

Келісілді  
Оңдырғыш кенестің тәрағасы  
БМ «АТКС»

Е.К. Аутов  
20 ж.



Бекітемін  
«Алматы темір жол көлігі колледжі» оку мекемесінің

Директорі  
А.А. Калиев

20 ж



### **БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Білім деңгейдің коды<br>және атауы | 07 – Инженерлік, өндөу және күрылым салалары<br>071 – Инженерия және инженерлік іс<br>0714 – Электроника және автоматтандыру<br>07140700 – Автоматика, телемеханика және темір жол<br>көлігіндегі қозғалысты басқару<br>4S07140703 – Техник-электр механигі |
| Мамандық:                          |   |
| Біліктік:                          |   |

Алматы, 2023

## **Мазмұны**

1. Төлкүжат
2. Жұмыс оқу жоспары
3. Жұмысты оқыту бағдарламалары

**Білім беру бағдарламасының паспорты**

<b>Мамандықтың коды және аттығы:</b>	07140700 - Темір жол көлігіндегі автоматика, телемеханика және козгалысты басқару
<b>Біліктіліктиң/біліктіліктердің коды және аттығы:</b>	4S07140703 Техник-электромеханик
<b>Онір:</b>	Алматы
<b>ТжКОБ ұйымы (әзірлеуші):</b>	Білім мекемесі "Алматы теміржол көлігі колледжи" "Казахстан темір жолы" ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамы "Алматы магистральдық жолі болімшесі"
<b>Әзірлеуші - серіктестер:</b> <b>Білім беру бағдарламасының маңыздылығы:</b>	Келік саласында мамандарды дайындау, Темір жол заны, Темір жол нұсқауы және Техникалық эксплуатация ережесінін, Темір жол көлігіндегі сигнализация бойынша нұсқау талаптарын нақты орындау негізінде автоматика, телемеханика және козгалысты басқару бойынша есептерді өздігінен шеше алғатын мамандарды дайындау
<b>ҰБШ бойынша деңгейі:</b>	4
<b>СБШ бойынша деңгейі:</b>	4
<b>Кәсіптік стандарт (бар болса):</b>	№256 бүйрек 20.12.2019ж
<b>WorldSkills кәсіптік стандарты</b>	Жок
<b>Оқыту түрі:</b>	күнделігі
<b>Білім деңгейі:</b>	негізгі орта білім
<b>Оқыту тілі:</b>	мемлекеттік
<b>Кредиттердің жалпы колемі:</b>	240
Білім беру ұйымының адістемелік (оку-адістемелік, гылыми-адістемелік) көнесінде жұмыс берушінің және/немесе индустриялық кеңестің көлісімімен білім беру ұйымының паспорттың макұлдау туралы (отырыс хаттамасынан үліпі) қарастырылған күні:	29.05.2023 ж № 5 хаттама
Білім беру кызметімен айналысуга ариалған	KZ 49LAA00006012
Білім беру кызметімен айналысуга ариалған	4S07140703 №63
Осы мамандық бойынша мамандандырылған аккредиттеуден оту күні (бар болса):	11. 05. 2018 ж.
Білім беру бағдарламасының айрықшы ерекшеліктері:	

