажетті есептеулері мен процестерін жүргізе білу.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) Е)

**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:** Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану, Автомобильдердегі техникалық пайдалану

**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; Е) логистикалық жүйелердің тиімділігін, көлік жүйесін оңтайландыру шарттары, факторлары мен өлшемдерін анықтау.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) Е)

**Пәннің атауы** Метрология, стандарттау, сертификаттау және лицензиялау

**Бағдарлама авторы** Ибраймов Т.С.

**Курсты оқытудың мақсаты** Техникалық реттеу саласында профессиональдық білімдері мен тәжірибелік пен ғылыми жүйесін студенттерге қалыптастыру, өнімдердің сәйкестігін белгілеп дәлелдеу.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Метрология, стандартизация және сапаны басқарудың техникалық талаптарға өнімдердің сәйкестігін белгілеп дәлелдеу: түсініутер, түрлері, нысаналар, әдістері мен қолдану аймақтары, нормативтік құжаттар. Метрология, стандартизация және сапаны басқару, құрастыру өнімдерін және қосымша өндірістердегі өнімдерін ретпен стандарттау және сертификаттау, көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарының сапасы, көліктерде қызмет көрсетулер техникалық құжаттар мен нормативтік талаптарға сәйкестігін дәлелдеу.

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы және инженерлік графика. Құқық негіздері. Экология және тұрақты даму.

**Постреквизиттері:** Автомобильдер (конструкциясы және трансмиссиясын есептеу) Автомобильдерді техникалық пайдалану. Көлік техникасын жөндеу және өндіріс технологиясының негіздері

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Машиналарды конструкциясын құрастыру кезінде пайдалану талаптарын ескере отырып дәлдіктегі геометриялық нормаларын таңдау негіздеу; В) стандартизация принциптері мен әдістерінің негіздері, нормативті-техникалық құжаттармен жұмыс жасау; С) өлшемдердің қорытындысымен олардың жарактылығы бойынша бөлшектердің геометриялық өлшемдерін өлшеу; D) машина жасау типті бұйымдарының модельін құру; Е) есептеу алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену.

## Модуль 10.2 - Техникалық қызмет көрсету және жетектерді есептеу

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) Е)

**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; Е) есептеу моделін дұрыс таңдай білу және өндірістің осы саласына тән машина жасау бұйымдарының жұмыс қабілеттілігін жобалау мен бағалаудың қажетті есептеулері мен процестерін жүргізе білу.

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) Е)

**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. Өртүрлі 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:** Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану, Автомобильдердегі техникалық пайдалану

**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; Е) логистикалық жүйелердің тиімділігін, көлік жүйесін оңтайландыру шарттары, факторлары мен өлшемдерін анықтау.

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) Е)

**Пәннің атауы** Өзара ауыстырылымдық, стандарттау және техникалық өлшемдер

**Бағдарлама авторы** Ибраймов Т.С.

**Курсты оқытудың мақсаты** Техникалық реттеу саласында профессиональдық білімдері мен тәжірибелік пен ғылыми жүйесін студенттерге қалыптастыру, өнімдердің сәйкестігін белгілеп дәлелдеу.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Автокөліктегі, өндірістердегі лицензия және сертификация техникалық талаптарға өнімдердің сәйкестігін белгілеп дәлелдеу: түсініутер, түрлері, нысаналар, әдістері мен қолдану аймақтары, нормативтік құжаттар. Автомобильдер құрасту өнімдерін және қосымша өндірістердегі өнімдерін ретпен стандарттау және сертификаттау, көлік құралдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету жұмыстарының сапасы, көліктерде қызмет көрсетулер техникалық құжаттар мен нормативтік талаптарға сәйкестігін дәлелдеу.

**Пререквизиттері:** Сызба геометриясы және инженерлік графика. Құқық негіздері. Экология және тұрақты даму.

**Постреквизиттері:** Автомобильдер (конструкциясы және трансмиссиясын есептеу) Автомобильдердегі техникалық пайдалану. Өндіріс және көлік техникасын жөндеу технологиясының негіздері

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Машиналарды конструкциясын құрастыру кезінде пайдалану талаптарын ескере отырып дәлдіктегі геометриялық нормаларын таңдау негіздеу; В) стандартизация принциптері мен әдістерінің негіздері, нормативті-техникалық құжаттармен жұмыс жасау; С) өлшемдердің қорытындысымен олардың жарақтылығы бойынша бөлшектердің геометриялық өлшемдерін өлшеу; D) машина жасау типті бұйымдарының модельін құру; Е) есептеу алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену.

