

«Қ. И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті»  
КЕАҚ

Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институты  
«Технологиялық машиналар, көлік және логистика» кафедрасы

## БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«КӨЛІК ЖӘНЕ КӨЛІК ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ ЖӘНЕ  
АВТОМАТТАНДЫРУ»

(ғылыми-педагогикалық бағыт (2 жыл))

"7М11301 - Көлік және көлік жүйелерінің технологиясы және  
автоматтандыру" білім беру бағдарламасы бойынша қызметтер саласында  
ғылымдар магистрі

Алматы 2020

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазННТУ	Страница 1 из 51
--------------	--	-------------------------	------------------

Бағдарлама жасалды және тараптар қол қойды:

Қ.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дан:

1. Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ К.К.Елемесов
2. Институт директоры \_\_\_\_\_ К.К.Елемесов
3. Кафедраның ОӘТ төрағасы \_\_\_\_\_ Р.А.Козбагаров



Жұмыс берушілерден:

1. «Көлік инженериясы» мамандығының Кеңестің өкілі «Жәкен Қалша» ЖШС директоры \_\_\_\_\_ М.К. Азимбеков

Серіктес университеттен:

Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университетінің оқу-әдістемелік кеңесі отырысында мақұлданды: №4 хаттама 14 «01» 2020 ж.

Біліктілік:

Ұлттық біліктілік шеңберінің 7 деңгейі: заманауи ақпараттық технологияларды, ғылыми және педагогикалық жұмыстың әдістемесін меңгерген, іргелі ғылыми дайындалған, кең ауқымды білімді, ғылыми және педагогикалық жұмысқа дайын маман.

**Кәсіптік құзыреттілік:** тасымалдауды ұйымдастыру, көлік қозғалысы және көлікті пайдалану

### Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

1. Ғылыми-педагогикалық бағыттағы оқу бағдарламасының (ғылыми-педагогикалық магистратура бағдарламасының) мақсаты, магистранттарда білім беру, әдіснамалық және зерттеу құзыреттілігін қалыптастыру, сондай-ақ жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру және ғылыми-зерттеу секторы жүйесіне керекті ғылыми-педагогикалық қызметке мамандарды дайындау үшін қажетті көлікке бедгіленген автоматтандыру жүйесін басқарудың қазіргі заманғы техникалық құралдарын қолдану бойынша қажетті білім мен іскерлікті қалыптастыру болып табылады.

#### 2 Еңбек қызметінің түрлері

Еңбек қызметі: ғылыми-зерттеу, ғылыми-педагогикалық, жобалау-құрастыру және жобалау-технология ұйымдарында, сондай-ақ ұлттық шаруашылықтың көлік саласын, технологиялық процесстер мен өндірістерді автоматтандыру жүйесіндегі өмірлік циклінің барлық этаптарын қамтитын, өнеркәсіптік кәсіпорындардың бөлімшелерінде.

#### 3 Кәсіптік қызметтің объектілері

Бітірушінің кәсіби қызметінің объектілері болып, ғылыми-зерттеу және жобалау институттары, тасымалдау технологиясымен, сондай-ақ ауыл шаруашылығы, құрылыс, көлік, әскери-көлік және көлік-технологиялық мақсаттағы жерүсті-мобильді көлік машиналарын, жылжымалы технологиялық машинаны және көлік-технологиялық кешендерін жобалаумен, шығарумен, пайдаланумен, конструкторлық және нормативтік-техникалық құжаттамамен, көлік және көлік жүйелерін автоматтандырумен, көлік бұйымдарының сапасын сынау және бақылау әдістері және құралдарымен айналысатын фирмалар мен ұйымдар (кәсіпорындар) табылады.

## ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

### 1 Бағдарламаның көлемі мен мазмұны

Магистратурада оқу мерзімі игерілген академиялық кредиттер көлемімен анықталады. Академиялық кредиттердің белгіленген көлемін игеру және магистр дәрежесін алу үшін күтілетін оқу нәтижелеріне қол жеткізу кезінде магистратураның білім беру бағдарламасы толық игерілген болып саналады. Бейіндік магистратурада оқу мерзімі 2 жыл уақытқа 120 академиялық кредит.

Білім беру мазмұнын, оқу процесін ұйымдастыру және өткізу тәсілін жоспарлауды жоғары оқу орны мен ғылыми ұйым оқытудың кредиттік технологиясы негізінде дербес жүзеге асырады.

Бейіндік бағыт бойынша магистратура жоғары оқу орнынан кейінгі кәсіби дайындықты меңгерген басқарушы мамандарды даярлаудың білім беру бағдарламасын жүзеге асырады.

Магистратураның білім беру бағдарламасының мазмұны:

- 1) негізгі және бейіндік пәндердің циклдарын оқып үйренумен қоса алғанда теориялық оқыту;
- 2) магистранттардың тәжірибелік дайыдықтары: практиканың түрлері, ғылыми немесе кәсіби тәжірибелер;
- 3) мамандандырылған магистратура үшін магистрлік жобаны іске асыруды қоса алғанда, эксперименталды-зерттеу жұмыстары;
- 4) қорытынды аттестация.

ББ мазмұны

Осылайша, білім беру бағдарламасының мазмұны теориялық оқытуды (базалық пәндер циклін, бейіндеуші пәндер циклін оқу), зерттеу практикасы мен тағылымдамадан өтуді, ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауды, сондай-ақ магистрлік диссертацияны жазу мен қорғауды көздейді. Кәсіптендіру пәндері Білім беру бағдарламасы аясында жерүсті көлігі, көлік техникасы және технологиясы, тасымалдауды ұйымдастыру, көлік қозғалысы мен пайдалану, логистика және оларды автоматтандыру саласындағы кәсіби қызмет үшін мамандық бойынша кадрларды мақсатты даярлауды жүргізуге мүмкіндік береді.

### **Білім беру бағдарламасының міндеттері:**

- магистранттардың дайындық деңгейіне және жоғары оқу орындарының білім беру қызметіне міндетті талаптар қою есебінен "Көлік және көлік жүйелерінің технологиясы және автоматтандыру" мамандығы бойынша білім сапасының кепілдігін қамтамасыз ету;
- білім беру қызметі субъектілерінің құқықтарын реттеу;
- магистранттардың дайындығын және білім беру бағдарламаларының сапасын бағалаудың объективтілігі мен ақпараттылығын арттыру;
- магистранттардың академиялық мобильдігіне жағдай жасау;
- Қазақстанның бірыңғай білім беру кеңістігінің қызметін қамтамасыз ету;
- халықаралық білім беру кеңістігінде және халықаралық еңбек нарығында "магистр" академиялық дәрежесін беру туралы Қазақстан Республикасының құжаттарын тануды қамтамасыз ету.

### **2 Оқуға түсушілерге қойылатын талаптар**

Өтініш берушілердің жоғары білім деңгейі жоғары кәсіби білім (бакалавриат) болып табылады. Үміткердің белгіленген үлгідегі дипломы болуы және ағылшын тілін білу деңгейін сертификатпен немесе белгіленген үлгідегі дипломдармен растауы тиіс.

Магистратураға азаматтарды қабылдау тәртібі "жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгі ережелеріне" сәйкес белгіленеді.

Магистранттар контингентін қалыптастыру ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлауға мемлекеттік білім беру тапсырысын орналастыру, сондай-ақ азаматтардың өз қаражаты және басқа да көздер есебінен оқу ақысын төлеу арқылы жүзеге асырылады. Қазақстан Республикасының азаматтарына мемлекет, мемлекеттік білім беру тапсырысына сәйкес, егер олар осы деңгейдегі білімді алғаш рет алатын болса, конкурстық негізде тегін жоғары оқу орнынан кейінгі білім алу құқығын беруді қамтамасыз етеді.

"Оқуға қабылдануда" магистранттың магистратураның тиісті білім беру бағдарламасын меңгеру үшін қажетті барлық пререквизиттері болуы тиіс. Қажетті пререквизиттер тізбесін жоғары оқу орны дербес анықтайды.

Қажетті пререквизиттер болмаған жағдайда магистрант оларды ақылы түрде игеруге рұқсат етіледі.

### **3 Оқуды аяқтауға және диплом алуға қойылатын талаптар**

**Берілетін дәреже/біліктілік:** Осындай Білім беру бағдарламасының түлегіне "Көлік және көлік жүйелерінің технологиясы және автоматтандыру" бағыты

бойынша "магистр" (қызметтер саласында ғылымдар магистрі) академиялық дәрежесі беріледі.

Магистратура бағдарламасын меңгерген түлек, келесідей жалпыкәсіби құзыреттілікке ие болуы тиіс:

- кәсіби қызметте жаңа білімдер мен біліктерді өз бетімен алу, түсіну, құрылымдау және пайдалану, өзінің инновациялық қабілеттерін дамыту қабілетіне;

- зерттеу мақсатын өз бетінше тұжырымдауға, кәсіби міндеттерді шешу ретін белгілеу қабілетіне;

- магистратура бағдарламасының бағыттылығын (профилін) анықтайтын пәндердің іргелі және қолданбалы бөлімдерін білуді практикада қолдану қабілетіне;

- ғылыми және практикалық міндеттерді шешу үшін қазіргі заманғы ғылыми және техникалық жабдықтарды кәсіби таңдау және шығармашылықпен пайдалану қабілетіне;

- өзінің кәсіби қызметінің нәтижелерін сыни талдау, ұсыну, қорғау, талқылау және тарату қабілетіне;

- ғылыми-техникалық құжаттарды, ғылыми есептерді, шолуларды, баяндамаларды және мақалаларды құрастыру және рәсімдеу дағдысын меңгеруге;

- әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдай отырып, өзінің кәсіби қызметі саласында ұжымды басқаруға дайын болу;

- кәсіби қызмет міндеттерін шешу үшін шет тілінде ауызша және жазбаша түрде коммуникацияға дайын болу.

Магистратура бағдарламасын меңгерген түлек магистратура бағдарламасы бағытталған кәсіби қызмет түрлеріне сәйкес кәсіби құзыреттілікке ие болуы керек:

- *өндірістік қызмет:*

- практикалық міндеттерді шешу кезінде өндірістік, далалық немесе зертханалық және интерпретациялық жұмыстарды өз бетінше жүргізу қабілеті;

- магистратураның игерілген бағдарламасы аясында қазіргі заманғы далалық және зертханалық жабдықтар мен аспаптарды кәсіби пайдалану қабілеті;

- өндірістік есептерді шешу үшін кешенді ақпаратты өңдеу және интерпретациялаудың қазіргі заманғы әдістерін қолдану қабілеті;

- *жобалау қызметі:*

- ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстардың жобаларын өз бетінше құру және ұсыну қабілеті;

- кәсіптік оқытуды шешу кезінде кешенді ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды жобалауға дайын болу;

- *ұйымдастыру-басқару қызметі:*

- кәсіби міндеттерді шешу кезінде ғылыми-зерттеу және ғылыми-өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру мен басқарудың практикалық дағдыларын пайдалануға дайын болу;

-ғылыми-өндірістік жұмыстарды жоспарлау және ұйымдастыру кезінде нормативтік құжаттарды практикалық пайдалануға дайын болу;

Магистратура бағдарламасын әзірлеу кезінде, барлық жалпы мәдени және жалпы кәсіби құзыреттер, сондай-ақ магистратура бағдарламасы бағытталған кәсіби қызмет түрлеріне жатқызылған кәсіби құзыреттер, магистратура бағдарламасын меңгерудің талап етілетін нәтижелерінің жиынтығына енгізіледі.