## Модульдер/пәндер мазмұны туралы мағліметтер:

№	Модуль/пән атаяу	Оқыту нәтижелері/Пәннің кысқаша сипаттамасы	Кредиттер/ сагаттар көлемі
1	ЖБП 01. Математика	Тәжірибеде колдануга, сабактас пәндерді окуга, үздіксіз білім алуға қажетті математикалық білімді менгеру; жалпыадамзаттық құндылықтар мен ұлттық мәдениеттің озық дәстүрлері негізінде оқушылардың интеллектуалдық дамуы оқытылады	6/144
2	ЖБП 02. Информатика	Пән студенттерге акпараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету саласында терең білім, білік және дагдыларды береді, белімдерді қамтиды: акпараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету; мәліметтерді ұсыну; акпараттық процестер мен жүйелер; акпараттық объектілерді құру және түрлендіру; Колданбаларды әзірлеу; компьютерлік желілер және акпараттық қауіпсіздікті оқытады.	2/48
3	ЖБП 03. Қазақ тілі	Қазақ тілін оқыту негізінде білім алушылардың тілдік дагдыларын жетілдіру, тіл нормаларын сактап, еркін сейлеу және сауатты жазу дагдыларын оқытады	4/96
4	ЖБП 04. Қазақ әдебиеті	Қазақ әдебиеті пәні коммуникативтік оқыту негізінде барлық сейлеу әрекетінің түрлерін әлеуметтік ортада колдану дагдылары оқытылады. Білім деңгейі жогары, полимәдениетті, ой-өрісі дамыған тұлғаны калыптастыруды оқытады.	3/96
5	ЖБП 05. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілін менгеру студенттерге тез өзгеретін алем жағдайларына бейімделуге, окуда да, болашак касіби қызметте де жағдайтық сейлеу әрекетін сәтті реттеуgdі оқытады; өз пікірін білдіру және дағелдеу үшін артурлі акпарат көздерін және заманауи акпараттық технологияларды пайдалануды оқытады.	4/96

6	ЖБП 06. Шетел тұлі	<p>Ағылшын тілі пәні жалпы оқушыларды ағылшын тілінде өз ойын еркін айтуда, ағылшын тілінен өз мүмкіндіктерін көрсете білуге ықпал ету, өзіне берілген сұралты тыңдап, түсініп, кыска жауап беруге, белгілі бір дәрежеде жүйелі сөйлей білуге, диалог түрінде әнгімелесе білугін оқытады.</p>	4/96
7	ЖБП 07. Қазақстан тарихы	<p>Отандық тарихты зерделеу өткен тарихи оқигаларды түсіну және оларды талдау негізінде казіргі замандағы орнын анықтау, азаматтық ұстасының қалыптастыру және оқигалар мен құбылыстарға жеке көзқарасын білдіре отырып, олардың маңызы мен мәнін түсінуді қамтамасыз ететін жеке тұлғаның тарихи санасын қалыптастыруға оқытады.</p>	4/96
8	ЖБП 08. Алғашқы әскери дайындық	<p>Пән студенттердің мемлекетті көрғау негіздері туралы түсініктерін қалыптастырады, Қазақстан Республикасы азаматтының қасиетті борышы мен міндепті ретінде әскери қызметке саналы қозқарасты оқытады. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері; тактикалық, атыс, оқу жағттығы, технологиялық дайындық; әскери топография; әскери робототехника негіздері; өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері бөлімдерін оқытады.</p>	4/96
9	ЖБП 9. Дене тәрбиесі	<p>Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қагидаларын ұстану, физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жаксарту оқытывауды.</p>	5/120
10	ЖБП 10. Физика	<p>Негізгі физикалық құбылыстарды оқытады, класикалық және казіргі физиканың іргелі ғылымдарын, зандары мен теорияларын менгерді, ғылыми дунистанымның және казіргі физикалық ойлаудың негіздерін қалыптастырады; ғылыми аппаратурамен және физикалық зерттеу әдістері оқытывауды.</p>	4/96
11	ЖБП 11. Химия	<p>«Химия» пәнінің ғылымда алатын орнын білу, тәжірибелі есептерді шешу үшін химияның алатын ролін оқытады. Химиялық түсініктерді, теориялар, зандар мен зандылықтарды менгеру; химиялық терминология және символиканы оқытады. Сандақ баға беру және химиялық формулалар мен тендеулер бойынша есептерді шешу оқытывауды. Оку пәнінің мазмұны 5 Бөлімнен тұрады: 1) заттардың бөлшектері; 2) химиялық реакциялардың зандылықтары; 3) химиялық реакциялардың энергетикасы; 4) химия және коршаган орта; 5) химия және өмір.</p>	4/96
12	ЖБП 12. Биология	<p>Оку пәнінің мазмұны 4 болімнен тұрады: Тірі организмдердің әртүрлілігі, құрылымы және қызметі; Көбею, тұқым қуалаушылық, өзгергіштік, эволюциялық даму; Организмдер және коршаган орта. Қолданбалы интеграцияланған ғылымдар.</p>	3/72

