

ЖК-23-9

М.Тынышпаев атындағы Қазақ көлік және коммуникациялар академиясының Шымкент көлік колледжі

Келісемін

«Қазақстан темір жолы «ҰК» АҚ Шымкент
Магистрандық желі бөлімшесі филиалының директоры

А.С.Койлыбаев

« 31 » 08 2023 ж.



Бекітемін

М.Тынышпаев атындағы ҚазККА
Шымкент көлік колледжінің директоры

Б.Е.Абызбаев

« 31 » 08 2023 ж.



Техникалық және кәсіптік білім берудің

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАР

Білім деңгейінің атауы
мен коды:

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

071 Инженерия және инженерлік іс

0713 Электротехника және энергетика

Мамандығы:

07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Біліктілігі:

3W07130601 - Байланыс желісінің электр монтері

4S07160603 – Техник – электромеханик

Оқу нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай

Білім беру базасы: негізгі орта

Шымкент 2023 ж.

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫНА ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

Жұмыс оқу жоспарын колледждер жұмыс берушілермен бірлесіп, ҚР Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты», кәсіптік стандарттардың, WorldSkills кәсіптік стандарттардың талаптары негізінде және Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 31 тамыздағы № 385 бұйрығына, Қазақстан Республикасы Білім туралы Заңның 43-бабының 2-5-тармағына сәйкес әзірледі, жұмыс берушімен келісіліп, мекеме басшысымен бекітілді.

Оқыту ұзақтығы бағдарламалардың күрделілігі мен берілетін біліктілік деңгейіне байланысты және Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартына сәйкес 3 жыл 10 ай мерзімімен айқындалады.

Жалпы білім беру пәндердің тізбесі мен көлемі техникалық бағыттар бойынша мамандық бейінін ескере отырып, МЖМБС-ға сәйкес айқындалады.

Мамандықтың бейініне қарамастан міндетті жалпы білім беру пәндерге: «Қазақ тілі» және «Қазақ әдебиеті», «Орыс тілі және әдебиеті» (оқыту қазақ тілінде жүргізілетін топтар үшін), «Орыс тілі» және «Орыс әдебиеті», «Қазақ тілі және әдебиеті» (оқыту орыс тілінде жүргізілетін топтар үшін), «Шетел тілі», «Математика», «Информатика», «Қазақстан тарихы», «Дене шынықтыру», «Алғашқы әскери және технологиялық дайындық» жатады.

Жұмыс оқу жоспарында мамандығының бейініне байланысты «Физика», «Химия», «География», «Дүниежүзі тарихы» төрт пән таңдалды.

ҚР «Білім туралы» Заңында «Өзін-өзі тану» адамгершілік-рухани білім беру бағдарламасы» ұғымы және оны бекіту алынып тасталды

Оқу процесінің кестесі академиялық кезендерден, аралық аттестаттау кезендерінен, демалыстардан, кәсіптік практикадан және өндірістік оқытудан тұрады. Бітіруші курста оқу жылына қорытынды аттестаттау кезеңі енгізілді.

Оқу жылында міндетті оқу жүктемесінің жалпы саны кемінде 36 кредитті құрайтын оқу жылын қоспағанда, 60 кредитті немесе 1440 сағатты құрайды. 1 кредит 24 академиялық сағатқа, 1

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен ТжКБ білім беру бағдарламалары теориялық және өндірістік оқыту бағдарламаларынан және кәсіптік практикадан тұрады.

Жалпы білім беретін пәндер бойынша сабақтар (қазақ тілі мен әдебиеті – оқыту қазақ тілінде жүргізілмейтін топтарда, орыс тілі мен әдебиеті – оқыту орыс тілінде жүргізілмейтін топтарда, шет тілі, информатика, дене шынықтыру), жалпы техникалық, жалпы кәсіптік және арнайы пәндер және (немесе) модульдер бойынша зертханалық жұмыстар мен практикалық сабақтар, сондай-ақ тізбесі

Оқу-тәрбие жұмысын жоспарлау оқу жылына арналған бекітілген оқу-тәрбие процесінің графигі мен теориялық және практикалық сабақтардың кестесі негізінде жүзеге асырылады.