## 4 Білім беру бағдарламасының жұмыс жоспары 4.1. Оқу мерзімі – 2 жыл

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



**БЕКІТЕМІН**  
 Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ректоры  
 И.К. Бейсембетов  
 2020 ж

### МОДУЛДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру бағдарламасы: 7M11301- Көлік және көлік жүйелерінің технологиясы және автоматтандыру

Оқу түрі: *Күндізгі* Оқу мерзімі: *2 ж.*

Академиялық дәрежесі: *Қызметтер саласында ғылым магистрі*

Пәннің циклі	Пәннің коды	Пәннің аты	Семестр	Акад. кредиттер	Дәр	зерт	прак.	ОӨЖ	Бақылау түрі	Каф
<b>Профиль бойынша оқыту модулі</b>										
<b>Базалық пәндер (БП) (40 кредит)</b>										
<b>ЖОО компоненті (18 кредит)</b>										
БП	HUM201	Ғылым тарихы мен философиясы	1	4	1	0	1	2	Емтихан	ҚП
БП	HUM207	Жоғары мектеп педагогикасы	1	4	1	0	1	2	Емтихан	ҚП
БП	LNG202	Шет тілі (Кәсіби)	1	6	0	0	3	3	Емтихан	АТ
БП	HUM204	Басқару психологиясы	1	4	1	0	1	2	Емтихан	ЖБҒББО
<b>Практикалық-бағдарланған модуль</b>										
	AAP244	Педагогикалық практика	2	4					Есеп	
<b>Таңдауы бойынша компонент (18 кредит)</b>										
БП	TRA222	Тұрақты логистика және көлік	1	6	2	0	1	3	Емтихан	ТМКжЛ
БП	TRA203	Көлік ғылымының, техниканың және технологияның заманауи мәселелері								
БП	TEC523	Зияткерлік меншік құқығын қорғау	2	6	2	1	0	3	Емтихан	ТМКжЛ
	TRA205	Жерүсті көлігі мен технологиялық машиналарды жобалау, өндіру және қызмет көрсету үшін ақпараттық қамтамасыз ету жүйесі								
БП	TRA206	Логистикалық есептерді шешудің автоматтандырылған жүйелері	2	6	2	1	0	3	Емтихан	ТМКжЛ
	TRA226	Ғылым мен білім берудегі компьютерлік және ақпараттық технологиялар								
<b>Бейіндеуші пәндер (ПП)(42 кредит)</b>										
<b>Таңдауы бойынша компонент</b>										
<i>Көліктегі және көліктік-логистикалық жүйелердегі автоматтандыру және модельдеу модулі</i>										
ЖК	TRA221	Өндірістік жүйелер үшін жеткізілім тізбегін жобалау	2	6	2	1	0	3	Емтихан	ТМКжЛ
	TRA455	Логистика үрдістері мен жүйелерін имитациялық үлгілеу								
ЖК	TRA207	Автомобиль көлігіндегі автоматтандыру жүйелері	2	6	2	0	1	3	Емтихан	ТМКжЛ
	TEC533	Машина бөлшектерін қалпына келтірудің инновациялық әдістері								



ЖК	TRA230	Жеткізілім тізбегінде инновациялық технологиялар	3	6	2	1	0	3	Емтихан	ТМКжЛ
ЖК	TRA212	Жеткізілім тізбегін модельдеу	3	4	1	0	1	2	Емтихан	ТМКжЛ
	TRA227	Логистика есептеріндегі моделдеу								
ЖК	TRA224	Жеткізілім тізбегінде қорды стратегиялық басқару	3	6	2	0	1	3	Емтихан	ТМКжЛ
ЖК	TRA209	Электр машиналары	3	4	2	0	1	3	Емтихан	ТМКжЛ
ЖК	TRA214	Жеткізу тізбегіндегі заманауи тасымалдау технологиялары	3	4	2	0	1	3	Емтихан	ТМКжЛ
<b>Көліктегі технология модулі</b>										
ЖК	TRA210	Кәсіпорындардың технологиялық жабдыктары мен өндірістік-техникалық инфрақұрылымы	3	6	2	0	1	3	Емтихан	ТМКжЛ
ЖК	TRA204	Көлік және көлік-технологиялық машиналарын зерттеу және сынау	3	6	2	0	1	3	Емтихан	ТМКжЛ
ЖК	TRA213	Техникалық жүйелердің жұмысқа қабілеттілік негіздері	3	4	1	0	1	2	Емтихан	ТМКжЛ
<b>Практикалық-бағдарланған модуль</b>										
ЖК	AAP236	Зерттеу практикасы	4	7					Есеп	ТМКжЛ
<b>Ғылыми-зерттеу модулі (24 кредит)</b>										
МҒЗЖ	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	1	6					Есеп	ТМКжЛ
МҒЗЖ	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	2	6					Есеп	ТМКжЛ
МҒЗЖ	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	6					Есеп	ТМКжЛ
МҒЗЖ	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	4	6					Есеп	ТМКжЛ
<b>Қорытынды аттестациялау модулі (12 кредит)</b>										
ҚА	ECA205	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	4	12					Диссертация қорғау	ТМКжЛ
<b>Барлығы</b>				125						

Білім беру және ғылыми қызмет жөніндегі



Д.К.Наурызбаева

АСК Төрайымы



К.Б. Тулегенова

Металлургия және өнеркәсіптік инженерия институтының директоры



К.К. Елемесов

«Технологиялық машиналар, көлік және логистика» кафедра меңгерушісі



К.К. Елемесов

## **5 Білімі, біліктілігі, дағдысы және құзыреттілік деңгейі мен көлемінің дескрипторлары**

Магистранттың дайындық деңгейіне қойылатын талаптар, жоғары білімнің екінші деңгейіндегі Дублиндік дескрипторлар (магистратура) негізінде анықталады және қол жеткізілген оқыту нәтижелерінде көрсетілген, игерілген құзыреттіліктерді көрсетеді.

Оқыту нәтижелері магистратураның барлық білім беру бағдарламасы деңгейінде де, жеке модульдер немесе оқу пәні деңгейінде де тұжырымдалады.

Дескрипторлар білім алушының қабілетін сипаттайтын оқу нәтижелерін көрсетеді:

1) зерттеу контекстінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде көлік және көлік жүйелерінің технологиясы мен автоматтандыру саласындағы озық білімдерге негізделген, көлік техникасы мен технологиясының зерделенетін саласында дамып келе жатқан білімі мен түсінігін көрсету;

2) жаңа ортада, неғұрлым кең пәнаралық контексте мәселелерді шешу үшін өз білімін, түсінігін және қабілетін кәсіби деңгейде қолдану;

3) Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру;

4) мамандарға, сондай-ақ маман емес адамдарға ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, мәселелер мен шешімдерді нақты және тиянақты хабарлау;

5) «Көлік және көлік жүйелерінің технологиясы және автоматтандыру» саласында одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары

## **6 Оқуды аяқтағаннан кейінгі құзіреттер**

6.1 Ғылыми-педагогикалық магистратура түлектерінің негізгі құзіреттеріне қойылатын талаптар:

1) түсініктің болуы:

- ғылым мен білім берудің қоғамдық өмірдегі рөлі туралы;

- ғылыми танымның дамуындағы заманауи үрдістер туралы;

- жаратылыстану (әлеуметтік, гуманитарлық, экономикалық) ғылымының өзекті әдіснамалық және философиялық мәселелері туралы;

- жоғары мектеп оқытушыларының кәсіби құзыреттілігі туралы;

- жаһандану процестерінің қарама-қайшылықтары мен әлеуметтік-экономикалық салдарлары туралы;

2) білу:

- ғылыми таным методологиясы;

- ғылыми қызметті ұйымдастыру принциптері мен құрылымы;

- оқу үрдісінде студенттердің танымдық іс-әрекетінің психологиясы;

- оқытудың тиімділігі мен сапасын арттырудың психологиялық әдістері мен құралдары;

3) ) *істей алу*::

- алынған білімді ғылыми зерттеулер контекстінде идеяларды дамыту және қолдану үшін пайдалану;
  - қазіргі концепцияларды, теорияларды және процестер мен құбылыстарды талдау тәсілдерін сыни талдау;
  - жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді интеграциялау;
  - толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде шешім қабылдау және білімді біріктіру жолымен пікір шығару;
  - жоғары мектептің педагогика және психология білімін өзінің педагогикалық қызметінде қолдану;
  - оқытудың интерактивті әдістерін қолдану;
  - қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу;
  - жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығармашылықпен қарау;
  - ғылыми зерттеулер жүргізуге және жоғары оқу орындарында арнайы пәндерді оқытуды жүзеге асыруға мүмкіндік беретін кәсіби деңгейде шет тілін еркін меңгеру;
  - диссертация, ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба және т. б. түрінде ғылыми-зерттеу және талдау жұмыстарының нәтижелерін жалпылау;
- 4) *дағдысы болу керек::*
- ғылыми-зерттеу қызметінде стандартты ғылыми мәселелерді шешу;
  - кредиттік оқыту технологиясы бойынша білім беру және педагогикалық қызметті жүзеге асыру;
  - кәсіптік пәндерді оқыту әдістемесі;
  - білім беру процесінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану;
  - кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация;
  - шешендік өнер, ауызша және жазбаша түрде өз ойларын дұрыс және логикалық ресімдеу;
  - күнделікті кәсіби қызметке және докторантурада білімін жалғастыруға қажетті білімді кеңейту және тереңдету.
- 5) *құзыретті болу:*
- ғылыми зерттеулер әдіснамасы саласында;
  - жоғары оқу орындарындағы ғылыми және ғылыми-педагогикалық қызмет саласында;
  - заманауи білім беру технологиялары мәселелерінде;
  - кәсіби салада ғылыми жобалар мен зерттеулерді орындауда;
  - білімді үнемі жаңартуды қамтамасыз ету, кәсіби дағдылар мен іскерлікті кеңейту тәсілдерін меңгеруде.

Б-базалық білім, білік және дағды

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 11 из 51
--------------	--	-------------------------	-------------------

Б1 - кең ой-өрісі мен ойлау мәдениеті бар, жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін жаратылыстану-ғылыми және педагогикалық пәндер саласында базалық білімдерді меңгеру;

Б2 - заманауи техникамен жұмыс істеу дағдысын меңгеру, кәсіби қызмет саласында ақпараттық технологияларды қолдана білу;

Б3 - күнделікті кәсіби қызметке және докторантурада білімін жалғастыруға қажетті жаңа білім алу дағдыларын меңгеру;

Б4 - шет тілдерінің бірін, жоғары сөйлесу деңгейінде меңгеру;

П - кәсіби құзыреттер:

П1 - кәсіби саладағы кең ауқымды теориялық және практикалық білім;

П2 - орындаушылар ұжымының құрамында көліктік және көлік-технологиялық процестерді, олардың элементтері мен технологиялық құжаттамасын әзірлеуге қатысуға дайындық;

П3 - орта-арнайы, жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесінде, студенттерді диагностиканы ұйымдастыру технологиясына, көлік және көлік-технологиялық машиналарды, техникалық және технологиялық жабдықтар мен көлік коммуникацияларын жөндеу және қызмет көрсету ерекшеліктеріне, сондай-ақ дайындау процесінде олардың жұмысқа қабілеттілігін тоқтату себептерін анықтауға үйрету қабілеттілік;

П4 - орта-арнайы, жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесінде, студенттерді автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеудің (бөлшектер, тораптар мен агрегаттар) технологиялық процестерін, басқару және конструкторлық бағдарламаларды даярлау процесінде автоматтандырылған жобалауды үйретуге қабілеттілік;

П5 - орта-арнайы, жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесінде студенттерді дайындау процесінде жүк тасымалдаудың технологиялық процестерін автоматтандырылған жобалауды үйретуге қабілеттік;

П6 - орта-арнайы, жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесінде студенттерді дайындау барысында жердегі көлік техникасын пайдалануды және баптауды үйретуге қабілеттілік;

П7-студенттерді орта-арнайы, жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беруде дайындау процесінде көлік құралдарының тораптарын жобалауды үйретуге қабілеттілік;

П8 - орта-арнайы, жоғары, жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру жүйесінде студенттерді көлік және көлік-технологиялық машиналары мен жабдықтарын тиімді пайдаланудың техникалық шарттары мен ережелерін меңгеруге даярлау қабілеттілік;

П9 - көлік және көлік-технологиялық машиналарын, олардың тораптары мен агрегаттарын, технологиялық жабдықтарды қауіпсіз жағдайларда тиімді пайдалануды үйретуге қабілеттілік;

П10 – орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне қалалар мен аймақтардың көлік кешендерінің жұмысын жоспарлау және ұйымдастыру, бірыңғай көлік жүйесін құрайтын көлік түрлерінің жолаушыларды, багажды, жүк-багажды және жүктерді тасымалдау кезінде тиімді өзара іс-қимылын ұйымдастыру бойынша білім беруге қабілетілік;

П11-орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне көліктің әр түрлі түрлерінің біртұтас көлік жүйесінде тиімді өзара әрекеттесуін ұйымдастыру және көлік объектісінде тиімді коммерциялық жұмысты ұйымдастыру, клиентпен тиімді жұмыс істеу тәсілдерін әзірлеу және енгізу бойынша білім беруге қабілетілік;