13	ЖБП 13.География	Географияның негізгі түсініктері, заң және теорияларын оқытады. Коршаган алемнің замандауи ғылыми сипаттын оқытады. Касиби және арнағы мамандандыруда даму үшін теориялық негізді, география пәні бойынша талап етілген деңгейдегі білім бағдарламасын оқытады.	3/72
14	ЖБП 14. Дүние жүзі тарихы	«Дүниежүзі тарихы» пәнін оқыту еткен тарихты ұғыну және қазіргі алемде өз орыны, азаматтық үстенісімен және оқнғалар мен құбылыстарға деген қарым-қатынасын аныктап, олардың мәні мен бағытын түсінү арқылы тұлғанын тарихи санасын калыптастыруды оқытады. Тарихты зерделеу патриотизме тәрбиелеу, білімалушылардың бойында азаматтық-құқықтық санасын калыптастына, жалпы мәденисттік даму, ұлттық және жалпыадамзаттық құйылыштар оқытады.	3/72
15	ЖБП 15.Графика және жобалау	Білім алушылардың жобалау, графикалық моделдей мен макеттеу әдістерін менгерулеріне ықпал ету, сонымен көтөрмек оку кызметтеріндегі АКТ колдану дагдыларын калыптастыру (жобалау, зерттеу, көрсетілім), графикалық формада акпаратты оку және визуализациялау дагдыларын калыптастыру және дамыту;	2/48
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттер	Курстың мазмұны 5 бөлімнен тұрады: "Жаһандық құзыреттілік", "Қаржылық сауаттылық", "Жергілікті және жаһандық маназы бар мәселелерді шешу", "Әртүрлі мәдениеттер мен дүниетанымдардың түсінү, тәмді мәдениетаралық өзара іс-кимылға катысу", "Әлеуметтік-экономикалық бағыттың мамандандырылған құрамы".	1/24
17	АА 00. Араптык аттестаттау		3/72
18	БК 1.Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулыкты нығайту және салалуатты өмір салты қагидаттарын сактау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық кабілеттерді жетілдіру.	7/168
19	БК 2. Қасіптік қызметте акпараттык-коммуникациялық және цифрилес тәсілдердің қолданылуы	ОН 2.1. Акпараттык-коммуникациялық технологиялар негіздерін менгеру. ОН 2.2. Акпараттык-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	2/48
20	БК 3. Қасіптік қызметте экономикалық базалық білімін және қасіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді менгеру. ОН 3.2. Қасіпорында болып жаткан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикага көшуінің негізді міндеттерін түсінү. ОН 3.4. Қазақстан Республикасында қасіпкерлік қызметті үйымдастыру мен жүргізуін ғылыми және занчамалық негіздерін менгеру. ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сактау.	4/96

21	БК 4. Қогам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін колдану	<p>ОН 4.1. Тезімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылыктар мен нормаларды түсіну.</p> <p>ОН 4.2. Әлемдік оркениеттегі Казакстан Республикасы халықтары мәденистінің ролі мен орнын түсіну.</p> <p>ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді мөнгеру.</p> <p>ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін мөнгеру.</p>	4/96
24	КК 1. Стандарттау негізінде сыйбалар мен схемаларды орындау	<p>ОН 1.1. Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сыйбаларын күрү.</p> <p>ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде Мемлекеттік стандартты және стандарттарды колдану және касиби қызметте салалық стандарттарды басшылықта алу.</p> <p>ОН 1.3. Электр схемаларын, иғнал беру, орталықтаныру және бұлттау құрылғылары элементтерін шартты белгілерін, электр релеілік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы ресіндсуз негіздерін, Мемлекеттік стандартты,салалық стандарттар, Конструкторлық құжаттаманың бірнеше жүйесі және Техникалық құжаттаманың бірнеше жүйесінің негізгі ережелерін мөнгеру.</p> <p>ОН 1.4. Электр тізбектеріндегі параметрлерді олшеу үшін құрылғылар мен қондыргыларды жіктеу.</p> <p>ОН 1.5. Олшеу адістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, олшеу кателігін анықтау адістемесін және олшеу құралдарының олшеу дәлдігіне жариялауды мөнгеру.</p> <p>ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және оның сапасын басқаруды колдану.</p>	7/168