**6B07101– Көлік, көлік техникасы және технологиялары**  
**4 курс**

Оқу мерзімі: 4 жыл

Қабылдау жылы - 2020

Компонент	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны ҚР/ESTC
<b>Модуль 11.1 - Көлік құралдарының пайдалану қасиеттері, 15 кредит</b>				
КП ЖК	KKDPK 4306	Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері	7	5
КП ЖК	KKZhT 4307	Көлік құралдарын жөндеу технологиясы	7	5
КП ЖК	KRK 4308	Қозғалысты реттеу құралдары	7	5
<b>Модуль 11.2 - Тасымалды ұйымдастыру және басқару, 15 кредит</b>				
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
<b>Модуль 12.1 - Өндірісті басқару және жобалау, 16 кредит</b>				
КП ТК	TKZhPN 4309	Технологиялық құрылғыларды жобалау және пайдалану негіздері	7	5
БП ТК	KMZh 4220	Көлік мекемелерін жобалау	7	6
КП ТК	MKZN 4310	Менеджмент және көлік заңнамасының негіздері	7	5
<b>Модуль 12.2 - Көлік кәсіпорындарын жобалау, 16 кредит</b>				
КП ТК	ZhKKTmZhN 4309	Жол-құрылыс және көтеру тасымалдау машиналарын жобалау негіздері	7	5
БП ТК	TKKSZh 4220	Техникалық қызмет көрсету станцияларын жобалау	7	6
КП ТК	KZN 4310	Көліктік заңнама негіздері	7	5
<b>Модуль 13 - Еңбекті қорғау және тәжірибе, 17 кредит</b>				
КП ЖК	KEKKT 4311	Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы	7	5
БП		Өндірістік тәжірибе	8	10
БП		Дипломалды тәжірибе	8	2

**Модуль 11.1 - Көлік құралдарының пайдалану қасиеттері**

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері

**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 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** Куанышев М.К

**Курсты оқытудың мақсаты** Автомобильдер құрылысының негізімен,автомобильде-рдің 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 өндеудегі дәлділіктері.Көлік техникасын жөндеу технологияларының негіздері. Бөлшектердің техникалық жағдайларын бағалау. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерінің классификациясы және оларды қалпына келтіру әдістері. Автомокөліктердің қаңқасы мен типтік бөлшектерді қалпына келтіру технологиялары. Автомокөліктерді құрастырып жинақтау технологиясының негіздері. Автомокөліктер 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** Қозғалысты реттеу құралдары

**Бағдарлама авторы** Сауханов Н.С.

**Курсты оқытудың мақсаты** : Болашақ маманның қазіргі заманғы техникалық құралдар мен жүйелерді пайдалана отырып, жол қозғалысын ұйымдастыру және реттеу саласындағы жұмыс үшін қажетті білімі мен дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Жол қозғалысын басқару туралы негізгі түсініктер; Бағдарламалар; Белгілердің кезектілігі және маңызы; Бағдарламалардың түрлері. Бағдарламаның жарықтехникалық көрсеткіштері; Қиылыстағы бағдарламалар белгісінің жұмыс режимі; Жол бақылаушылары; Көлік детекторлары; Үйлесімді басқарудың техникалық құралдары; Жол белгілері; Жол таңбасы; Қозғалысты ерекше жағдайда басқарудың техникалық құралдары; Техникалық құралдарды пайдалану және монтаждау.

**Пререквизиттер:** Жалпы көлік курсы, тасымалдауды ұйымдастыру және басқару, көліктердің өзара әрекеттесуі.

**Постреквизиттер:** дипломдық жоба

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) «Жол жүрісін ұйымдастырудың техникалық құралдары» пәнін зерделеу және кәсіптік практикалық қызметті жүзеге асыру кезінде КЖЖ-де жол жүрісі қауіпсіздігін жақсарту саласында алған білімдерін қолдану. В) Көлік және жаяу жүргіншілер ағындарының параметрлерін айқындау бойынша заттай зерттеулер жүргізу түсінігінің болуы. С) Техникалық реттеу құралдарымен жұмыс істеу алуы керек. D) Жол жүрісін ұйымдастыру жөніндегі жобалық шешімдерді әзірлеу кезінде техникалық құралдардың қолданылуын білу; реттеу режимдерін есептеу алу; E) жұмыстың озық әдістерін пайдалана отырып, көлік объектілері жұмысының озық технологиясын сауатты құра білу; жедел жағдайларда тасымалдау процесіне қызмет көрсету бойынша шешімдер қабылдау.

## Модуль 11.2 - Тасымалды ұйымдастыру және басқару

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Жүк және коммерциялық жұмысты ұйымдастыру

**Бағдарлама авторы**

**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, тиесп-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 стандалар

**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.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Технологиялық құрылғыларды жобалау және пайдалану негіздері

**Бағдарлама авторы** Қуанышев М.К.

**Құрсты 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 эюрінде 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; E) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету жүйесі техникалық диагноз қою.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік мекемелерін жобалау

**Бағдарлама авторы** Қуанышев М.К.

**Құрсты 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 нормативтік-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) D) E)

**Пәннің атауы** Менеджмент және көлік заңнамасының негіздері

**Бағдарлама авторы** Ибраймов Т.С.

**Құрсты 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. Кәсіпорынды басқару да, ұйымдастыру да маңызды міндеттерді шешудің ғылыми-теориясы жөніндегі жалпы түсінігі қалыптасады.