П12 – орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне техникалық құжаттарды сараптауды жүзеге асыру бойынша білім беру, жердегі көліктің, көлік инфрақұрылымы объектілерінің жай-күйін қадағалау және бақылау, резервтерді анықтау, жұмыстағы ақаулықтар мен кемшіліктердің себептерін анықтау, оларды жою және пайдалану тиімділігін арттыру бойынша шаралар қабылдау;

П13 – орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне жүк иелеріне көліктік-логистикалық қызмет көрсету сапасын арттыру жолдарын іздеу, тауар нарығының инфрақұрылымын және тарату арналарын дамыту, сондай-ақ оңтайлылық критерийлерін ескере отырып логистикалық көлік тізбектері мен буындарын оңтайландыру параметрлерін анықтау бойынша білім беру қабілеті;

П14 - орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне көлік құралдарының қозғалысын ұйымдастырудың ең тиімді сызбасын әзірлеу бойынша білім беру және көлік құралдарының қозғалысын басқарудың ең жаңа технологияларын қолдану қабілеті;

П15 - орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне экономикалық тиімділік және экологиялық қауіпсіздік көрсеткіштерін ескере отырып, көлік міндеттерін шешу басымдықтарын анықтау бойынша білім беру және қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды көлік кешенінде басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде пайдалану қабілеті;

П16 - Орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне жүк пен жолаушыларды жеткізудің логистикалық жүйелерін жобалау, көпритериалды тәсіл негізінде логистикалық делдал, тасымалдаушы және экспедитор таңдау бойынша білім беру қабілеті;

П17 - орта-арнайы, жоғары оқу орындарының студенттеріне жобаларды әзірлеу және енгізу бойынша білім беру қабілеті: көлік ұйымдары үшін заманауи логистикалық жүйелер мен технологиялар, интермодальды және мультимодальды тасымалдау технологиялары, оңтайлы маршруттау;

О - Жалпыадамдық, әлеуметтік және этикалық құзыреттілік

О1 - Қазақстан халықтарының дәстүрлері мен мәдениетін білу және іскерлік этиканы сақтау, мінез-құлықтың этикалық және құқықтық нормаларын сақтау;

О2 - әлемнің басқа елдерінің дәстүрлері мен мәдениеттеріне толерантты болу;  
О3 - Қазақстан Республикасының құқықтық жүйесі мен заңнамасының негіздерін білу;

О4 - қоғамның әлеуметтік даму тенденцияларын білу, әртүрлі әлеуметтік жағдайларды барабар түрде бағдарлау мүмкіндігі;

О5 - кәсіптік қызметті жүзеге асырудың жоғары мотивациясы бар болашақ мамандықтарының әлеуметтік маңызы туралы хабардар ету;

О6 - өндірістік персоналдың және жұртшылықты апаттардың, апаттардың, табиғи апаттардың ықтимал салдарынан қорғаудың негізгі әдістерінің болуы;

С - Арнайы және басқару құзыреті:

С1 - ұйымның стратегиясы, саясаты мен мақсаттары, мәселелерді талқылау, тұжырымдарды дәлелдеу және ақпараттың құзырлы орындалуы шеңберінде еңбек және білім беру іс-әрекеттерінің процестерін тәуелсіз басқару және бақылау;

С2 - экономикалық білім негіздеріне, басқару, маркетинг, қаржы және т.б. туралы ғылыми идеяларға білідерді меңгеру;

С3 - экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін білу және түсіну, экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлі;

С4 - басқарушылық шешімдерді дайындауға және қабылдауға, олар үшін жауапкершілікті алуға дайындықты, сондай-ақ қызметкерлердің қабілеттерін, мүмкіндіктерін және ынталылығын ескере отырып, басқа адамдардың әрекеттерін басқаруға, нұсқаулар беруге, басқаруға дайындық, талдау және бағалауға ниет білдіру;

С5 - заманауи ақпараттық ағындарға ұмтылу және жаһандық экономикадағы қарқынды өзгеретін құбылыстар мен процестерге бейімделу;

С6 - кәсіби қызметке қатысты әртүрлі жағдайларда және шарттарда икемді және мобильді болу;

С7- көлік техникалары мен жабдықтардың тағайындауларын, классификациясы, құрылғылары мен жұмыс принциптерін білу;

С8 - жабдықтың техникалық жай-күйін және қалдықты ресурсын мерзімін тексеріп, техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру;

С9 - машиналардың қуатын анықтауға арналған беріктікті есептеу мен машина жетегінің күшін анықтау есептеуді жүргізеді, олардың жағдайын және өндіріс көлемдерін таңдауын негіздейді;

С10 - Техникалық ерекшеліктерге және стандартты автоматтандыру құралдарын қолдануға сәйкес машинажасау құрылымдарының бөліктері мен компоненттерін есептеу және жобалау жұмыстарына қатысуға қабілетті болу.

С - Арнайы және басқару құзыреті:

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 14 из 51
--------------	--	-------------------------	-------------------

C1 - С ұйымның стратегиясы, саясаты мен мақсаттары, мәселелерді талқылау, тұжырымдарды дәлелдеу және ақпараттың құзырлы орындалуы шеңберінде еңбек және білім беру іс-әрекеттерінің процестерін тәуелсіз басқару және бақылау;

C2 - экономикалық білім негіздеріне, басқару, маркетинг, қаржы және т.б. туралы ғылыми идеяларға сәйкес;

C3 - экономиканы мемлекеттік реттеудің мақсаттары мен әдістерін білу және түсіну, экономикадағы мемлекеттік сектордың рөлі;

C4 - Басқарушылық шешімдерді дайындауға және қабылдауға, олар үшін жауапкершілікті алуға дайындықты, сондай-ақ қызметкерлердің қабілеттерін, мүмкіндіктерін және ынталылығын ескере отырып, басқа адамдардың әрекеттерін басқаруға, нұсқаулар беруге, басқаруға дайындық, талдау және бағалауға ниет білдіру;

C5 - заманауи ақпараттық ағындарға ұмтылу және жаһандық экономикадағы қарқынды өзгеретін құбылыстар мен процестерге бейімделу;

C6 - Кәсіби қызметке қатысты әртүрлі жағдайларда және жағдайларда икемді және мобильді болу;

C7 - Көлік техникалары мен жабдықтардың тағайындауларын, классификациясы, құрылғылары мен жұмыс принциптерін білу;

C8 - жабдықтың техникалық жай-күйін және қалдықты болу мерзімін тексеріп, алдын-ала тексеру және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру;

C9 - Машиналар жетегінің қуатын айқындау үшін беріктік есептеулер мен есептеулерді жүргізуге болады, олардың жағдайын және өндіріс көлемін таңдауын негіздейді;

C10 - бастап техникалық сипаттамалар және стандартты автоматтандырылған жобалау пайдаланып сәйкес есептеу және машина бөлшектері және құрылымдық компоненттерін жобалау жұмысына қатысуға жәрдемақы.

6.2 Ғылыми-педагогикалық магистратурада магистранттардың ғылыми-зерттеу жұмысына қойылатын талаптар:

1) магистрлік диссертация қорғалатын магистратураның білім беру бағдарламасының профиліне сәйкес келуі керек;

2) маңызды және ғылыми жаңалығы мен практикалық маңызы бар;

3) ғылым мен тәжірибенің заманауи теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктеріне негізделген;

4) заманауи ғылыми әдістерді қолдану арқылы жүзеге асырылады;

5) негізгі қорғалған қағидалар бойынша ғылыми-зерттеу (әдістемелік, практикалық) бөлімдерді қамтиды;

6) тиісті білім саласындағы үздік халықаралық тәжірибеге негізделеді.

6.3 Тәжірибені ұйымдастыруға қойылатын талаптар:

Ғылыми және педагогикалық магистратураның білім беру бағдарламасы теориялық дайындықпен қатар жеке кезеңдерде де өткізілетін тәжірибенің екі түрін қамтиды:

- 1) деректер базасының циклында педагогикалық - университетте;
- 2) ПД циклында зерттеу - диссертация орнында орны бйынша.

Педагогикалық тәжірибе оқыту мен оқытудағы практикалық дағдыларды дамыту мақсатында жүргізіледі. Бұл жағдайда магистранттар университеттің қалауы бойынша бакалавриатта сабақ жүргізуге тартылады .

Магистранттың ғылыми тәжірибесі отандық және шетелдік ғылымның соңғы теориялық, әдістемелік және технологиялық жетістіктерімен, ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерімен, эксперименталды деректерді өңдеу мен интерпретациялаумен танысу мақсатында жүргізіледі.

### **7 ECTS дипломдық қосымшасы**

Қосымша Еуропа Комиссиясы, Еуропа Кеңесі және ЮНЕСКО / СЕПЕС стандарты бойынша жасалды. Бұл құжат академиялық тану үшін ғана және білім берудің ресми дәлелі болып табылмайды. Жоғары білім туралы диплом жоқ болса, жарамсыз. Еуропалық өтінімді толтырудың мақсаты диплом иегері, алған біліктілігі, осы біліктілік деңгейі, оқу бағдарламасының мазмұны, нәтижелері, біліктіліктің функционалды мақсаты, сондай-ақ ұлттық білім беру жүйесі туралы ақпарат беру болып табылады. Баға беру үшін қолданылатын қолданбалы модельде еуропалық аудару немесе несие беру жүйесі (ECTS) қолданылады.

Еуропалық диплом қосымшасы шетелдік жоғары оқу орындарында білім алуды жалғастыруға, сондай-ақ шетелдік жұмыс берушілерге ұлттық жоғары білім беруді растауға мүмкіндік береді. Кәсіби тану үшін шетелге шығу кезінде дипломдық білім беруді қосымша заңдастыру қажет. Еуропалық диплом қосымшасы жеке сұраныс бойынша ағылшын тілінде толтырылады және тегін беріледі.



**Шетел тілі (кәсіби)**

КОД – LNG202

КРЕДИТ – 6 (0/0/3)

ПРЕРЕКВИЗИТ – AcademicEnglish, BusinessEnglish, IELTS 5.0-5.5

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Курстың мақсаты - студенттердің ағымдық академиялық зерттеулеріне ағылшын тілін білуін дамыту және жобаларды басқару саласында өз жұмысының тиімділігін арттыру.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Курс жоба менеджменті саласында тиімді қарым-қатынас жасау үшін сөздік пен грамматиканы қалыптастыруға, сондай-ақ «Intermediate» оқу, жазу, тыңдау және сөйлеу дағдыларын жетілдіруге бағытталған. Студенттер іскерлік ағылшын тілінде өз сөздік қорларын үйренеді / байытады және менеджмент контекстінде жиі қолданылатын грамматикалық құрылымдарды меңгереді. Курс 6 модульден тұрады. Курстың үшінші модулі аралық бақылаумен аяқталады, ал алтыншы модуль курстың соңында тестпен бірге өтеді. Курс қорытынды емтиханмен аяқталады. Магистранттар да өз бетінше білім алу керек (MIS). MIS - мұғалімнің жетекшілігімен магистранттардың өзіндік жұмысы.

**БЛУИ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Курсты сәтті аяқтағаннан кейін студенттер бизнес пен басқару контекстінде монологтарды, диалогтарды және топтық пікірталастарды тыңдау кезінде негізгі идеяны және негізгі хабарламаны, сондай-ақ нақты мәліметтерді тани алады; менеджментке қатысты тақырыптар бойынша ағылшын тілінде жазбаша және ауызша сөйлеуді түсіну; іскерлік сөздер мен сөз тіркестерін пайдалану, іскерлік жағдайлар туралы әңгімелеу, тиісті іскерлік сөздік және грамматикалық құрылымдарды қолдана отырып, жұптасқан және топта қолданылатын жалпы қабылданған құрылымды, грамматикалық дәлдікпен, мәтіндерді жазуды (есептерді, хаттарды, электронды хаттарды, кездесу минуттарын) жазу талқылаулар, кездесулер мен келіссөздерде сөйлесе алу .

**Ғылымның тарихы мен философиясы**

КОД – HUM201

КРЕДИТ – 4(1/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ - HUM124

---

**КУРСЫ МАҚСАТТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ** - ғылым және философияның байланысы мәселелерді, ғылым тарихында негізгі кезеңдерін, жетекші философия ғылымын негізгі ұғымын анықтау, ғылыми-техникалық шындық дамуының қазіргі кездегі мәселелері.