Дәрісханалар мен шеберханалар тізімі:

Дәрісханалар:

Қазақ тілі және әдебиеті, Орыс тілі және әдебиеті, Шет тілі, Рухани жаңғыру. Қазақстан тарихы, Информатика, Математика, Физика, Химия, Алғашқы әскери дайындық, Экономика негіздері, Сызу және инженерлік графика, Электротехника, Еңбекті қорғау және экология, Материалтану,

Арнайы пәндер:

- Электр машиналары және аппараттары
- Темір жолдардың электр жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету
- Электр қондырғыларды жөндеу, қызмет көрсету және электрмен қамтамасыз ету

Зертханалар: Физика, Химия, Информатика. Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар

Шеберханалар: Электрмонтаждау шеберханасы, Дәнекерлеу шеберханасы, Темір ұсталық

Оқу полигоны: Спорт кешені: Спорт алаңшасы, кең бейінді ашық стадион

Залдар: Кітапхана, оқу залы, конференция залы, акт залы

ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0713 Электротехника және энергетика

Мамандығы: 07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Біліктілік: 3W07130601 - Байланыс желісінің электр монтері

4S07130603 - Техник-электромеханик

Оқытудың нысаны: күндізгі

Оқытудың қалыптқ мерзімі: 3 жыл 10 ай.

Негізгі орта білім негізінде

Оқу процесінің кестесі

| | Қыркүйек | | | | | Қазан | | | | | Қараша | | | | | Желтоқсан | | | | | Қаңтар | | | | | Ақпан | | | | | Наурыз | | | | | Сәуір | | | | | Мамыр | | | | | Маусым | | | | | Шілде | | | | | Тамыз | | | | | | |
|-----|----------|---|----|----|----|-------|---|----|----|----|--------|----|----|----|---|-----------|----|----|---|---|--------|----|----|---|----|-------|----|---|---|----|--------|----|---|----|----|-------|---|---|----|----|-------|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|-------|----|----|----|---|-------|----|----|---|---|----|----|
| | 28 | 4 | 11 | 18 | 25 | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 | 6 | 13 | 20 | 27 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 | 26 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 2 | 9 | 16 | 23 |
| I | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | | | М | | | | | | | | | | АА | | | | | АА | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | 13 | | | | | | | | | | 00 | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | | 00 | | | | | | | | | | М | | | | | АА | | | | | К | | | | | К | | | | | | |
| III | 11 | | | | | | | | | | 00 | | | | | | | | | | АА | | | | | 8 | | | | | 00 | | | | | | | | | | М | | | | | АА | | | | | КА | | | | | К | | | | | | |
| IV | 12 | | | | | | | | | | 00 | | | | | | | | | | 7 | | | | | 00 | | | | | | | | | | М | | | | | АА | | | | | Д | | | | | КА | | | | | К | | | | | | |

Шартты белгілері

| | |
|----|-------------------|
| □ | Теориялық оқыту |
| 00 | Өндірістік оқыту |
| КП | Кәсіптік практика |

| | |
|----|-----------------|
| М | Мерекке күндері |
| К | Каникулы |
| ДЖ | Дала жиыны |

| | |
|----|----------------------|
| АА | Аралық аттестация |
| КА | Қорытынды аттестация |
| Д | Диплом жобалау |

Бюджет бойынша жиһақтық көрсеткіштері

| Курсы | Теориялық оқыту | | | Аралық аттестация | Өндірістік оқыту | Дипломдық жобалау | Қорытынды аттестациялау | Мейрам аптасы | Демалыс аптасы | Оқу жылындағы апта саны |
|---------|-----------------|-------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------------|---------------|----------------|-------------------------|
| | апта | сағат | кредит саны | | | | | | | |
| I | 38 | 1368 | 57 | 2 | | | | 1 | 11 | 52 |
| II | 22 | 792 | 33 | 1 | 17 | | | 1 | 11 | 52 |
| III | 19 | 684 | 28,5 | 2 | 18 | | 1 | 1 | 11 | 52 |
| IV | 19 | 684 | 28,5 | 1 | 13 | 6 | 1 | 1 | 2 | 43 |
| Барлығы | 98 | 3528 | 147 | 6 | 48 | 6 | 2 | 4 | 35 | 199 |

ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0713 Электротехника және энергетика

Мамандығы: 07130600 - Темір жолдың электротехникалық жүйелерін электрмен жабдықтау, пайдалану, жондеу және техникалық қы

Біліктілік: 3W07130601 - Байланыс желісінің электр монтері
4S07130603 - Техник-электромеханик

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай.