**Пререквизиттері:** Математика, Информатика, Көлік логистика

**Постреквизиттері:** Диплом алды практика, Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** 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** Куанышев М.К.

**Курсты оқытудың мақсаты** Арнайы жылжымалы құрамдардың негізі мен конструкциялары, түп нұсқалары және оларды қайта жағдайлардағы аэродинамикалық конструкцияларын келтірудегі теориялық жағдайлармен, жобалау жүйелерімен, әдістерімен таныстырып олардың шешімдерімен таныстыру.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Кіріспе. Көлік техникасын жобалау 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. Көлік техникаларының конструкциясының тозулары мен типтік бөлшектерді қалпына келтіру технологиялары. Автомоköліктерді құрастырып жинақтау технологиясының негіздері. Көлік техникаларының конструкциясының тозулары, автомоköліктер мен агрегаттарды жалпы құрастыру және сынау.

**Пререквизитері:** Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері.

**Постреквизиттері:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Көлік техникаларының конструкциясының талаптары мен құрастыру кезінде пайдалану талаптарын ескере отырып дәлділіктегі геометриялық нормаларын таңдау негіздеу. В) стандартизация принциптері мен әдістерінің негіздері, нормативті-техникалық құжаттармен жұмыс жасау, өлшемдердің қорытындысымен олардың жарактылығы бойынша бөлшектердің геометриялық өлшемдерін өлшеу. С) машина жасау типті бұйымдарының моделін құру, өлшегіш аспаптарын пайдалана білу. D) Көлік техникаларының конструкциясының талаптары, автотракторлар мен агрегаттарды жалпы құрастыру; E) сынау және есептеу алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Техникалық қызмет көрсету станцияларын 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. 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 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; 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 заңнама негіздері

**Бағдарлама авторы** Каукаров А.К.

**Курсты оқытудың мақсаты** Көлік инспекциясының қызметтері мақсатында, көліктегі қозғалыстың қауіпсіздігін қамтамасыз етумен байланысты негізгі мәселелермен таныстыру.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Көлік инспекциясының қызметтері мақсаттары мен негізгі атқаратын міндеттері. Қозғалыс және тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз етудің әдістері. Жол қозғалысын және тасымалдауларды жоспарлау, тексеру және реттеу ведомостық басқару құжаттарының негізгі анықтамалары, жол қозғалысына

қатынасушылардың негізгі сипаттамалары және олады бағалаудың әдістері, таңбалау жол белгілері, белгіберу, жарықтандыру, хабар беру, жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша практикалық шаралар.

**Пререквизиттер:** Математика. Машина бөлшектері және механизмдері. Көлік құралдары. Автомобильдер теориясы. Автокөлік жолдары. Теміржол және су көлігі.

**Постреквизиттер:** Жолаушылар мен жүктерді тасымалдауға арналған арнайы көлік құралдары. Дипломдық жобалар.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Жол қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша негізгі шамалық құжаттарды, ведомствалық басқару құжаттарының негізгі мәселелерін, жол қозғалысына қатынасушылардың негізгі сипаттамаларын және оларды бағалаудың әдістерін білу керек жол қозғалысын ұйымдастыру материалдарын талдай білу керек. В) Көлік құралдарының жағдайын қозғалыстың қауіпсіздігі тұрғысынан бағалау; С) Көлік – жол торабын зерттеуді жүргізу және қозғалысты ұйымдастырудағы кемшіліктерді анықтау жол қозғалысының ұйымдастырылуын бағалау үшін қажетті параметрлерді есептеу. D) қозғалыстың жағдайын және оның қауіпсіздігін әр түрлі жолдық, көліктің және метеорологиялық жағдайларды жақсарту; E) Қозғалыс жағдайын қамтамасыз ету бойынша кешендік шараларды жасауды толық меңгеру.

### Модуль 13 - Еңбекті қорғау және тәжірибе

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**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.



**6В07101 – КӨЛІК, КӨЛІК ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ**  
**2 курс**  
**(қысқартылған білім бағдарламасы)**

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы – 2022ж.