**Бағыттың қысқаша сипаттамасы** - классикалық ғылым, және кейінгі классикалық ғылым, математика, философия, физика, техника мен технология, нақты инженерлік ғылым философиясының пәні, ғылым динамикасы, ғылым, ғылым ежелгі және теориялық ғылымның пайда болу ерекшелігі, ғылым тарихи дамуының негізгі кезеңдері, ғылым этикасы, ғылым мен инженердің әлеуметтік және моральдық жауапкершілігі.

**Білуі, істей алуы, қрусты аяқтағаннан кейінгі дағдылары**

- ғылыми философиялық мәселелерді, ғылымды дамытудың негізгі тарихи кезеңдерін, білу және түсіну үшін ғылымның философия тұжырымдамасын, техника ғылымдарының ерекшелігін түсіну, сыни, ғылыми және философиялық мәселелерді бағалау және талдау қабілетті, аналитикалық ойлау және философиялық рефлексия дағдыларын меңгеру, өз ұстанымын негіздеуге, өзінің кәсіби іс әрекетінде креативті және коммуникативті дағдыларды меңгеру.

**Жоғары мектеп педагогикасы**

КОД – HUM207

КРЕДИТ – 4 (1/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ – - Пәндер бакалавриат курстарында оқып-үйренуден алынған білімге негізделеді .

---

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Бұл курстың мақсаты болашақ оқытушыларға диагностикалық функциялардан кейін компенсаторлық, адаптивті, дамуы және мәдениеттануын орындайтын өмір бойы өз бетінше оқып үйтеруге үйретеді.

Курстың мақсаты - кез-келген тұлғаның өзінің жасына, тұрғылықты жеріне, бастапқыда алған мамандығына қарамастан, толыққанды дамуы үшін жағдай жасау, бірақ білім беру қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін жеке қабілеттерін, мотивтерін және мүдделерін ескере отырып, кең ауқымды білім беру қызметтерін жасау.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Курстың мазмұны келесі элементтерді қамтиды: Уақыт сипаттамалары: өмір сүру процессі. Кеңістік сипаттамасы: орын шектеусіз. Сыртқы сипаттамасы: мектептің қоғамдық қызметтің барлық басқа салаларымен, «ашық мектеп» қағидатын барынша жақындату. Ішкі сипаттамасы: жақындығы, барлық элементтерінің сабақтастығы, ең төменгі қадамнан ең жоғары деңгейге дейін тегіс өту. Оқудың әр түрлі түрлері бір-бірін толықтырады. Сандық сипаттамасы: жас ұрпақты ғана емес, барлық аға ұрпақты да, негізінен, бәрін қамтиды. Функционалдық сипаттамасы: студент - өзін-өзі оқыту пәні. Дамудың сипаттамасы: жетекші тренинг мазмұнды үнемі жаңартып отыру, педагогикалық үрдісті күшейту, оқытудың формалары мен әдістері.

**БІЛУІ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Бұл курстың нәтижесінде магистрант қажет

*Білу керек:*

- маманның білімі мен біліктілігі;
- ішкі және сыртқы, объективті және субъективті факторлардың әсерінен дамып келе жатқан және адамның мәдениетін және адами тәжірибесін меңгеруіне байланысты өмірлік маңызды тапсырмаларды орындауға қабілеттілігін сипаттайтын ішкі тұлғалық қасиет;
- әлеуметтік даму үрдістері мен адамға қойылатын негізгі талаптар;
- әртүрлі ғылыми білімдер, дағдылар, қабілеттер, адамзат жинақтаған тәжірибе негіздері;
- жеке педагогикалық білімі, білім беру тәжірибесі, шеберлік, интуиция;

- жоғары саяси, моральдық және эстетикалық мәдениет;
- оқытушының жұмыс әдістері мен формалары;
- педагогикалық үдерісті диагностикалау және болжау;
- студенттердің білім беру және тәрбие жұмысының әдістері мен ұйымдастыру формалары.

*Істей алуы керек:*

- кәсіптік қызмет шарттарына бейімделу;
- олардың арнаулы кәсіби қызметін әзірлеуге және жүзеге асыруға;
- өзін-өзі және кәсіби түрде өзін-өзі жүзеге асыру;
- тұлғааралық бизнес, кәсіби, әлеуметтік байланыстар мен қарым-қатынастарды қалыптастыру;
- кәсіби білімін жалғастыру (негізгі және қосымша);
- педагогикалық үдерісті ұйымдастыру;
- ақпараттық білім туралы ақпаратты меңгеру үдерісін басқару;
- білім беру үдерісінде тиісті ғылыми саланы дамытудағы және басқа ғылымдармен өзара қарым-қатынастардағы іргелі, қазіргі заманғы жетістіктер, проблемалар мен тенденциялар туралы білімдерін пайдалану; - оқитын оқу жоспарында ұсынылған пәндермен бірге тақырыптық материалды анықтайды; - студенттерді тәрбиелеу құралы ретінде мәдениет пен өнер туралы білімді пайдалану

*Игеру керек:*

- белгілі бір әлеуметтік-кәсіптік мәртебесі бар тұлғалардың білімі, дағдылары мен тәжірибесінің сәйкестігі туралы шараларды;
- күрделіліктің нақты деңгейін, олар жасаған міндеттерді және шешілетін мәселелерді өлшеу;
- терең білім мен тәжірибені;
- концептуалды, жүйелілік, басқарылатын, пайдалы (мақсатқа сай және тиімді) және жаңғырту.

**Басқару психологиясы**

КОД HUM204

КРЕДИТ 4 (1/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ - Пәндер бакалавриаттың курстарында оқып-үйренуден алынған білімге негізделеді .

---

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Теориялық білімдерге негізделген басқару қызметін психологиялық талдау әдістерін меңгеру.

Курстың мақсаты - басқару процестерін ұйымдастыру тәртібін және осы процесте туындайтын адамдар арасындағы қарым-қатынастарды зерттеу, басқару объектісін белсенді түрде әсер етудің жүйелері мен әдістерін әзірлеу, зерттелетін процестерді болжау алдын алу әдістерін анықтау.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Курстың мазмұны: Қызметкерлерді ұйымдастыру. Басқару психологиясының пәніне кіріспе. Тарих, философия және персоналды басқару тұжырымдамалары. Жеке тұлға бақылау объектісі ретінде. Қызметкерлерді басқару әдістері. Психикалық қасиеттер. Жеке адамға әсер ету. Тиімді әсер ету әдістері мен тәсілдері. Ұйымдағы қызметкерлермен жұмысты жоспарлау. Тұлға психологиясы және кадр саясаты. Кадрларды басқару технологиясы. Персоналды таңдау және бейімдеудің психологиялық аспектілері. Әдістері, әдістемелер, персоналды диагностикалау. Бейімделу кезеңі. Кәсіби мамандарды ынталандыру. Қызмет теориясы. Әр түрлі жастағы жетекші іс-шаралар. Сыртқы және ішкі себептер. Персоналды оқыту және сертификаттау, психологиялық тәсіл. Персоналды босату және жұмыстан шығарудың психологиялық аспектілері. Ұйымдастыру мәдениеті - элеуметтік-психологиялық мәселе. Ұйымның корпоративтік мәдениетін қалыптастыру. Персоналды басқару жүйесіндегі көшбасшы. Кескінді байланыс мәдениетінің ажырамас бөлігі ретінде құру. Психикалық тұлғаның қасиеттері, өзін-өзі бағалауы және жеке басының ұғымы. Басқарушылық (іскерлік) қарым-қатынас психологиясы. Жанжалдардағы мінез-құлық стратегиялары. Ұйымдардағы мансаптық басқару психологиясы.

**БІЛУІ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Бұл курсты оқып-үйрену нәтижесінде магистрант:

*Білуі керек:*

- персоналды басқару психологиясының негізгі бағыттары және өмірдің түрлі салаларында оның құралдарын қолдану салалары;

*Істей алуы керек:*

- Басқару психологиясы саласында жүйелі білімдер алу;

*Мңгеру керек:*

- персоналды басқару дағдылары, өмірдің әртүрлі салаларындағы тұлғааралық өзара әрекеттесу ғылымы туралы пәндерді.

**Тұрақты логистика және көлік**

КОД – TRA222

КРЕДИТ – 6 (2/0/1)

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны: Тұрақты логистиканың қолданбалы аспектілері, жеткізу тізбегі және көлік. Экологиялық шешімдердің логистикалық жүйелер мен көлікке әсерін талдау. Тұрақты логистика, жабық жеткізу тізбегі, кері логистика. Жеткізілім тізбегінің тұрақты стратегиясы.

**Көлік, техника мен технология ғылымының заманауи мәселелері**

КОД – TRA203

КРЕДИТ – 6 (2/0/1)

Пререквизиттер - бакалавриат пәндері

---

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

«Көлік, техника мен технологияның ғылымының заманауи мәселелері» пәнін оқытудың мақсаты студенттердің әртүрлі ұйымдастырушылық және өндірістік құрылымдардың жұмыс істеуі мен өзара іс-қимылының қазіргі заманғы үрдістері тұрғысынан көлік ғылымының, машина жасау мен технологиясының тұжырымдамалық аппараттарының негіздерін зерттеу болып табылады.

Пәндерді меңгеру міндеттері:

- Көлік, техника мен технологияның ғылымының заманауи мәселелері саласындағы жаңа зерттеу әдістерін оқып үйрену;

- көліктік ғылым мен техника саласындағы практикалық қызмет үшін жаңа білім мен дағдыларды қалыптастыру;

- кәсіби жұмыс үшін трафиктің ағынын қадағалау кезінде қолданылатын қазіргі заманғы жабдықтар мен құрылғыларды оқыту;

- танымдық қызметтің заңдылықтарын, ғылыми білімді дамытудың кезеңдері мен формалары туралы негізгі философиялық тұжырымдамаларды, техникалық прогрестің негізгі кезеңдерін тәжірибелік қызметте қолдануды оқыту.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны.

Танымдық іс-әрекеттің қызметтің үлгілері, формалары және технологиялары.

Ғылыми білімнің даму кезеңдері мен түрлері туралы негізгі түсініктер. Ғылыми білімнің ұғымдары. Ғылыми білімдер мен әдістер. Техникалық прогрестің негізгі кезеңдері. Техникалық прогрестің кезеңдері; көлік ғылымын дамыту. Ғылыми-техникалық прогрестің заманауи сатысының ерекшеліктері. Әлемдік экономиканың жай-күйіне ғылыми-техникалық прогрестің әсері. Заманауи қоғамды дамытудағы технология мен технологияның рөлі және оларды практикада қолдану мүмкіндігі.

**БІЛУІ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Пәннің бағдарламасын меңгеру нәтижесінде магистрант:

Білуі керек - көлік техникасын, көліктік технологияларды және өндірістік базаны дамытудың негізгі бағыттары мен тенденциялары;

Істей алуы керек- әлеуметтік аспектілерді ескере отырып, көлік ғылымының, техникасының және технологиясының негізгі ұстанымдарын ақпараттық сүйемелдеуді пайдалана білу;

Меңгеру керек - ғылыми білімдердің әдістері мен формалары;

**Жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды жобалау, өндіру және қызмет көрсету үшін ақпараттық қамтамасыз ету жүйесі**

КОД – TRA205

КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

ПРЕРЕКВИЗИТ – бакалавриат пәндері

---

### **КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Пәннің мақсаты: жердегі көлік және технологиялық машиналарды жобалау, өндіру және қызмет көрсетудегі технологиялық процестерді қамтамасыз ету үшін ақпараттық жүйелердің теориялық және практикалық білімдерін қалыптастыру.

Пәннің мақсаты - жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды жобалау және есептеу туралы білімді қалыптастыру.

### **КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Курстың қысқаша мазмұны: Өндірістік процестерді қолдайтын ақпараттық технологиялар саласындағы CALS ақпараттық технологиялары, ISO стандарттары, жобалау және өндіріс машиналарын өндіру процесінде CALS ақпараттық қамтамасыз ету жүйесінің өнімдерін енгізу, машина жасау мен жабдықтарды жобалау, өндіру және пайдалану, инженерлік өнімдердің өмірлік циклінің ақпараттық моделі. Көлік өнімдерін өндіру және пайдалану жүйелеріндегі ақпараттық технологияларды дамыту перспективалары көлік-технологиялық машиналар мен жүйелері.