Негізгі орта білім базасында

Оқу процесінің жоспары

| Индекс | Оқу пәндері мен циклдер атауы (модул) | Бақылау нысандары | | | | Сағаттар саны | | | | Курс және семестр бойынша бөлу | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-------------------|--------------|-------------------|----------------|---------------|----------------|----------------------------------|----------------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|-------|
| | | Емтихан | Сынақ | Бақылау жұмыстары | Кредиттер саны | Барлығы | Олардың ішінде | | | | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | | зерт.-тәж | Тәжірибелік (зерт.-тәж) сабақтар | Курстық жоба (жұмыс) | Өндірістік оқыту және кәсіптік практика | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем |
| | | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | 20 апта Ауд. | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Білікті жұмысшы кадрлар | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЖБП 00 | Жалпы білім беретін пәндер | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЖБП 01 | Математика | 2 | | | 8 | 192 | 116 | 76 | | | 108 | 84 | | | | | | |
| ЖБП 02 | Информатика | | | | 2 | 48 | 28 | 20 | | | 24 | 24 | | | | | | |
| ЖБП 03 | Қазақский (русский) язык | 2 | | | 3 | 72 | 44 | 28 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| ЖБП 04 | Қазақская (русская) литература | | | | 3 | 72 | 44 | 28 | | | 36 | 36 | | | | | | |
| ЖБП 05 | Орыс тілі және әдебиеті | 2 | | | 4 | 96 | 58 | 38 | | | 48 | 48 | | | | | | |
| ЖБП 06 | Шет тілі | | | | 4 | 96 | 58 | 38 | | | 48 | 48 | | | | | | |
| ЖБП 07 | Қазақстан тарихы | 2 | | | 4 | 96 | 58 | 38 | | | 48 | 48 | | | | | | |
| ЖБП 08 | Дене шынықтыру | | | | 5 | 120 | 8 | 112 | | | 72 | 48 | | | | | | |
| ЖБП 09 | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | | | | 4 | 96 | 58 | 38 | | | 48 | 48 | | | | | | |
| | Таңдау бойынша пәндер: терең деңгей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЖБП 10 | Физика | 2 | | | 8 | 192 | 116 | 76 | | | 108 | 84 | | | | | | |
| ЖБП 11 | Химия | | | | 6 | 144 | 86 | 58 | | | 72 | 72 | | | | | | |
| | Таңдау бойынша пәндер: стандарттық деңгей | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЖБП 12 | География | | | | 3 | 72 | 44 | 28 | | | 24 | 48 | | | | | | |
| ЖБП 13 | Дүниежүзі тарихы | | | | 3 | 72 | 44 | 28 | | | 48 | 24 | | | | | | |
| | Оқу жүктемесі: | | | | 57 | 1368 | 760 | 608 | 0 | 0 | 720 | 648 | | | | | | |
| | Аралық аттестаттау: | | | | 3 | 72 | 72 | | | | 72 | | | | | | | |
| | Жалпы сағат саны: | | | | 60 | 1440 | 832 | 608 | | | 720 | 720 | | | | | | |
| Базалық модульдер | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БМ01 | Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | | | | 8 | 192 | 12 | 180 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 36 | 60 | 48 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|---|---|-----|----|----|----|---|---|
| ОН 1.1 | Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидағтарын сақтау | 3,4 | 3,5 | 84 | 4 | 80 | | | | | | 48 | 36 | | | | |
| ОН 1.2 | Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру | 5,6 | 4,5 | 108 | 8 | 100 | | | | | | | | 60 | 48 | | |
| БМ 02 | Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | | | 2 | 48 | 8 | 40 | | | | | 24 | 24 | | | | |
| ОН 2.1 | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру | 3 | 1 | 24 | 4 | 20 | | | | | | 24 | | | | | |
| ОН 2.2 | Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану | 3 | 1 | 24 | 4 | 20 | | | | | | | 24 | | | | |
| БМ03 | Экономикалық базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | | | 3 | 72 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОН 3.1 | Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру | 4 | 1 | 24 | 24 | | | | | | | 24 | | | | | |
| ОН 3.2 | Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау | 4 | 1 | 24 | 24 | | | | | | | 24 | | | | | |
| ОН 3.3 | Өлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну | 4 | 0,5 | 12 | 12 | | | | | | | 12 | | | | | |
| ОН 3.4 | Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру | 4 | 0,5 | 12 | 12 | | | | | | | 12 | | | | | |
| Модуль бойынша барлығы: | | | | 13 | 312 | 92 | 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 144 | 60 | 60 | 48 | 0 | 0 |
| 3W07130601 Байланыс желісінің электр монтажі | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КМ 01 | Бастапқы кәсіби дайындық және мамандыққа кіріспе | | | 3 | 72 | 36 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОН 1.1 | Жылжымалы құрам кәсіпорындарындағы кәсіптердің ерекшеліктерін түсіну | 3 | 1,5 | 36 | 36 | | | | | | | 36 | | | | | |
| ОН 1.2 | Жылжымалы құрам кәсіпорындары туралы ақпаратты меңгеру | 3 | 1,5 | 36 | | | | | 36 | | | 36 | | | | | |
| КМ 02 | Стандарттау талаптарының негізінде сызбаларды орындау | | | 4 | 96 | 42 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОН 2.1 | Конструкторлық, технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі стандартта-рының талаптарына және (Халықаралық электротехникалық комиссия, ағылш. IEC — International Electrotechnical Commission) сәйкес сызбалар мен электр схемаларын (бастапқы және қайталама коммутация) графикалық ресімдеуді орындау | 3 | 1 | 24 | 4 | 20 | | | | | | 24 | | | | | |
| ОН 2.2. | Сызба геометрия, проекциялық және машина жасау сызу әдістерін меңгеру | 3 | 1 | 24 | 6 | 18 | | | | | | 24 | | | | | |