Компонент	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны ҚР/ESTC
<b>Модуль 4.1 - Көлікке қызмет көрсету (20 академиялық кредит)</b>				
БП ТК	KEZhA 2213	Көліктегі электрлік жабдықтары және автоматтандыру	3	5
БП ЖК	ZhZHТ 2214	Жолаушылар және жүк тасымалы	3	5
БП ЖК	AsKK 2215	Автосервистік қызмет көрсету	4	5
БП ЖК	GZN 2216	Ғылыми зерттеу негіздері	4	5
<b>Модуль 4.2 - Көліктегі тасымалдау және басқару (20 академиялық кредит)</b>				
БП ТК	KEZhA 2213	Көліктегі электронды жабдықтары және автоматтандыру	3	5
БП ЖК	ZhZHТ 2214	Жолаушылар және жүк тасымалы	3	5
БП ЖК	AsKK 2215	Автосервистік қызмет көрсету	4	5
БП ЖК	GZN 2216	Ғылыми зерттеу негіздері	4	5
<b>Модуль 5 - Күштік қондырғылар және пайдалану (20 академиялық кредит)</b>				
КП ЖК	КТЕК 2302	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	3	5
КП ЖК	КР 2303	Көліктік психология	3	5
БП ЖК	КТТРН 2217	Көлік техникасын техникалық пайдалану негізі	4	5
КП	ОР	Өндірістік практика	4	5
<b>Модуль 6.1 - Көліктік логистика және динамика (20 академиялық кредит)</b>				
КП ЖК	KKDPK 2304	Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері	3	5
КП ЖК	KKZhТ 2305	Көлік құралдарын жөндеу технологиясы	3	5
КП ТК	KPL 2306	Көліктік процестер және логистика	4	5
БП ТК	KKKKZhD 2218	Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау	4	5
<b>Модуль 6.2 - Техникалық қызмет көрсету және жөндеу (20 академиялық кредит)</b>				
КП ЖК	KKDPK 2304	Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері	3	5
КП ЖК	KKZhТ 2305	Көлік құралдарын жөндеу технологиясы	3	5
КП ТК	KL 2306	Көлік логистикасы	4	5
БП ТК	КТКК 2218	Көлікке техникалық қызмет көрсету	4	5

**Модуль 4.1 - Көлікке қызмет көрсету**

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көліктегі электрлік жабдықтары және автоматтандыру

**Бағдарлама авторы** Ахметов Б.К.

**Қурсты оқытудың мақсаты** автомобильді пайдалануда сенімділігі және тиімділігі үшін электржабдықтарының ролі, бөлік түйіндемелердің қажеттілігін және әрекет принциптерін; қазіргі электрлік және электронды жүйелердің конструктивті ерекшелігін және түрлерін білу.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Электр тогы, магнетизм және электромагнетизм жөніндегі қысқаша түсінік; электр қамтамасыз ету; от алдыру жүйесі; іске қосу жүйесі; жарық беру жүйесі және сигнализациясы; ақпараттық-диагностикалық жүйелер; көлік агрегаттар мен автоматтандырылған басқарудың электрондық жүйелері; қосымша электржабдықтары; көлік техника электржабдықтарының сұлбалары; коммутациялық және қорғаныс аппаратурасы.

**Пререквизиттер:** физика: химия; машина бөлшектері: электротехника және электроника негіздері.

**Постреквизиттері:** автоматты басқару теориясының негіздері; көлік техникасының техникалық пайдалану негіздері; курстық және дипломдық жобаларды орындауда.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Елдегі және шет елдердегі көлік техникалары электржабдықтарының даму тенденциялары мен жағдайы туралы. В) ӨЭЕМ (ПЭВМ) бағдарламаларды және жабдықтарды тиімді қолданудың есептеу әдістерін әр-түрлі пайдалану жағдайларда қолдану С) Қазіргі технологиялық және диагностикалық жабдықтарды қолдану. D)Генераторлардың және аккумулятор батареяларының негізгі сипаттамаларына зерттеулер өткізу. Е) стартердің және от алдыру жүйелері приборларының негізгі сипаттамаларына зерттеулер өткізу.

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) Е)

**Пәннің атауы** Жолаушылар және жүк тасымалы

**Бағдарлама авторы** Имагамбетов М.Б.

**Курсты оқытудың мақсаты** Жолаушылар автомобиль көлігінде тасымалын ұйымдастыру және технологиясы бойынша теориялық, практикалық және әдістемелік негіздерін оқыту. Пәнді оқытудың міндеті көліктің техникалық жарақталуын тиімді пайдалану саласында білімді, көліктің техникалық құралдарының ағындығын пайдаланымда, сонымен қатар, жақын және алыс болашақта дамуының мәселелерін шешуді іскерлекті иелену.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Жолаушылар автомобиль тасымалын басқару мен ұйымдастыру негіздері. Автобус жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Жолаушыағым. Автобус тасымалына сұранысты оқу әдістері. Маршруттағы автобус қозғалысының жылдамдығын нормалау. Жүргізушілер мен кондукторлардың еңбек уақытын ұйымдастыру. Автобус қозғалысының кестесі және оларды құру әдістері. Қалалық маршруттағы автобус қозғалысын ұйымдастыру. Жеңіл автокөліктермен жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру. Таксомотор жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Автобус тасымалын диспетчерлік басқару.

**Пререквизиттері:** Жоғарғы математика. Көліктік құралдар, Тасымалды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, Жол қозғалысын ұйымдастыру.