25	КК 2. Теміржол автоматикасының станциялық жүйелерін салу және пайдалану	<p>ОН 2.1. Теміржол стансияларын станциялық автоматика құрылғыларымен жабдықтау кезінде жобалау негіздерін менигеру.</p> <p>ОН 2.2. Жабдыққа ариалған жобалау құжаттамасын пайдалана отырып, темір жол стансиясын автоматтандырудын станциялық жүйелерімен жобалау жөніндегі жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 2.3. Күру логикасын, типтік схемалық шешімдерді және теміржол автоматикасының станциялық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмін пайдалану.</p> <p>ОН 2.4. Станциялық жүйелердің принциптік және блоктық схемаларды құруды, сұрыптау станцияларын автоматтандыру және механикаландыруды, темір жол стансияларын сигнализациялау және маршруттау принциптерін, кабель жүйелерін құруды менигеру.</p> <p>ОН 2.5. Электрлік орталыктандырудын станциялық жүйелерінің жұмыс принциптерін, принциптік және блоктық схемалар бойынша сұрыптау станцияларын автоматтандыру және механикаландыру схемаларының жұмыс принциптерін менигеру.</p> <p>ОН 2.6. Станцияны теміржол автоматикасы және телемеханика жүйелерімен жабдықтау жөніндегі күрстық жобаны орындау.</p>	12/288
26	КК 3. Темір жол автоматикасының перегондық жүйелерін салу және пайдалану	<p>ОН 3.1. Араптыарды (перегондарды) поезддар козгалысын аралық реттеу жүйелерімен жабдықтауга ариалған жобалау құжаттамасымен жұмыс істеу.</p> <p>ОН 3.2. Араптык (перегон) учаскесін поезддар козгалысын аралық реттеу жүйелерімен жобалау жөніндегі жұмыстарды орындау.</p> <p>ОН 3.3. Араптыарда сигналдарды орналастыру принциптері мен жобалау негіздерін менигеру.</p> <p>ОН 3.4. Құру логикасын, типтік схемалық шешімдерді және перегондық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмін колдану.</p> <p>ОН 3.5. Араптыгасы жол және кабель жоспарларын құру, араптык жүйелерінің принциптік схемаларын құру принциптерін менигеру.</p> <p>ОН 3.6. Автоматиканың перегондық жүйелерінің принциптік схемаларының жұмыс принциптерін менигеру.</p>	14/336
27	КК 4. Теміржол көлігінде диспетчерлік орталыктандыру жүйесін колдану	<p>ОН 4.1. Диспетчерлік орталыктандырудын микропроцессорлық жүйелерінің пайдалану-техникалық негіздерін, құрылымы мен жұмыс принциптерін менигеру.</p> <p>ОН 4.2. Диспетчерлік орталыктандырудын микропроцессорлық жүйелері аппаратурасының жұмысқа кабилеттілігіне көзендей бакылау жүргізу.</p> <p>ОН 4.3. Көліп түскен аквараттың ендеу процесін және диспетчерлік орталыктандырудын микропроцессорлық жүйелері аппаратурасының жұмысқа кабилеттілігін көзендей бакылау нотижелерін анықтуу.</p> <p>ОН 4.4. Диспетчерлік орталыктандырудын микропроцессорлық жүйелері аппаратурасы құрылғыларының элементтерін анықтауды жүргізу.</p> <p>ОН 4.5. Аппаратураның құрудың логикасы мен типтік шешімдерін, теміржол автоматикасы мен телемеханикасының диспетчерлік орталыктандырудын микропроцессорлық жүйелерінің жұмыс істеу алгоритмдерін пайдалану.</p> <p>ОН 4.6. Жүйелердің құрылғылары мен жабдықтарын жаңғыру мүмкіндіктерін және диспетчерлік орталыктандыру құрылғылары мен жабдықтарының жаңа үлгілері бойынша принципиалдық схемаларды жасау тәртібін пайдалану.</p>	14/336