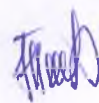
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------|-----|--|-----------|------------|------------|-----------|----------|------------|----------|----------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|
| ОН 2.3 | AutoCAD, Visio, Corel, Компас және т. б. графикалық редакторлардың көмегімен сызбаларды орындау | | 3 | | 0,5 | 12 | | 12 | | | | | 12 | | | | | |
| ОН 2.4 | Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі анықтамалар мен түсініктерді меңгеру | | 4 | | 0,5 | 12 | 10 | 2 | | | | | 12 | | | | | |
| ОН 2.5 | Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттау жүйесін орындау | | 4 | | 0,5 | 12 | 12 | | | | | | 12 | | | | | |
| ОН 2.6 | Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу кезінде мемлекеттік стандартты және конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін сақтау | | 4 | | 0,5 | 12 | 10 | 2 | | | | | 12 | | | | | |
| КМ 03 | Кәсіби қызметте техникалық және электротехникалық білімді қолдану | 4 | | | 6 | 144 | 108 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 96 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОН 3.1 | Электротехниканың негізгі заңдарын, терминдері мен анықтамаларын, электротехникалық және магниттік шамалардың өлшем бірліктерін және олардың әріптік және графикалық белгілерін, электр және магниттік тізбектерді есептеу әдістерін меңгеру | | 3 | | 2 | 48 | 36 | 12 | | | | | 48 | | | | | |
| ОН 3.2 | Кәсіби қызметте электротехника заңдары мен әдістерін қолдана отырып, берілген шарттарға сәйкес электр тізбектерінің схемалық сызбаларын жинау | | 3 | | 2 | 48 | 36 | 12 | | | | | 48 | | | | | |
| ОН 3.3 | Тұрақты және айнымалы ток тізбектерін орындау принциптерін ажырату | | | | 1 | 24 | 18 | 6 | | | | | 24 | | | | | |
| ОН 3.4 | Трансформаторлардың, генераторлардың, электр машиналары мен электр жетектерінің конструкциялары мен жұмыс принципіні сипаттау | | | | 1 | 24 | 18 | 6 | | | | | 24 | | | | | |
| КМ 04 | Электр материалдарының қасиеттері және күштердің әсерінен материалдық денелердің өзара әрекеттесуінің жалпы заңдылықтары туралы білімді қолдануы; демалу кезінде және механикалық қозғалыс кезінде | | | | 9 | 216 | 56 | 16 | 0 | 144 | 0 | 0 | 108 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОН 4.1 | Оларға сипаттама бере отырып, электр материалдарының түрлерін және олардың қасиеттерін анықтау | | 3 | | 1 | 24 | 20 | 4 | | | | | 24 | | | | | |
| ОН 4.2 | Кәсіби қызметте оларды өңдеу әдістерін қолдана отырып, электр материалдарын қолдану | | 3,4 | | 2 | 48 | 36 | 12 | | | | | 12 | 36 | | | | |
| ОН 4.3 | Еңбек қорғау және қауіпсіздік техникасының ережелерін сақтай отырып, электр жабдықтарын құрастыру процесінде әртүрлі күрделіліктегі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеуді және дәнекерлеуді орындау | | | | 6 | 144 | | | | 144 | | | 72 | 72 | | | | |