**Постреквизиттері:** Жолаушыларды тасымалдаудағы жол жағдайы және қауіпсіздік қозғалысы

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) жолаушыағымды зерттеуді өткізудің әдісі мен схемасын; маршруттағы жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру кезіндегі шешілетін мәселелер және оларды шешу әдістерін; В) қозғалмалы құрам жұмысының тиімді графигін жасауды; С) линияға қозғалмалы құрам жұмысының диспетчерлік басқару әдістері мен тәсілдерін; D) жолаушылар тасымалында арттыру бағыттарын; Е) Қалалық тасымал практикасы мен теориясының дамуы облысында өз бетінше жана білімді игеруге дағдылану.

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) Е)

**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** Ғылыми зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру

**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 қамтасыз ету. Зерттеу нәтижелерін жинақтау жіктелу. Жұмыс қорытындысын өндіріске енгізу.

**Пререквизиттері:** физика, математика

**Постреквизиттері:** Көліктің энергетикалық қондығылары, 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.

#### Модуль 4.2 - Көліктегі тасымалдау және басқару

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көліктегі электронды жабдықтары және автоматтандыру

**Бағдарлама авторы** Ахметов Б.К.

**Курсты оқытудың мақсаты** Автоматтандырылған жүйелерді және көлік техникасын пайдалануда қазіргі деңгейдегі автоматизация құралдарды құрастыру мен таныстыру. **Пәннің қысқаша мазмұны** Автоматтық басқарудың негізгі мәселесі; АБЖ-нің математикалық үлгісі; сызықты АБЖ- ні зерттеу әдістері; сызықты емес АБЖ- ің зерттеу әдістері; автоматты басқару жүйесінің тұрақтылығы; автоматты басқару жүйесінің сапасы; сызықты АБЖ –дегі кездейсоқ әсерлеу; оңтайлы басқару есептері; басқару жүйесі дамуының қазіргі тенденциялары.

**Пререквизиттері:** Электротехника және электроника негіздері, Информатика

**Постреквизиттері:** Автомобильдердегі техникалық пайдалану, Автокөлік мекесін жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Автоматты басқару техникалық құралдарының даму тенденциясы мен ғылыми зерттеу мәселерінің негіздері; В) Автоматика жабдықтарды тиімді қолданудың есептеу әдістерін әртүрлі пайдалану жағдайларда қолдану; С) Көлік техникасының автоматты басқару жүйелердің автоматизациясының типтік құралдарды құрастыру; D) Көлік техникасының автоматты басқару жүйелердің автоматизациясының типтік құралдарды зерттеу; E) Математикалық есептеудің негізгі әдістерді меңгеру.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Жолаушылар және жүк тасымалы

**Бағдарлама авторы** Имагамбетов М.Б.

**Курсты оқытудың мақсаты** Жолаушылар автомобиль көлігінде тасымалын ұйымдастыру және технологиясы бойынша теориялық, практикалық және әдістемелік негіздерін оқыту. Пәнді оқытудың міндеті көліктің техникалық жаракталуын тиімді пайдалану саласында білімді, көліктің техникалық құралдарының ағындығын пайдаланымда, сонымен қатар, жақын және алыс болашақта дамуының мәселелерін шешуді іскерлекті иелену.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Жолаушылар автомобиль тасымалын басқару мен ұйымдастыру негіздері. Автобус жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Жолаушыағым. Автобус тасымалына сұранысты оқу әдістері. Маршруттағы автобус қозғалысының жылдамдығын нормалау. Жүргізушілер мен кондукторлардың еңбек уақытын ұйымдастыру. Автобус қозғалысының кестесі және оларды құру әдістері. Қалалық маршруттағы автобус қозғалысын ұйымдастыру. Жеңіл автокөліктермен жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру. Таксомотор жұмысының пайдалану көрсеткіштері. Автобус тасымалын диспетчерлік басқару.

**Пререквизиттері:** Жоғарғы математика. Көліктік құралдар, Тасымалды ұйымдастыру және қозғалысты басқару, Жол қозғалысын ұйымдастыру.

**Постреквизиттері:** Жолаушыларды тасымалдаудағы жол жағдайы және қауіпсіздік қозғалысы

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) жолаушыағымды зерттеуді өткізудің әдісі мен схемасын; маршруттағы жолаушыларды тасымалдауды ұйымдастыру кезіндегі шешілетін мәселелер және оларды шешу әдістерін; В) қозғалмалы құрам жұмысының тиімді графигін жасауды; С) линияға қозғалмалы құрам жұмысының диспетчерлік басқару әдістері мен тәсілдерін; D) жолаушылар тасымалында арттыру бағыттарын; E) Қалалық тасымал практикасы мен теориясының дамуы облысында өз бетінше жана білімді игеруге дағдылану.

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; E) 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) E)

**Пәннің атауы** Ғылыми зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру

**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. Гепотеза 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 қондығылары, 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.