### **БІЛУІ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Пәндерді меңгеру нәтижесінде магистрлер :

Білуі керек:

- машиналардың статикалық, динамикалық және травматикалық есептеулерін жүргізу үшін пайдаланылатын технологиялық машиналарды, сондай-ақ негізгі компьютерлік бағдарламаларды жобалау және есептеу, сондай-ақ машиналардың элементтері мен компоненттерінің беріктігі бойынша бағдарламалар;

- МЕМСТ сәйкес жобалау құжаттамасының бірыңғай жүйесін әзірлеу кезеңдері: техникалық ұсыныстар, дизайн жобалары, техникалық жобалар, жұмыс жасайтын конструкторлық құжаттама;

Істей алуы керек:

- жаңа өнім тұжырымдамасын және негізгі техникалық талаптарды тұжырымдау;

- орналасу схемаларын сыни талдауды жүзеге асырады, машиналарда, агрегаттарда және түйіндерде орналасу жұмыстарын жүргізеді;



- конструкторлық құжаттамаға қойылатын талаптарға сәйкес, оның ішінде үш өлшемді компьютерлік модельдеу әдістерін қолдана отырып, бөлшектер мен құрастыру қондырғыларының сызбаларын жүргізу;

- машиналардың құрылысында пайдаланылатын механизмдер мен құрылғыларды, олардың сызбалары болған кезде немесе үлгіні бөлшектеу үшін қол жетімді, негізгі сапа сипаттамаларын бағалау үшін анықтау;

- агрегаттардың құрылымдардың пайдалану қасиеттеріне әсерін талдау және бағалау, оңтайлы өнімділік сипаттамаларын алу үшін бірліктердің параметрлерін таңдау;

- автоматтандырылған жүйелер мен қондырғылардың ұтымды схемаларын таңдау ;

Игеру керек:

- көліктік-технологиялық машиналарды жобалау мен өндірудегі инженерлік терминологиясын;

-жаңа өнім тұжырымдамасын қалыптастыру әдістері мен дағдылары және техникалық талаптар;

- көліктік және технологиялық машиналарды, олардың бірліктерін және компоненттерін жобалау әдістері мен дағдылары, соның ішінде үш өлшемді модельдерді қолдану;

- электрлік, гидравликалық және пневматикалық жетектер мен құрылғылардың (графикалық, аналитикалық және сандық) есептеулерін қоса алғанда, типтік бірліктер мен бөлшектерді есептеу әдістері мен дағдылары.

**Зияткерлік меншік құқығын қорғау**

КОД – ТЕС523

КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Пәнді оқып үйренудің мақсаты

Магистранттарда зияткерлік меншік саласында базалық білімді қалыптастыру, бітірушілерді зияткерлік меншік объектілеріне құқықтарды ресімдеумен және оларды қорғаумен байланысты кәсіби міндеттерді шешуге дайындау, Патенттану саласында теориялық білім алу және Қазақстанда зияткерлік меншік құқығының құрамдас бөлігі ретінде патенттік құқықты қолданудың практикалық дағдыларын меңгеру, магистранттарда қазіргі заманғы ғылыми дүниетанымды қалыптастыру, ғылыми зерттеулер әдіснамасымен танысу. Пәннің негізгі міндеттері: - зияткерлік меншік объектілерін және зияткерлік меншікті қорғау саласындағы заңдарды зерделеу; - зияткерлік меншік объектілеріне құқықтарды қорғау тәсілдерін меңгеру, сондай-ақ ұйымдастырушылық-басқарушылық, жобалау-конструкторлық қызмет кезінде зияткерлік меншік саласындағы білімді пайдалану болып табылады;

**КУРСТЫ АЯҚТАҒАН КЕЗДЕ АЛЫНҒАН БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ**

Пәнді игеру нәтижесінде магистр білуі керек: – зияткерлік меншік объектілерін; – зияткерлік меншік объектілері авторларының және иелерінің құқықтары мен міндеттерін; – зияткерлік меншік объектілері иелерінің және авторларының құқықтарын қорғау тәсілдерін; – зияткерлік меншікті қорғау саласындағы қатынастарды реттейтін заңнаманы; – зияткерлік меншік объектілеріне құқықтарды ресімдеу Ережелерін; – зияткерлік меншік объектілерін қорғау саласындағы негізгі халықаралық ұйымдарды; қолынан келуі керек: - Өнеркәсіптік меншік объектілеріне өтінімдерді жасау; – Өнеркәсіптік меншік объектісін (бірінші кезекте техникалық) пайдалануға арналған лицензия бағасын есептеу нұсқаларын қолдану; – зияткерлік меншік объектілерінің авторлары мен иелерінің құқықтарын қорғау; – патенттік зерттеулер жүргізу; – ФИПС ақпараттық ресурстарын пайдалану; иелену: – зияткерлік меншікті қорғау саласындағы қатынастарды реттейтін заңнама туралы түсініктерді – Өнеркәсіптік меншік объектілеріне өтінімдерді ресімдеу қағидаларын; - зияткерлік меншік объектілеріне құқықтарды қорғау тәсілдерін. - патенттік зерттеулер жүргізу дағдылары.

**Логистика есептерін шешудің автоматтандырылған жүйелері**  
КОД – TRA206  
КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

---

### **КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Пәнді меңгеру мақсаты - магистранттарды заманауи интеллектуалды автоматтандырылған жүйелерді құруға және қолдануға дайындау, сонымен қатар логистиканың заманауи міндеттерін шешуде автоматтандырылған жүйелердің маңыздылығын түсіну.

Пәннің міндеттері: логистика есептерін шешудің заманауи CASE – бағдарламалық жүйелерімен танысу.

### **КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны. Мысалдар мен міндеттердегі корпоративтік және көліктік логистика. Логистикалық компанияны басқаруды қамтамасыз ету мамандандырылған бағдарлама. Үнемді өндіріс тұжырымдамасын қолдану принциптері. КАНБАН жүйесін енгізу ерекшеліктері. mySAP Business Suite электронды бизнес платформасы. SAP NetWeaver кешенді интеграциялық платформасы. SAP платформасы негізінде бағдарламалық қамтамасыз етудің логистикасы. Жеткізу тізбектерін басқару үшін SAP платформасының автоматтандырылған технологияларын пайдалану (Supply Chain Management, SCM). Клиенттермен қатынасты басқару үшін SAP платформасының автоматтандырылған технологияларын пайдалану (Customer Relationship Management, CRM).

### **КУРСТЫ АЯҚТАҒАН КЕЗДЕ АЛЫНҒАН БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ**

Пән бағдарламасын меңгеру нәтижесінде магистрант:

Білуі керек:

- заманауи автоматтандырылған жүйелер арқылы логистика есептерін шешу жолдары;

- логистика нысандарын формальды ұсыну модельдері мен әдістері, логистика есептерін шешу үшін қолданылатын зерттеу мен үлгілеуді автоматтандыру құралдарын қолдану технологиясы;

- инженерлік талдаудың автоматтандырылған жүйелерін құрудың негізгі түсініктері мен принциптері.

Істей алуы керек: қазіргі заманғы автоматтандыру жүйелерінде логистика нысандарын ұсыну әдістерін қолдану.

Игеру керек: логистиканың есептерін шешу әдістерін және заманауи автоматтандыру құралдарында жұмыс істеу дағдыларын.

**Ғылым мен білім берудегі компьютерлік ақпараттық технологиялар**  
КОД – TRA226  
КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

### **КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пән мыналарды зерттейді: Экспериментті жобалау. Эксперимент, байқау (тәжірибе), эксперименттік деректер негізгі шарттар мен ережелер болып табылады. Шамамен сан мен қате туралы түсінік. Есептеу процесіндегі қателерді бағалау. Зерттеу объектісінің алгебралық күш полиномиясы түріндегі математикалық моделі. Регрессиялық көпмүшелер - бұл зерттеу объектісінің идеалды математикалық моделінің шамамен көрінісі. Регрессиялық талдау арқылы тәжірибелік мәліметтерді өңдеудегі кездейсоқ мән. (эксперимент) тәжірибеде. Репродуктивтіліктің өзгеруі. Эксперименттік мәліметтердің сенімділігі туралы түсінік. Кездейсоқ шамалар арасындағы стохастикалық байланыс. Регрессиялық талдау әдісін қолдану шарттары (алғышарттар). Регрессиялық полиномия және шартты теңдеулер жүйесі. Гаусс әдісімен шартты теңдеулер жүйесін түрлендіру. Регрессиялық көпмүшенің қалдық дисперсиясы. Зерттеу объектісінің математикалық моделіне сенімділік пен бағаны құру. «Ортогональды» регрессия. Тәжірибелік мәліметтерді алдын-ала өңдеу. Вариациялық қатарлардан өрескел қате деректерді алып тастау

**Өндірістік жүйелер үшін жеткізім тізбегін жобалау**  
КОД – TRA221  
КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны: Жеткізілім тізбегін жобалаудың негізгі принциптері. Жеткізу тізбегін жобалаудағы жүйеге көзқарас және жүйелік талдау. Өндірістік жүйелердегі басқару объектілері мен нысандарын модельдеу. Жеткізу тізбегінің сапасы мен тиімділігі критерийлері. Жеткізу тізбегін жобалау әдістері мен алгоритмдері. Жеткізу тізбегінің ұйымдық құрылымын қалыптастыру. Өндірістік жүйенің жеткізу тізбегінің тиімділігі мен тиімділігін бағалау.

**Логистика үрдістері мен жүйелерін имитациялық үлгілеу**  
КОД – TRA455  
КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

### **КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Пәнді оқу кезінде Мақсат логистикалық процестер мен жүйелерді басқару міндеттеріне қосымшада Имитациялық модельдеу әдісі мен технологияларын зерттеу болып табылады.

### **КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәнді оқу кезінде аспектілер қарастырылады: имитациялық моделдеу әдісінің мәні. Модельдеу әдісі. Процесске бағытталған дискретті модельдеу модельдері. Модельдеу технологиясы: практикалық тәсіл негіздері. Модельдеу құралдары. Заманауи модельдеу жүйелерінің аспаптық мүмкіндіктерін игеру. Логистика мен жеткізілім тізбегін басқарудағы технологиялық модельдеудің ең маңызды қосымшалары. Жеткізу тізбектеріндегі логистикалық процестерді модельдеу және реинжиниринг. Логистикалық процестер мен жүйелерді модельдеу.

### **КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ**

Пәнді оқу нәтижесінде студент:

- модельдеу ұғымын түсіндіріңіз;
- тұжырымдамалық модель құрыңыз
- имитациялық модельдеу принциптерін қолдану;
- кіріс және шығыс деректерінің сипатын анықтау;

**Автокөлік құралдарындағы автоматтандыру жүйесі**

КОД –TRA207

Кредит – 6 (2/0/1)

---

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Мақсаты - студенттерді автоматтандырылған басқару жүйелерінің мақсаты, автоматтандырылған басқару жүйелерінің мүмкіндіктері туралы нақты түсінік қалыптастыру, автоматтандырылған кәсіпорындарды басқару жүйелерін жобалау тәртібін зерттеу, автоматтандырылған басқару жүйелерінің міндеттерін анықтау және классификациялау мәселелерін талдау.

Пәннің мақсаты - қозғалысты ұйымдастыру тиімділігінің көрсеткіштерін есептеу әдістерін зерттеу; қозғалыстың жарық объектілерін бақылау әдістерін зерттеу, көлік және навигацияны бақылау әдістері; математикалық модельдеуді жүзеге асыратын заманауи компьютерлік технологияларды зерттеу, ақпаратты жинау және өңдеу, құжаттарды дайындау және орындау, мамандандырылған бағдарламаларды пайдалана отырып жобалау құжаттамасын, әртүрлі автокөлік жүйелерінің модельдік дағдыларының ақпараттық желілерінде материалдарды таныстыру.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пән қазіргі заманғы жылжымалы байланыс негіздерін, автоматтандыру жүйелерін, деректер қорын жобалау мен пайдалануды, компьютерлік желілер мен коммуникацияларды, автоматтандырылған жүйелерді және трафикті басқаруды және автокөліктерді тасымалдау проблемаларын шешудің математикалық әдісін сипаттайтын мәселелерді қарастырады. Көліктік қызметтерді ұйымдастырудағы байланыс және автоматтандыру жүйесінің рөлі; көлік процесін ақпараттық қамтамасыз ету; байланыс жүйелері мен көлік құралдарының мақсаттары мен түрлеріне, олардың сипаттамаларына; көліктегі әртүрлі байланыс жүйелерін қолдану салалары; көлік жүйелеріндегі ақпараттық ағындар, оларды беру, ақпаратты сақтау және өңдеу жаһандық жүйесімен өзара байланысы; АСУ көліктік жүйелердегі басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде: көліктегі АСУ құрылысының құрылымы мен деңгейлері, олардың функциялары.