| КМ 05 | Электрлендірілген темір жол виауашылығында жұмыстар ұйымдастыру, темір жол қызметтерімен өзара іс-қимыл жасау | | | | 14 | 336 | 52 | 68 | 0 | 216 | 0 | 0 | 216 | 120 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|----------|---|-----------|------------|------------|------------|----------|------------|----------|----------|-----------|------------|------------|----------|----------|
| ОН 5.1 | Темір жолдардың міндеттері мен құрылымын, олардың арасындағы өзара байланысты көрсете отырып, теміржол бөлімшелерінің мақсаттары мен функцияларын кәсіби түсіндіруді жүзеге асыру | | 3 | 1,5 | 36 | 6 | 30 | | | | | 36 | | | | |
| ОН 5.2. | Қазақстан Республикасының электрлендірілген темір жолдары жүйесі туралы, оны пайдалану ерекшеліктері туралы түсініктерді меңгеру | | 3 | 1,5 | 36 | 6 | 30 | | | | | 36 | | | | |
| ОН 5.3 | Электр желілері, оның ішінде темір жол тартпайтын тұтынушылардың бойлық электрмен жабдықтау желілері туралы мәліметтерді олар үшін кедендік емес электр есептеулерін орындай отырып түсіндіру | | 3 | 3 | 72 | | | | 72 | | | 72 | | | | |
| ОН 5.4 | Темір жолдарды электрлік жарықтандыру объектілерін пайдалану | | | 6 | 144 | | | | 144 | | | 72 | 72 | | | |
| ОН 5.5 | Электрленген темір жолдары электрмен жабдықтау жүйесінде электр энергиясының сапасын қамтамасыз ету, электр энергиясының сапасын арттыру | | 4 | 2 | 48 | 40 | 8 | | | | | 48 | | | | |
| КМ 06 | Байланыс желісі мен электрмен жабдықтау құрылыстарының техникалық жай-күйін тексеру және қарап шығу | 4 | | 14 | 336 | 100 | 20 | 0 | 216 | 0 | 0 | 72 | 264 | 0 | 0 | 0 |
| ОН 6.1 | Түйіспелі аспалардың мақсаты мен құрылымын және түйіспелі желінің негізгі элементтерін ажырату | | 3 | 3 | 72 | 60 | 12 | | | | | 72 | | | | |
| ОН 6.2. | Байланыс желісінің арматурасы мен тораптарын сипаттау | | | 2 | 48 | 40 | 8 | | | | | 48 | | | | |
| ОН 6.3 | Байланыс желісінің негізгі тірек және тірек конструкцияларының дизайнын сипаттау | | | 3 | 72 | | | | 72 | | | 72 | | | | |
| ОН 6.4 | Түйіспелі желінің ақаулықтары мен ақаулықтарын анықтау үшін түйіспелі желіні қарап шығуды орындау | | | 6 | 144 | | | | 144 | | | 144 | | | | |
| КМ 07 | Байланыс желісіне техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау | 5 | | 18 | 432 | 24 | 120 | 0 | 288 | 0 | 0 | 0 | 0 | 432 | 0 | 0 |
| ОН 7.1 | Тағайындау және жұмыс принципі арқылы қуат пен секция схемаларының сенімділігін бағалау | | 5 | 3 | 72 | 12 | 60 | | | | | | 72 | | | |
| ОН 7.2 | Газ баллондарын, реттеуші және коммуникациялық аппаратураны пайдалана отырып, металды дәнекерлеуге және кесуге дайындау кезінде үлгілік слесарлық операцияларды орындау | | 5 | 3 | 72 | 12 | 60 | | | | | | 72 | | | |