28	КҚ 5. Сигнал беру, орталықтандыру және бұгаттау, темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерінің күрылғыларына техникалық қызмет көрсетуді орындау	<p>ОН 4.1. Темір жол автоматикасы жүйесіне, электрмен коректендіру аппаратурасына және желілік күрылғыларға техникалық қызмет көрсетуді, монтаждауды және реттеуді орындау.</p> <p>ОН 4.2. Темір жол автоматикасы күрылғылары мен жүйелерінің жабдықтарын диагностикалау кезінде орындау технологиясын және поездар козгалысының каяіпсіздігін регламенттейтін нұсқаулыктар мен нормативтік күжаттарды, компьютерлік технологияларды колдану.</p> <p>ОН 4.3. Технологиялық процестердің талаптарына сәйкес теміржол автоматикасы күрылғыларына, электрмен коректендіру аппаратурасына және желілік күрылғыларға техникалық қызмет көрсету және жөндесу жөніндегі жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.</p> <p>ОН 4.4. Темір жол автоматикасы күрылғылары мен жүйелерінің принциптік схемаларына сәйкес монтаждау схемаларын оку.</p> <p>ОН 4.5. Темір жол автоматикасы жүйелерінің монтаждау және іске қосу-реттеу жұмыстарын жүзеге асыру.</p> <p>ОН 4.6. Сигнал беру, орталықтандыру және бұгаттау жабдықтары мен күрылғыларына қызмет көрсету және жөндеудін технологиялық карталарын езірлеу.</p> <p>ОН 4.7. Темір жол автоматикасы жабдықтары, күрылғылары мен жүйелеріне қызмет көрсету мен жөндеудін онтайлы технологиялық процестерін, жабдық жүйелерін, бұйымдарын, тораптары мен болшектерін диагностикалау адістерін тандау.</p> <p>ОН 4.8. Темір жол желілері үчакслерінде темір жол автоматикасы жабдықтарының болшектері мен тораптарының, күрылғылары мен жүйелерінің ақауларын анықтауды жүргізу.</p> <p>ОН 4.9. СОБ күрылғылары мен теміржол автоматикасы жүйелеріне қызмет көрсету, монтаждау, реттеу және жөндеу технологиясын мәнгеру.</p>	17/408
29	КҚ 6. Теміржол көлігінде экономиканы, енбекті және өндірісті үйымдастыру қагидаттарын колдану	<p>ОН 5.1. Баскарудың негізгі қагидаттары мен адістерін колдану.</p> <p>ОН 5.2. Еңбек, материалдық және каржы ресурстарын пайдалану тиімділігін есептей.</p> <p>ОН 5.3. Алғашың енбек ұжымының жұмысын жоспарлау.</p> <p>ОН 5.4. Темір жол автоматикасы және телемеханика жүйелерін енгізуіді негіздеу бойынша курстық жұмысты орындау.</p>	6/144
22	Білім беру ұжымының таңдау компоненті	Электроника, микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды колдану.	2/48
23	Окушылардың таңдауы бойынша компонент	Сигнал беру, орталықтандыру және бұгаттау аспаптары жұмысының сенімділігін арттыруға бағытталған техникалық іс-шараларды орындау.	2/48
30	Слесарлық тәжірибе	Кәсіби қызметте біріншілік тәжірибе мен кәсіби білім алу мақсатында мамандық бойынша негізгі дәнекерлеу сұлбаларымен танысу; еңбек және өндірісітік тәртіпті күру ережелерімен танысу; еңбек коргаудың негізгі заңдылықтарын мәнгеру, өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы ережелерін оку; нормативтік актілер және занға сәйкес ортке карсы корғаныш, коршаган ортанды корғау ережелерін оку.	3/72
31	Оку тәжірибесі	Кәсіби қызметте біріншілік тәжірибе мен кәсіби білім алу мақсатында мамандық бойынша негізгі дәнекерлеу сұлбаларымен танысу; еңбек және өндірісітік тәртіпті күру ережелерімен танысу; еңбек коргаудың негізгі заңдылықтарын мәнгеру, өндірістік санитария мен еңбек гигиенасы ережелерін оку; нормативтік актілер және занға сәйкес ортке карсы корғаныш, коршаган ортанды корғау ережелерін оку.	6/144