**БІЛУ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КУРСТЫ БІТІРГЕННЕН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

*Пәннің бағдарламасын меңгеру нәтижесінде магистрант :*

*Білу керек:*

- негізгі ұғымдар, іс-әрекет проблемасы басқару және шешу тәсілдері жүйесін, бар жеңілдіктер ұсыну;
- көліктегі деректер желілерін құру және пайдалану негіздері ;
- Деректерді желілерді басқару жүйесі және ақпаратты қорғау ;
- Желінің қауіпсіздігін басқару жүйесі.

*Істей алуы керек:*

- басқару жүйелерінің жобалық схемаларын құрастыру және бақылау жүйелерін сипаттау және зерттеу үшін математикалық үлгілерді қолдану;
- аналитикалық өрнектермен көрсетілген функциялардың мәндерін есептеу, символдық өрнектерді түрлендіру;
- әртүрлі пәндік салалардағы мәселелерді шешуде аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану;
- деректерді өңдеуді талдау;
- бойынша ұсынушы мақсатында алынған нәтижелерді түсіндіру желілерін жұмыс істеу.

*Дағдылану керек:*

- басқару жүйелеріндегі әр түрлі режимдерді сипаттау мен зерттеуде қолданылатын математикалық аппарат және теориялық схемалар; компьютерлік технологиялар мен ақпараттық технологиялардың негізгі құралдарымен жұмыс істеу.
- пәннің негізгі ұғымдары мен терминдері; әртүрлі масштабтағы компьютерлік желілерді құру және басқару дағдылары .



**Машина бөлшектерін қалпына келтірудің инновациялық әдістері**

КОД – ТЕС533

КРЕДИТ – 6 (2/0/1)

**ПӘНДІ МЕҢГЕРУ МАҚСАТЫ**

Пәннің мақсаты мен міндеті – маманды тау-кен, металлургия және мұнай-газ өндірісінің нақты бөлшектерін қалпына келтіру технологиясы бойынша заманауи білімдермен қамтамасыз ету.

Осы пәнді меңгеру барысында келесі міндеттер шешіледі:

- тозудың түріне байланысты тау-кен, металлургия және мұнай-газ өндірісінің бөлшектерін қалпына келтіру және беріктендірудің тиімді технологиялық процесін таңдау принциптерімен магистранттарды таныстыру;

- технологиялық жабдықты пайдалану нәтижесінде тозуға, қирауға және тозуға ұшыраған бөлшектерді қалпына келтірудің инновациялық әдістерімен танысу.

- қайта қалпына келтіру және нығайтудың технологиялық процесін әзірлеудің инновациялық принциптерін, әдістері мен құралдарын практикада оқып үйрену және меңгеру;

- өңделетін технологиялық процесс үшін жабдықтар мен құрылғыларды таңдауда теориялық білім мен практикалық дағдыларды алу;

- қалпына келтіру және нығайту үшін негізгі және қосымша материалдарды тиімді пайдалану дағдыларын қалыптастыру;

- жабдықтың бөлшектерін жөндеу және қалпына келтіруге арналған нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттаманы толтырудың практикалық дағдыларын меңгеру.

**КУРСТЫ АЯҚТАУ БОЙЫНША БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ**

Осы пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білуге:

- Жабдық бөлшектерінің тозуға төзімділігін арттыру және қалпына келтірудің инновациялық әдістері мен технологияларын таңдаудың техникалық-экономикалық негіздері;

- тозудың әртүрлі түрлерінде барынша тозуға төзімділікке қол жеткізуді қамтамасыз ететін материалдарды пайдалану принциптері;

- бөлшектер мен тораптарды қалпына келтіру және нығайту үшін нормативтік-техникалық құжаттаманың негізгі талаптары;

-жөндеу-қалпына келтіру жұмыстарын қауіпсіз жүргізуге қойылатын негізгі талаптар.

Білу:

- мұнай-газ жабдықтарының бөлшектерін қалпына келтіру және нығайту үшін қазіргі заманғы аз қалдықты, энергия үнемдейтін және экологиялық таза машина жасау технологияларын таңдау;

- бөлшектерді нығайтудың немесе қалпына келтірудің технологиялық процестерін әзірлеу;
- қажетті жабдықтарды, құрал-саймандарды және жабдықтарды таңдау;
- бөлшектер мен жабындардың негізгі және қосалқы материалдарын таңдау;
- бөлшектерді қалпына келтіру және нығайту кезінде олардың технологиялығын анықтау және қамтамасыз ету;
- технологиялық және жөндеу құжаттамасын жасау;
- таңдалған технологияға техникалық-экономикалық талдау жүргізу.

Меңгеруі:

- бөлшектердің тозуға төзімділігін арттыру және қалпына келтіру процестерінің технологиялық карталарын әзірлеу дағдысы;
- жобалық және техникалық құжаттаманы құрастырудың практикалық дағдылары;
- әзірленген технологиялық процестің стандарттар талаптарына, техникалық шарттарға және басқа да нормативтік құжаттарға сәйкестігін тексерудің практикалық дағдылары

**Жеткізілім тізбегінде инновациялық технологиялар**

КОД – TRA230

КРЕДИТ – 6 (2/1/0)

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны: интермодальдық тәсілге негізделген қазіргі заманғы технологиялар және оларды логистикалық жүйелер мен жабдықтау тізбегінде қолдану. Қазіргі заманғы интермодальды көлік технологиялары. Инновациялық технологияларға негізделген жеткізу тізбегінің сенімділігі, тұрақтылығы мен динамикасын жоғарылату қағидалары. Логистиканың сандық түрлендірудің заманауи механизмдері. Жеткізу тізбегі процестерін сандық басқару принциптері және оларды жүзеге асырудың негізгі тетіктері.

**Жеткізу тізбегін модельдеу**

КОД – TRA212

КРЕДИТ – 4 (1/0/1)

ПРЕРЕКВИЗИТ – Бакалавриат пәндері

---

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Курстың мақсаты:

- логистиканың теориялық білімдерін қалыптастыру, жеткізу тізбегін модельдеудің әртүрлі түрлері, модельдеу нәтижелерін талдау әдістері мен әдістері.

Курстың мақсаты:

- теориялық негіздерін дамыту жабдықтау қағидаттары мен тұйықталу модельдеу нәтижелері жабдықтау талдау және түсіндіру теориялық негіздерін модельдеу логистикалық тізбек.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны. Жеткізу тізбегі: зерттеу және модельдеу принциптері. Оңтайландыру модельдеу негіздері . Көлік модельдері . Интеграцияланған жеткізу тізбегі модельдері . Логистикадағы модельдеу және жүйелер .

**БІЛУІ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КУРСТЫ БІТІРГЕННЕН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Пәнді оқу нәтижесінде магистрант:

Білуі керек:

- жеткізу тізбегін зерттеудің нәтижелерін талдау мен түсіндірудің теориясы, әдістері мен тәсілдері ;

- жеткізу тізбектерін зерттеудің және модельдеудің негізгі принциптері;

-әртүрлі бизнес-процестерді логистикаға қолданбалы зерттеулер үшін жеткізілімдердің сандық және сапалық әдістерін;

Істей алуы керек:

- логистиканың міндеттерінде және жеткізу тізбегін модельдеу түрінде үлгі түрін таңдауды ғылыми негіздеу ;

- логистика міндеттері және оларды шешу әдістерін таңдауды ғылыми негіздеу;

- есептеулер мен модельдеу нәтижелерін талдау мен түсіндіру әдістерін дұрыс қолдану;

- іскерлік процестерді басқаруда жеткізу тізбегін модельдеудің әртүрлі әдістерін және тәсілдерін орынды қолдану, оларды пайдалану нәтижелері бойынша аналитикалық материалдар дайындау ;

Игеру керек:

- нәтижелерді модельдеу, талдау, ұсыну және қорғау құралдары ;

- логистика мен жеткізу тізбегін модельдеу есептерін шешу үшін пәнаралық командасы басшылық дағдылары;

- қолданбалы ғылыми-зерттеу және бизнес-үдерістерді басқаруда модельдеу жеткізу тізбектерін теориялық білімдер, практикалық дағдылар мен құралдар;
- зерттеу нәтижелерін ұсыну және қорғау құралдары.

## Логистика есептеріндегі моделдеу

КОД –TRA 227

Кредит – 4 (1/0/1)

---

### КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

Мақсаты-математикалық модельдерді пайдалана отырып, логистикалық есептерді моделдеу және шешу әдістері саласында білім алу, моделдеу есептері құрылымының жеке элементтерінің рөлін, оларды талдау және шешу әдістерін түсіну.

Пәннің міндеттері – зерттеудің жаңа әдістеріне өз бетінше оқыту, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік бейінін өзгерту қабілетін жетілдіру және дамыту. Ақпараттық технологиялар көмегімен өз бетінше жаңа әдістерде меңгеру және есептеуіш техника мен ақпараттық технологиялар дамуының әлемдік үрдістерін білу негізінде кәсіби міндеттерді шеше алу.

### КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ

"Логистика есептеріндегі моделдеу" пәнінің бөлімдері: оңтайландыру моделдерінің сипаттамасы және жіктелуі. Оңтайландыру есептеріндегі жүйелік тәсіл. Оңтайландыру есептерін шешу әдістерінің негізгі кластары. Оңтайландыру есептерін шешудің негізгі алгоритмдері. Оңтайландыру есептерін шешу әдістерін бағдарламалық іске асыру және тестілеу. Шешімдерді талдау және оларды практикалық іске асыру. Бастапқы деректердің вариациясына сезімталдық шешімдерді талдау. Оны пайдалану процесінде белгісіздік және көппритериялылық бойынша оңтайлы шешімдерді қабылдау.

### КУРСТЫ АЯҚТАҒАН КЕЗДЕ АЛЫНҒАН БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ

*Пәннің бағдарламасын меңгеру нәтижесінде магистрант:*

*Білуі керек:*

- білім беру модельдерін және өңдеу әдістерін, шешім қабылдау жүйесін;
- оңтайландыру және жобалау шешімдерін қабылдау әдістерін.

*Істей алуы керек:*

- процестер мен объектілердің математикалық модельдерін әзірлеуді жүзеге асыру, оларды зерттеудің тәсілдерін қолдану және салыстырмалы талдай алу;
- бұл әдістерді логистикалық есептерді шешу үшін қолдану.

*Дағдылар:*

- жасанды интеллект тілдерінің көмегімен интеллектуальды есептерді қалыптастыру және талдау әдістерін меңгеру;
- логистика есептеріне қатысты шешім қабылдаудың математикалық модельдерін пайдалана отырып, оңтайлы шешімдерді басқару және таңдау.

**Жеткізілім тізбегінде қорды стратегиялық басқару**

КОД – TRA224

КРЕДИТ – 6 (2/0/1)

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КУРСА**

Пәннің мақсаты - ақпараттық жүйелерді қолдана отырып, тауарлы-материалдық қорларды басқарудың оңтайлы әдістерін оқып үйрену. Пәннің мазмұны: қорларды басқарудың негізгі түсініктері және оларды талдау әдістері. Жеткізілім тізбегін басқару стратегиясы. Жеткізу тізбегіндегі қорларды құру тетіктері, қорларды басқарудың принциптері мен әдістері. Оңтайлы қор деңгейінің модельдері. Қорды қалыптастыру процестерін басқару. Жеткізу тізбегіндегі тауарлық-материалдық құндылықтарды басқарудағы жалпы шығындар мен жалпы шығындарды азайту әдістері. Жеткізу тізбегіндегі тауарлық-материалдық қорларды басқарудың ақпараттық жүйелері мен технологиялары.

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 39 из 51
--------------	--	-------------------------	-------------------

**Электрлік машиналар**

КОД – TRA209

КРЕДИТ – 4 (2/0/1)

---

ПРЕРЕКВИЗИТ – бакалавриат пәндері

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

«Электр машиналары» пәнін меңгеру мақсаты - көліктік-технологиялық машиналарда және кешендерде қолданылатын электр машиналарын тиімді пайдалану дағдыларын игерудің кәсіби міндеттерін шешу үшін студенттердің білім жүйелерін дамыту.