## Модуль 5 - Күштік қондырғылар және пайдалану

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; Е) кешенді қосылыстарын құрылымын біліп, атай білуге міндетті.

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

**Пәннің атауы:** Көліктік психология

**Бағдарлама авторы:** Аймағамбетов С.Т.

**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:**

Пәнді оқу нәтижесінде студенттер білуі керек:

– жүргізуші – автомобиль-жол жүйесіндегі ақпараттық өзара іс-қимылдың ерекшеліктері;

- әртүрлі жол және климаттық жағдайларда автомобильді басқарудың психофизиологиялық ерекшеліктері;

- жүргізушілердің физикалық және психикалық қасиеттеріне қойылатын талаптар, оларды зерттеу және оқыту әдістері;

- жүргізушілердің еңбегін ғылыми ұйымдастыру әдістері;

- 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** 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 қоғамалы құрамын жөндеу жүйесі. Автомобильдерге және оның агрегаттарына техникалық қызмет көрсетудің технологиялық процестері. Инженер-техникалық қызметтер жұмыстарын ұйымдастырудың түрлері мен тәсілдері. Әртүрлі жағдайда автомобильді пайдалану.

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

**Постреквизиттері:** Автомобильдер теориясы. 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; Е) Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету жүйесі техникалық диагноз қою тәсілі мен құралына негізделген 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.

### Модуль 6.1 - Көліктік логистика және динамика

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері

**Бағдарлама авторы** Мурзагалиев А.Ж.

**Құрсты 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.

**Пререквизиттер:** қолданбалы механика, метрология, стандарттау және сапа менеджменті.

**Постреквизиттер:** көлік техникасының сенімділігі, дипломдық жобалау

**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

**Құрсты оқытудың мақсаты** Автомобильдер құрылысының негізімен,автомобильде-рдің 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 өндеудегі 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 процестер және логистика

**Бағдарлама авторы** Ордабаева Г. М.

**Құрсты 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 мен механикаландырылуы, кәсіпорынның өндірісі мен менеджментін ұйымдастыру.

**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** Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау

**Бағдарлама авторы** Каукаров А. К

**Курсты оқытудың мақсаты** студенттердің көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша білім мен іскерлікке ие болуы.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Көлік құралдарының техникалық жағдайы. Техникалық күй параметрлері, оларды анықтау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының құрылымы, олардың түрлері мен көлемі бойынша сипаттамасы. Көлік құралдарының техникалық жай-күйін диагностикалау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясы. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. Қолданылатын пайдалану материалдары, олардың сапасының көлік құралдары жұмысының тиімділігіне, сондай-ақ олардың экологиялық қауіпсіздігіне әсері.

**Пререквизиттері:** көлік техникасының динамикасы, көлік техникасының сенімділігі, көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері

**Постреквизиттер:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) нормативтік құжаттардың негізгі анықтамаларын, ережелерін, 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 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.

## Модуль 6.2 - Техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері

**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 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** Куанышев М.К

**Курсты оқытудың мақсаты** Автомобильдер құрылысының негізімен,автомобильде-рдің 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 өндеудегі дәлділіктері.Көлік

техникасын жөндеу технологияларының негіздері. Бөлшектердің техникалық жағдайларын бағалау. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерінің классификациясы және оларды қалпына келтіру әдістері. Автомобильдердің қақпасы мен типтік бөлшектерді қалпына келтіру технологиялары. Автомобильдерді құрастырып жинақтау технологиясының негіздері. Автомобильдер мен агрегаттарды жалпы құрастыру және сынау.

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

**Постреквизиттері:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Автомобильдердің конструкциясын талдай білу; автомобильдердің 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** 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:** Технологиялық жабдықтарды жобалау және пайдалану, Автомобильдердегі техникалық пайдалану

**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** Көлікке техникалық қызмет көрсету

**Бағдарлама авторы** Каукаров А. К

**Курсты оқытудың мақсаты** студенттердің көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша білім мен іскерлікке ие болуы.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Көлік құралдарының техникалық жағдайы. Техникалық күй параметрлері, оларды анықтау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарының құрылымы, олардың түрлері мен көлемі бойынша сипаттамасы. Көлік құралдарының техникалық жай-күйін диагностикалау әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясы. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу әдістері мен құралдары. Көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру. Қолданылатын пайдалану материалдары, олардың сапасының көлік құралдары жұмысының тиімділігіне, сондай-ақ олардың экологиялық қауіпсіздігіне әсері.

**Пререквизиттері:** Көлік техникасының динамикасы, көлік техникасының сенімділігі, көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері

**Постреквизиттер:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер :** А) нормативтік құжаттардың негізгі анықтамаларын, ережелерін, 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 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.