32	Электромонтаждык тәжірибесі	<p>Көсіби өндірістік-технологиялық қызметпен байланысты электрлік монтаждау сұлбаларымен танысу; электрлік монтаждау жұмыстарын орындау үйрену; электрэнергетикасының нысандарымен танысу, негізгі электротехникалық және энергетикалық құрылғылармен, куралдармен, электромонтаждау кезінде колданылатын аспаптармен, өлшенетін шамалар және параметрлермен, шамаларды ешкеу әдістерімен, заманауи ешкеу құралдарымен танысу; тәжірибелік көсіби біліктілікті арттыру және біріншілік тәжірибе алушы оқытады.</p>	6/144
33	Дискретті құрылғыларды орнату және реттеу	<p>Көсіби және/немесе көгамдық контексте дискреттік құрылғыларымен танысу; Монтаждау және реттеу түрлерімен танысу; оларды талдау; темір жол автоматикасы құрылғыларын монтаждау ретімен танысу; оның негізгі беліктерін белгілеу; монтаждау және реттеу әдістерімен танысу; есепті шешу кезеңдерін белгілеу, белгілі бір есепті (проблема) шешудің жолдарын анықтайтын ақпаратты іздеу; әрекет жоспарын құру; қажет ресурстарды анықтау; көсіби және аралық салада колданылатын жұмыс әдістерін мемгеру, құрылған жоспарды орындау; нәтижелерді талдай білу.</p>	17/396
34	Таныстыру тәжірибесі	<p>Оқылатын мамандық туралы ақпаратпен танысу; мамандыктың негізгі өндіріс саласымен танысу; бекеттің құрылымдық беліктерімен танысу; энергоаймактың белімшеле берімен танысу; подстанция жұмыстарымен танысу</p>	4/108
35	Жұмысшы мамандығын алуга арналған оқу тәжірибесі	<p>Өндірістің жұмыс режимімен танысу, негізгі және қосымша цехтармен танысу, олардың тағайындалуы мен технологиялық үрдіспен танысу. Өндірістегі куаіпті және зиянды факторлармен танысу; Цехтардың өзара байланысын білу.</p>	4/108
36	Технологиялық өндірістік тәжірибе. Диплом алдындағы.	<p>Өндіріс орнымен танысу, қауіпсіздік техникасы нұсқамасымен танысу; аймақ бойынша белініс алу; өндіріс бойынша экскурсияга бару; цех құрылымымен танысу; техникалық қызмет көрсету бойынша өндірісітік бригаданың жұмысымен танысу; цехтың автоматтандыру мен бакылау жүйесінің технологиялық үрдістерін және жұмысын зерттеу; алынған материалды жинақтау; құнделікті рәсімдеу. Диплом жетекшісі берген дипломдық жобаның тапсырмасына сәйкес өндірістің құрылымдық болімшелерімен танысу; дипломдық жоба бойынша материалдар жинау; станцияның жұмысын үйимдастыру, жол белімдерінің жұмысын үйимдастыруды үйрену.</p>	27/648

37	Дипломдық жобалдау	Жетекші берген дипломдық жобаның тапсырымсына сәйкес дипломдық жобаны орнадау. Зерттеу жұмыстарын жүргізу, материалларды жиннаттау, корытындылау.	10/252
38	Аралық аттесттіттәу		9/216
39	Корытынды аттесттіттәу		3/72
40	Барлығы:		240/3760