Осы мақсатқа жету және пәнді меңгеру үшін келесі міндеттер шешіледі: электр машиналары мен олардың қолдану саласының теориясы, құрылысы, жұмыс қасиеттерінің негіздерін зерттеу.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны. Трансформаторлық теория. Трансформатордағы электромагниттік процестер. Энергия трансформаторы. Арнайы трансформаторлар. Электр машиналары туралы жалпы ақпарат. Асинхронды машиналар. Синхронды машиналар. Айнымалы тоқты коллекторлық машиналар. Тұрақты тоқты машиналар. Микромашиналар.

**БІЛУ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН KEЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Пәнді оқып үйрену нәтижесінде магистрант:

Білуі керек:

- электр машиналарының жұмыс үрдістерінің параметрлерін анықтаудың зерттеу әдіснамасы;

- электр машиналарын стендтік сынау ерекшеліктері;

- электр машиналарының негізгі түрлерінің параметрлерін реттеу;

Істей алуы керек:

- электр машиналарын зертханалық зерттеуді жүргізу;

-жүргізілген сынақтардың негізінде электр машиналарының Т-және L-тәріздес баламалы сұлбаларын жасау;

- пилоттық сынақ кезінде трансформаторлар мен электр қозғалтқыштарының дұрыс жұмыс режимін орнату;

Игеру керек

- электр машиналарының нақты физикалық үрдістерін аналитикалық және / немесе графоаналитикалық әдіспен анықтау дағдылары;

- электр машиналарын пайдаланудағы тестілеу дағдылары;

- жұмыс режимінде электр машиналарын реттеу дағдылары.



**Жеткізу тізбегіндегі заманауи тасымалдау технологиялары**

КОД – TRA214

КРЕДИТ – 4 (2/0/1)

---

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

«Жеткізу тізбектеріндегі заманауи тасымалдау технологиясы» пәнінің мақсаты - көліктік жеткізілімдер тізбегі мен қазіргі заманғы көлік инфрақұрылымының технологиялары, құралдары мен әдістеріне қатысты жеке мәселелерді тереңдетіп зерттеу және талқылау.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны. Әрбір ұрпақтың негізгі құралы. Логистика саласындағы заманауи технологиялық шешімдердің мысалдары. Көліктің жұмысын бақылаудың ақпараттық құралдары. Басқа кәсіби және арнайы пәндермен байланыс тәртібі. Инновациялар, технологиялық ресурстар, технологияларды өндіру. «Инновация» түсінігі. Логистика саласындағы ауқымды және қарқынды дамуы. Елдің, кәсіпорынның технологиялық ресурстарын бағалау көрсеткіштері. Инновацияға инвестициялар. Логистика саласындағы жабдықтар мен технологиялардың ұрпақтарының өзгеруі, көліктік техниканың ұрпақтың жоғары сапалы моделі. Көлік техникасы мен технологиясының ұрпақ өмірлік циклі. Ғылыми-технологиялық революцияның сипаттамасы және негізгі бағыттары. ЗНТР ерекшеліктері. Логистикадағы ЗНТР жетістіктерін пайдалану - нанотехнологиялар, жасанды интеллектімен басқарылатын жүйелерді құру, коммуникацияның жаңа құралдары мен энергияны тасымалдау логистикалық инфрақұрылымның дамуын болжау. Логистикалық инфрақұрылым элементінің техникалық деңгейін зерттеу. Инфрақұрылым объектісінің қызметіне сұранысты қанағаттандыру үшін жарамдылығын анықтайтын бірнеше сапа көрсеткіштерін бағалау. Көлік техникасын жетілдіру бойынша жобаны әзірлеу.

**БІЛУІ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Пәндерді оқу нәтижесінде магистрант:

- қазіргі заманғы көлік жүйелерінің ерекшеліктері, технологиялық және экономикалық ерекшеліктері әртүрлі мақсаттар үшін; әртүрлі бейіндегі көліктік қызметтерді жеткізу тізбектерін ұйымдастырудың заманауи қағидалары;

Істей алуы керек:-зерттеудің мақсаттары мен міндеттерін айқындау, көліктік жеткізілімдер тізбегі саласындағы тұжырымдамалық модельдерді, жұмыс жоспарларын және зерттеу бағдарламаларын әзірлеу; қазіргі заманғы логистикалық логистикалық жүйелерді әзірлеуде жобалық топтардың құрамында жұмыс істеу;

Игеру керек- Көлік логистикасы мәселелері бойынша ғылыми және іскерлік талқылауды.

**Кәсіпорындардың технологиялық жабдықтары мен өндірістік-техникалық инфрақұрылымы**

КОД – TRA210

КРЕДИТ – 6 (2/0/1)

---

**КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

"Кәсіпорындардың технологиялық жабдықтары мен өндірістік-техникалық инфрақұрылымы" пәнін игерудің мақсаты автокөлік кәсіпорындары мен техникалық қызмет көрсету станцияларының технологиялық жабдықтарын тиімді пайдалану, жобалау, қайта құру, техникалық қайта жабдықтау және автомобиль көлігі кәсіпорындарының өндірістік-техникалық базасын жалпы жоспарлау бойынша кәсіби мәселерді шешу бойынша студенттерде құзыреттілік жүйені қалыптастыру болып табылады.

Осы мақсатқа қол жеткізу үшін келесі міндеттер шешіледі:

-технологиялық жабдықтың негізгі түрлерін және олардың классификациясын зерттеу;

- жабдықты таңдау, орнату және пайдалану ерекшеліктерін зерттеу;

- автомобиль көлігі кәсіпорындарының технологиялық жабдықтарын ұстау мен жөндеу ережелерін зерделеу;

- технологиялық жабдықты жөндеу және жөндеу көлемін есептеу әдістерін әзірлеу;

- өнеркәсіптің көлік және көліктік-технологиялық машиналары мен жабдықтарын (КжКТМЖ), кәсіпорындардың өндірістік-техникалық базасының (ӨТБ) жай-күйін және даму жолдарын зерттеу ;

- КжКТМЖ индустриясын пайдалану үшін ӨТБ кәсіпорындарын басқару негіздерін зерттеу;

- автокөлік кәсіпорындарының, сервистік станциялардың, автотұрақтардың, жанармай құю станцияларының кәсіпорындарын технологиялық жобалау әдіснамасын меңгеру;

- КжКТМЖ индустриясын басқаратын кәсіпорындардың ӨТБ қайта құру, техникалық қайта жаратандыру және жалпы жоспарлау жобаларын дамытудың негізгі кезеңдерін зерттеу;

- ішкі коммуникацияларды жобалау әдістерін зерттеу және әзірлеу

-операциялық ресурстардағы ӨТБ кәсіпорындарының қажеттіліктерін анықтау әдістерін зерттеу және дамыту.

**КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны: Технологиялық жабдықтар - автомобиль көлігі кәсіпорындарының ӨТБ ажырамас бөлігі. Жабдықтарды көтеру және бөлшектеу. Бақылау-диагностикалық жабдықтар. Жуу және майлау жабдығы. Жөндеу, бояу жұмыстары үшін жабдықтар. Дөңгелекті жөндеуге және техникалық қызмет

көрсетуге арналған жабдықтар. Технологиялық жабдықты сатып алу және орнату. Технологиялық жабдықты техникалық пайдалану. Технологиялық жабдықтарды жөндеу. Технологиялық жабдықтарды метрологиялық және экологиялық қамтамасыз ету. Технологиялық жабдықтарды жобалауды жетілдірудегі үрдістер.

### **КУРСТЫ АЯҚТАҒАН КЕЗДЕ АЛЫНҒАН БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ**

Пән бағдарламасын меңгеру нәтижесінде магистрант:

Білуі керек:

- негізгі техникалық пен диагностикалық жабдықтарды және техникалық қызмет көрсету мен жөндеу жұмыстарына, жұмыс посттарында және жұмыс орындарын жабдықтауға арналған жабдықтар туралы;

- техникалық қызмет көрсету және КжКТМЖ индустриясында пайдаланылатын технологиялық жабдықтың жіктелуі және мақсаты;

- әрбір жіктеу тобына жөндеу, шиналарды жөндеу, арнайы техникалық құралдар және ТП енгізілген жабдықтардың схемалық диаграммалары, құрылысы, техникалық деңгейі және сипаттамалары;

- технологиялық жабдықты таңдауды, қабылдауды, орнатуды;

- технологиялық жабдықтарды қауіпсіз пайдаланудың негізгі ережелері;

- өндірістік кәсіпорындарда жабдықтардың экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз етуді;

- техниканы техникалық тұрғыда ұстау әдісі туралы;

- өнеркәсіптік кәсіпорындарда пайдаланылатын диагностикалық жабдық пен құрылғыларды метрологиялық тексерудің технологиялары;

- технологиялық жабдықты пайдалану үшін сапа менеджменті жүйесін ұйымдастырудың негізгі талаптары мен принциптерін;

- технологиялық жабдықтарды пайдалану құжаттамасын жүргізу ережелері;

- операциялық ресурстарға және технологиялық жабдықтарға кәсіпорындарының қажеттіліктерін анықтау әдістемесін;

- ішкі байланысты жобалау негіздері.

- КжКТМЖ индустриясында жұмыс істейтін кәсіпорындардың ӨТБ дамуының жай-күйі, формалары және түрлері;

- КжКТМЖ индустриясында жұмыс істейтін кәсіпорындардың ӨТБ басқару негіздері;

- қайта құру және техникалық қайта жарақтандыру жобаларының даму ерекшеліктері мен негізгі кезеңдері;

- автокөлік кәсіпорындары үшін қажетті ресурстарды қамтамасыз ету үшін көлік процестерін ұйымдастыру принциптері;

- автомобиль көлігі кәсіпорындарының инженерлік жүйелерін орнату және пайдалануға енгізудің негізгі талаптары мен ережелері;

- технологиялық жабдықты таңдау критерилері мен стандарттары;

Істей алуы керек :

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 43 из 51
--------------	--	-------------------------	-------------------

- технологиялық жабдықтың бөліктері мен құрамдас бөліктерінің ақауларының, бұзылуларының себептерін диагностикалау және талдауды жүзеге асыру;

- белгіленген талаптарға сәйкес автомобиль көлігі кәсіпорындарының технологиялық жабдықтарын пайдалануды ұйымдастыру;

- технологиялық жабдықтарды техникалық байқаудан өткізу және техникалық қызмет көрсету;

- қолданыстағы техникалық және анықтамалық құжаттарды қолдану;

- кәсіпорынның энергия ресурстарының қажеттілігін есептеу;

- автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету және диагностикалау бойынша өндірістік бағдарламаны есептеу;

- қызметкерлердің санын, жұмыс орындарының санын және қажетті технологиялық жабдықты таңдау;

- технологиялық жабдықты іріктеу, орналастыру және жайғастыру;

Игеру керек:

- Автокөлік кәсіпорындарының және автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станцияларының технологиялық жабдықтарын техникалық пайдалануды ұйымдастыру дағдыларын;

- қабылдау процесінің жабдықтарын;

- автокөлік кәсіпорындарының резервуарларын есептеу дағдылары;

- технологиялық жабдықтарды іріктеу, орналастыру және жайғастыру әдістері.

**Көлік және көлік-технологиялық машиналарын зерттеу және сынау**  
КОД – TRA204  
КРЕДИТ – 6 (2/0/1)  
ПРЕРЕКВИЗИТ – Бакалавриат пәндері

### **КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

Пәннің мақсаты - жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды зерттеу және сынау саласында магистранттардың ғылыми, кәсіби білімдері мен дағдыларын қалыптастыру, оларды техникалық, технологиялық, экономикалық және экологиялық факторлар тұрғысында көтеру, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарын зерттеу және сынақтан өткізуді дербес ұйымдастыруға мүмкіндік береді.