Компонент	Пән коды	Пәннің атауы	Семестр	Кредит саны КР/ЕСТС
<b>Модуль 8.1 - Көлік құралдарының пайдалану қасиеттері, 15 кредит</b>				
КП ЖК	KKDPK 3306	Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері	5	5
КП ЖК	KKZht 3307	Көлік құралдарын жөндеу технологиясы	5	5
КП ЖК	KRK 3308	Қозғалысты реттеу құралдары	5	5
<b>Модуль 8.2 - Тасымалды ұйымдастыру және басқару, 15 кредит</b>				
КП ЖК	ZhKZhU 3306	Жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру	5	5
КП ЖК	TST 3307	Теміржол стансалары және тораптары	5	5
КП ЖК	KKUTK 3308	Көліктегі қозғалысты ұйымдастырудың техникалық құралдары	5	5
<b>Модуль 9.1 - Өндірісті басқару және жобалау, 13 кредит</b>				
КП ТК	TKZhPN 3309	Технологиялық құрылғыларды жобалау және пайдалану негіздері	5	5
БП ТК	KMZh 3219	Көлік мекемелерін жобалау	5	3
КП ТК	MKZN 3310	Менеджмент және көлік заңнамасының негіздері	5	5
<b>Модуль 9.2 - Көлік кәсіпорындарын жобалау, 13 кредит</b>				
КП ТК	ZhKKTmZhN 3309	Жол-құрылыс және көтеру тасымалдау машиналарын жобалау негіздері	5	5
БП ТК	TKKSZh 3219	Техникалық қызмет көрсету станцияларын жобалау	5	3
КП ТК	KZN 3310	Көліктік заңнама негіздері	5	5
<b>Модуль 10 - Еңбекті қорғау және тәжірибе, 20 кредит</b>				
КП ЖК	KEKKT 3311	Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы	5	5
БП		Өндірістік тәжірибе	6	10
БП		Дипломалды тәжірибе	6	5

### Модуль 8.1 - Көлік құралдарының пайдалану қасиеттері

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көлік құралдарының динамикасы және пайдалану қасиеттері

**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 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,автомобильде-рдің 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 өндеудегі дәлділіктері.Көлік техникасын жөндеу технологияларының негіздері. Бөлшектердің техникалық жағдайларын бағалау. Бөлшектерді қалпына келтіру әдістерінің классификациясы және оларды қалпына келтіру әдістері. Автомобильдердің қаңқасы мен типтік бөлшектерді қалпына келтіру технологиялары. Автомобильдерді құрастырып жинақтау технологиясының негіздері. Автомобильдер мен агрегаттарды жалпы құрастыру және сынау.

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

**Постреквизиттері:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Автомобильдердің 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** Қозғалысты реттеу құралдары

**Бағдарлама авторы** Сауханов Н.С.

**Курсты оқытудың мақсаты :** Болашақ маманның қазіргі заманғы техникалық құралдар мен жүйелерді пайдалана отырып, жол қозғалысын ұйымдастыру және реттеу саласындағы жұмыс үшін қажетті білімі мен дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Жол қозғалысын басқару туралы негізгі түсініктер; Бағдарламалар; Белгілердің кезектілігі және маңызы; Бағдарламалардың түрлері. Бағдарламаның жарықтехникалық көрсеткіштері; Қиылыстағы бағдарламалар белгісінің жұмыс режимі; Жол бақылаушылары; Көлік детекторлары; Үйлесімді басқарудың техникалық құралдары; Жол белгілері; Жол таңбасы; Қозғалысты ерекше жағдайда басқарудың техникалық құралдары; Техникалық құралдарды пайдалану және монтаждау.

**Пререквизиттер:** Жалпы көлік курсы, тасымалдауды ұйымдастыру және басқару, көліктердің өзара әрекеттесуі.

**Постреквизиттер:** дипломдық жоба

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) «Жол жүрісін ұйымдастырудың техникалық құралдары» пәнін зерделеу және кәсіптік практикалық қызметті жүзеге асыру кезінде КЖЖ-де жол жүрісі қауіпсіздігін жақсарту саласында алған білімдерін қолдану. В) Көлік және жаяу жүргіншілер ағындарының параметрлерін айқындау бойынша заттай зерттеулер жүргізу түсінігінің болуы. С) Техникалық реттеу құралдарымен жұмыс істеу алуы керек. D) Жол жүрісін ұйымдастыру жөніндегі жобалық шешімдерді әзірлеу кезінде техникалық құралдардың қолданылуын білу; реттеу режимдерін есептеу алу; E) жұмыстың озық әдістерін пайдалана отырып, көлік объектілері жұмысының озық технологиясын сауатты құра білу; жедел жағдайларда тасымалдау процесіне қызмет көрсету бойынша шешімдер қабылдау.