Пәндерді оқудың негізгі міндеттері:

- жер үсті көлік техникасын және олардың компоненттерін зерттеу және сынау әдістерін және тәсілдерін зерттеу;

- жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды және олардың түйіндерін зерттеу және сынау үшін құралдар мен жабдықтарды іріктеу қағидаларын зерделеу;

- жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды және олардың тораптарын зерттеу және сынау технологияларын дамыту қағидаларын зерделеу;

- болашақ магистранттарды ғылыми-техникалық ақпараттарға бағыттауға және ғылыми-техникалық прогресстің жетістіктерін олардың практикалық қызметінде пайдалануына мүмкіндік беретін жер үсті көлік-технологиялық машиналарды зерттеу және сынау саласында кең теориялық дайындық негіздері бойынша білімдерін қалыптастыру;

- магистранттарды заманауи технологиялық жабдықтарды пайдалана отырып жердегі көлік-технологиялық машиналарды зерттеу және сынаудың прогрессивті технологиялық процестерін ұйымдастыру және эксперимент, математикалық әдістер мен компьютерлік техниканы қолдана отырып, балама тәсілдер негізінде инженерлік проблемаларды шешуде техника мен дағдыларды дамыту;

- саладағы нормативтік-жобалау құжаттары мен қолданыстағы заңдарды магистранттардың меңгеруі және түсінуі;

- магистрлердің жер үсті көлік-технологиялық машиналардың жердегі көлік-технологиялық машиналарын зерттеу және сынау әдістерін меңгеру.

### **КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны: Машиналардың көлік және технологиялық машиналары мен жабдықтарын жобалау мен сенімділігіне қойылатын негізгі талаптар. Машиналардың құрылымдық және пайдалану қасиеттерін эксперименттік анықтау. Зертхана, зауыт, эксплуатациялық (өндірістік), жүру, жол сынақтары. Жүк сынағы. Қабылдау-өткізу, тексеру, зерттеу сынақ машиналар. Көлік жүйелерінің сериялық және тәжірибелі өмірлік циклдары үшін

Разработано:	Рассмотрено: заседание УС Института	Утверждено: УМС КазНИТУ	Страница 45 из 51
--------------	--	-------------------------	-------------------

машиналарды сынау. Сынау жабдықтары мен стендтер. Машиналарды сынау әдістері. Динамикалық және жетек қасиеттерін, машиналардың және олардың элементтерінің өмір ұзақтығы мен беріктігін анықтау. Машиналарды енгізудің экономикалық тиімділігін бағалау. Төтенше жағдайдағы сынақ машиналары. Сертификаттау тестілеу машиналары. Сынау нәтижелері бойынша тазарту машиналары. Электр станцияларын және машина жетектерін сынау. Электр машиналарын сынау. Машиналарды сынау үшін сенімділік. Сынақ нәтижелерін машиналарды тіркеу.

## **БІЛУІ, ІСТЕЙ АЛУЫ, КРУСТЫ АЯҚТАҒАННАН КЕЙІНГІ ДАҒДЫЛАРЫ**

Пәндерді оқу нәтижесінде магистр:

Білу керек:

- жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды және олардың түйіндерін зерттеу мен сынау әдістерін және тәсілдерін ;

- жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды және олардың компоненттерін зерттеу және сынау үшін аспаптар мен жабдықтар;

- технологиялық зерттеу және полигон көлік және технологиялық машиналар және олардың компоненттері;

Істей алуы керек:

жердегі көліктік-технологиялық машиналардың жердегі көліктік-технологиялық машиналарын зерттеу және сынау әдістерін қолдануға;

Дағдылары:

- зерттеу және сынау үшін жердегі көлік және технологиялық машиналарды және олардың компоненттерін дербес дайындау;

- көлік және технологиялық машиналарды және олардың түйіндерін зерттеу және сынауды жоспарлау;

- көлік және технологиялық машиналарды және олардың құрамдас бөліктерін зерттеу және сынау үшін, сондай-ақ алынған нәтижелерді өңдеу үшін заманауи жабдықтар, орындықтар және ғылыми жабдықтарды пайдалану;

- көлік және технологиялық машиналарды және олардың түйіндерін зерттеу және сынау нәтижелерін өңдеу және талдау.

**Техникалық жүйелердің жұмысқа қабілеттілігі негіздері**  
КОД – TRA213  
КРЕДИТ – 4 (1/0/1)

---

### **КУРСТЫҢ МАҚСАТЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ**

"Техникалық жүйелердің жұмысқа қабілеттілігі негіздері" пәнін игерудің мақсаты, жұмыс істеу барысында кәсіби міндеттерді орындадап техникалық жүйелердің жұмыс істеу қабілеттігін қамтамасыз ету бойынша кешенді компетенцияларды студенттерде қалыптастыру болып табылады.

Міндеттер:

- техникалық жүйелерді құру, жұмыс істеу және жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз етудің негізгі принциптерін зерттеу;
- техникалық жүйелердің жұмысқа қабілеттілігінің төмендеу себептерін зерттеу;
- объектілердің жұмысқа қабілеттілігін жеткілікті деңгейде қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін негізгі бағыттарды зерделеу;
- техникалық жүйелердің жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету шеңберінде саланың пайдаланушы кәсіпорындарының инженерлік-техникалық қызметінің функцияларын зерттеу.

### **КУРСТЫҢ ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Пәннің мазмұны: кешенді техникалық жүйелердің құрылу және жұмыс істеу негіздері. Негізгі түсініктер мен сипаттамалар. Көлік технологияларын қамтамасыз ететін техникалық жүйелердің дамуы, функционалдығы мен күрделілігінің өсуі. Ақпараттық технологияларды пайдалануды ескере отырып саланың көлік кешенін дамытудың негізгі бағыттары. Қазіргі заманғы техникалық жүйелерді әзірлеу, енгізу және пайдалану тәртібін айқындайтын нормативтік-техникалық құжаттама (регламенттер, салалық нормалар, техникалық ережелер мен талаптар). Техникалық жүйелерді басқару ерекшеліктері. Өнеркәсіптік пайдалану және саланың техникалық жүйелерін сүйемелдеу негіздері. Пайдаланудағы машиналардың жұмысқа қабілеттілігінің төмендеу себептері. Машина бөлшектерінің жұмысқа қабілеттілігіне жұмыс беттерінің физикалық-механикалық қасиеттерінің және формаларының әсері. Машина бөлшектерінің жұмыс беттерінің өзара әрекеттесу сипатына әсер ететін факторлар. Тозудың түрлері. Майлау материалдарының машиналардың жұмысқа қабілеттілігіне әсері. Машина элементтері материалдарының шаршауы. Машина бөлшектерінің коррозиялық бұзылуы. Техникалық жүйелердің жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету бағдарламасы. "Техникалық жүйелердің өмірлік циклі" ұғымының негіздері. Машина элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін бағалау. Машина элементтерінің жұмыс істеу қабілеттілігінің көрсеткіштерін анықтау. Техникалық жүйелердің негізгі элементтерінің жұмыс қабілеттілігі. Техникалық жүйелерді пайдалану

шеңберінде саланың пайдаланушы кәсіпорындарының инженерлік-техникалық қызметінің функциялары.

### **КУРСТЫ АЯҚТАҒАН КЕЗДЕ АЛЫНҒАН БІЛІМ, БІЛІК, ДАҒДЫ**

Пән бағдарламасын меңгеру нәтижесінде магистрант:

Білуі керек:

- өнеркәсіпті пайдаланудың негіздері және саланың техникалық жүйелерін сүйемелдеу;

- объектілердің жұмысқа қабілеттілігін жеткілікті деңгейде қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін негізгі бағыттарын;

- техникалық жүйелерді пайдалану шеңберінде саладағы пайдалану кәсіпорындарының инженерлік-техникалық қызметінің жұмыс істеу қабілеттілігін қолдау үшін функцияларын;

- пайдаланудағы машиналардың жұмысқа қабілеттілігінің төмендеу себептерін, тозудың түрлері мен жалпы заңдылықтарын;

- машиналардың әртүрлі элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін анықтау тәсілдерін;

- техникалық жүйелердің негізгі элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету бағдарламасын әзірлеу негіздерін;

- машиналардың әр түрлі элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін қолдау және қалпына келтіру бойынша іс-шараларды таңдау тәртібін анықтайтын нормативтік-техникалық құжаттамаларды;

Істей алуы керек:

- қазіргі заманғы техникалық жүйелерді пайдалану тәртібін анықтайтын нормативтік-техникалық құжаттаманы техникалық сауатты пайдалануды;

- машиналардың жұмыс қабілетін жоғалтуына әсер ететін факторларды бағалауды;

- күштік қондырғының, трансмиссия және жүріс бөлігінің элементтерінің, машиналардың электр жабдықтарының жұмысқа қабілеттілігін анықтау әдістемесін қолдануды;

- машиналардың әр түрлі элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және қолдау тиімді формаларын таңдау әдістемесін қолдануды;

Игеру керек:

- машина элементтерінің жұмыс қабілеттілігінің көрсеткіштерін анықтау дағдысын;

- машиналардың әр түрлі элементтерінің жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру және ұстап тұрудың тиімді формаларын анықтау дағдысын.



**Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау**  
КОД – ЕСА205  
КРЕДИТ –12

Магистрлік диссертацияның мақсаты:

Магистранттың ғылыми-зерттеу біліктілігінің деңгейін көрсету, өзіндік ғылыми ізденіс жүргізу қабілеті, белгілі бір ғылыми және практикалық мәселелерді шешу қабілеттілігін тексеру, оларды шешудің кең таралған әдістері мен тәсілдерін білу.

### **ҚЫСҚАША СИПАТТАМАСЫ**

Магистрлік диссертация магистранттың ішкі бірлікке ие және таңдап алынған тақырыпты дамытудың прогресі мен нәтижелерін көрсететін нақты саладағы нақты мамандықтың өзекті мәселелерінің бірін тәуелсіз зерттеу нәтижелерін талқылау болып табылады.

Магистрлік диссертация – магистратураның барлық кезеңінде жүргізілген зерттеу/эксперименталды-зерттеу жұмыстарының нәтижесі. Магистрлік диссертация қорғау магистрлік дайындықтың соңғы кезеңі болып табылады. Магистрлік диссертация келесі талаптарға сай болуы керек:

- жұмыс ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу немесе көлік және көлік жүйелерін автоматтандыру және технологиялар саласындағы өзекті мәселелерді шешуі тиіс;

- жұмыс маңызды ғылыми проблемаларды анықтауға және оларды шешуге негізделуі тиіс;

- шешімдер ғылыми негізделген және сенімді болуға тиіс, ішкі бірлікке ие болуы керек;

<b>Мазмұны</b>	
1 Бағдарламаның көлемі мен мазмұны	4
2 Оқуға түсуге қойылатын талаптар	5
3 Курсты аяқтау және диплом алу үшін талаптар	5
4 Білім беру бағдарламасының жұмыс жоспары	8
5 Білімі, дағдысы мен құзыреттілігінің деңгейі мен көлемі туралы дескрипторлар	10
6 Оқуды аяқтау үшін біліктілік	10
7 ECTS дипломдық қосымшасы	16
8 Шетел тілі (кәсіби)	17
9. Ғылымның тарихы мен философиясы	18
10. Жоғары мектеп педагогикасы	19
11. Басқару психологиясы	21
12. Тұрақты логистика және көлік	22
13. Көлік, техника мен технология ғылымының заманауи мәселелері	23
14. Жер үсті көлігі мен технологиялық машиналарды жобалау, өндіру және қызмет көрсету үшін ақпараттық қамтамасыз ету жүйесі	24
15. Зияткерлік меншік құқығын қорғау	26
16. Логистика есептерін шешудің автоматтандырылған жүйелері	27
17. Ғылым мен білім берудегі компьютерлік ақпараттық технологиялар	28
18. Өндірістік жүйелер үшін жеткізім тізбегін жобалау	29
19. Логистика үрдістері мен жүйелерін имитациялық үлгілеу	30
20. Автокөлік құралдарындағы автоматтандыру жүйесі	31
21. Машина бөлшектерін қалпына келтірудің инновациялық әдістері	33
22. Жеткізілім тізбегінде инновациялық технологиялар	35
23. Жеткізу тізбегін модельдеу	36
24. Логистика есептеріндегі моделдеу	38
25. Жеткізілім тізбегінде қорды стратегиялық басқару	39

26. Электрлік машиналар	40
27. Жеткізу тізбегіндегі заманауи тасымалдау технологиялары	41
28. Кәсіпорындардың технологиялық жабдықтары мен өндірістік-техникалық инфрақұрылымы	42
29. Көлік және көлік-технологиялық машиналарын зерттеу және сынау	45
30. Техникалық жүйелердің жұмысқа қабілеттілігі негіздері	47
31. Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау	49