## **Модуль 8.2 - 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.

**Құрсты 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.

**Құрсты 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.

**Пререквизиттер:**

**Постреквизиттері:**

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:**

**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 9.1 - Өндірісті басқару және жобалау

**Дублин дескрипторлары** А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Технологиялық құрылғыларды жобалау және пайдалану негіздері

**Бағдарлама авторы** Куанышев 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; E) 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 жобалу және нормативтік-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) D) E)

**Пәннің атауы** Менеджмент және көлік заңнамасының негіздері

**Бағдарлама авторы** Ибраймов 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. Кәсіпорынды басқару да, ұйымдастыру да маңызды міндеттерді шешудің ғылыми-теориясы жөніндей жалпы түсінігі қалыптасады.

**Пререквизиттері:** Математика, Информатика, Көлік логистика

**Постреквизиттері:** Диплом алды практика, Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** 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 9.2 - Көлік кәсіпорындарын жобалау

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

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

**Курсты оқытудың мақсаты** Арнайы жылжымалы құрамдардың негізі мен конструкциялары, түп нұсқалары және оларды қайта жағдайлардағы аэродинамикалық конструкцияларын келтірудегі теориялық жағдайлармен, жобалау жүйелерімен, әдістерімен таныстырып олардың шешімдерімен таныстыру.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Кіріспе. Көлік техникасын жобалау 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. Көлік техникаларының конструкциясының тозулары мен типтік бөлшектерді қалпына келтіру технологиялары. Автомобильдерді құрастырып жинақтау технологиясының негіздері. Көлік техникаларының конструкциясының тозулары, автомобильдер мен агрегаттарды жалпы құрастыру және сынау.

**Пререквизиттері:** Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері.

**Постреквизиттері:** Дипломдық жобалау

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Көлік техникаларының конструкциясының талаптары мен құрастыру кезінде пайдалану талаптарын ескере отырып дәлділіктегі геометриялық нормаларын таңдау негіздеу. В) стандартизация принциптері мен әдістерінің негіздері, нормативті-техникалық құжаттармен жұмыс жасау, өлшемдердің қорытындысымен олардың жарактылығы бойынша бөлшектердің геометриялық өлшемдерін өлшеу. С) машина жасау типті бұйымдарының моделін құру, өлшегіш аспаптарын пайдалана білу. D) Көлік техникаларының конструкциясының талаптары, автотракторлар мен агрегаттарды жалпы құрастыру; E) сынау және есептеу алгоритмдерінің жалпы принциптерін оқып үйрену.

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Техникалық қызмет көрсету станцияларын 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. Автомобиль 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 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; 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 заңнама негіздері

**Бағдарлама авторы** Каукаров А.К.

**Курсты оқытудың мақсаты** Көлік инспекциясының қызметтері мақсатында, көліктегі қозғалыстың қауіпсіздігін қамтамасыз етумен байланысты негізгі мәселелермен таныстыру.

**Пәннің қысқаша мазмұны** Көлік инспекциясының қызметтері мақсаттары мен негізгі атқаратын міндеттері. Қозғалыс және тасымалдау қауіпсіздігін қамтамасыз етудің әдістері. Жол қозғалысын және тасымалдауларды жоспарлау, тексеру және реттеу ведомостық басқару құжаттарының негізгі анықтамалары, жол қозғалысына қатынасушылардың негізгі сипаттамалары және олады бағалаудың әдістері, таңбалау жол белгілері, белгіберу, жарықтандыру, хабар беру, жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша практикалық шаралар.

**Пререквизиттер:** Математика. Машина бөлшектері және механизмдері. Көлік құралдары. Автомобильдер теориясы. Автомобиль жолдары. Теміржол және су көлігі.

**Постреквизиттер:** Жолаушылар мен жүктерді тасымалдауға арналған арнайы көлік құралдары. Дипломдық жобалар.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:** А) Жол қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша негізгі шамалық құжаттарды, ведомствалық басқару құжаттарының негізгі мәселелерін, жол қозғалысына қатынасушылардың негізгі сипаттамаларын және оларды бағалаудың әдістерін білу керек жол қозғалысын ұйымдастыру материалдарын талдай білу керек. В) Көлік құралдарының жағдайын қозғалыстың қауіпсіздігі тұрғысынан бағалау; С) Көлік – жол торабын зерттеуді жүргізу және қозғалысты ұйымдастырудағы кемшіліктерді анықтау жол қозғалысының ұйымдастырылуын бағалау үшін қажетті параметрлерді есептеу. D) қозғалыстың жағдайын және оның қауіпсіздігін әр түрлі жолдық, көліктің және метеорологиялық жағдайларды жақсарту; E) Қозғалыс жағдайын қамтамасыз ету бойынша кешендік шараларды жасауды толық меңгеру.

### Модуль 10 - Еңбекті қорғау және тәжірибе

Дублин дескрипторлары А) В) С) D) E)

**Пәннің атауы** Көліктегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы

**Бағдарлама авторы** Қуанышев М.Қ.

**Құрсты 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.

## МАЗМҰНЫ

6B07101 –Көлік, көлік техникасы және технологиялары.....	6
--	---