| ОН 7.3 | Көміртекті және конструкциялық болаттардан және түсті металдар мен қорытпалардан жасалған қарапайым бөлшектерден жасалған тораптарды, бөлшектер мен құбырларды электр доғалы, газбен дәнекерлеуді және орташа күрделілікті кесуді орындау. | | | 3 | 72 | | | | 72 | | | | 72 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|----------|---|------------|-------------|------------|------------|----------|-------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|
| ОН 7.4 | Сымдарды «жарылыс әдісімен» дәнекерлеуді және престоуді орындау | | | 3 | 72 | | | | 72 | | | | | 72 | | | |
| ОН 7.5 | Санитарлық-техникалық талаптар мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнында дәнекерлеу жұмыстарының қауіпсіз орындалуын қамтамасыз ету | | | 6 | 144 | | | | 144 | | | | | 144 | | | |
| КМ 08 | Темір жолды электрмен жабдықтау және релелік қорғау құрылғыларын пайдалануды жүзеге асыру | 6 | | 12 | 288 | 96 | 48 | 0 | 144 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 288 | 0 | 0 |
| ОН 8.1 | Күрделілігі орташа релелерді, олардың механикалық және электрлік бөліктерін бөлшектеу мен құрастыруды орындау | | | 3 | 72 | 48 | 24 | | | | | | | 72 | | | |
| ОН 8.2 | Релелік қорғаныс арқылы тарту желісінің құрылғыларын қысқа тұйықталу токтарынан қорғауды қамтамасыз етіңіз, оның жұмыс принципін түсіндіру | | | 3 | 72 | 48 | 24 | | | | | | | 72 | | | |
| ОН 8.3 | Байланыс желісі құрылғыларының диагностикасын диагностикалық аппаратураның (АДО, Филип, Диакор, ИЗС-10Н, УК-14НМ, ВИКС, Тепловизор және басқалар) көмегімен орындау | | | 6 | 144 | | | | 144 | | | | | 144 | | | |
| КМ 9 | Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін орындалуы, өндірістік процестердің толық қауіпсіздігін қамтамасыз ету | 6 | | 21 | 504 | 232 | 56 | 0 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 192 | 312 | 0 | 0 |
| ОН 9.1 | Темір жол көлігіндегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету | | 5 | 3 | 72 | 56 | 16 | | | | | | | 72 | | | |
| ОН 9.2 | Сигнал беру, оның ішінде станциялық жолдарда жұмыс жүргізу жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын сақтау | | 5 | 3 | 72 | 56 | 16 | | | | | | | 72 | | | |
| ОН 9.3 | Тартқыш кіші стансады техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету | | 5 | 3 | 72 | 60 | 12 | | | | | | | 48 | 24 | | |
| ОН 9.4 | Тартымдық қосалқы станциялардың, магистральдық темір жол желісінің электрлендірілген учаскелерін қоректендіру және секциялау пункттерінің жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі нұсқаулық» талаптарын міндеттер шеңбері бойынша орындау | | | 6 | 144 | | | | 144 | | | | | 144 | | | |
| ОН 9.5 | Тұтынушылардың электр қондырғыларын пайдалану қағидаларын және электр қондырғыларын орнату қағидаларын орындау | | | 3 | 72 | 60 | 12 | | | | | | | 72 | | | |
| ОН 9.6 | Өрт және электр қауіпсіздігін, қызметкерлердің қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғауды және өндірістік санитарияны сақтау | | | 3 | 72 | | | | 72 | | | | | 72 | | | |
| | Модуль бойынша барлығы: | | | 101 | 2424 | 746 | 418 | 0 | 1260 | 0 | 0 | 576 | 624 | 624 | 600 | 0 | 0 |
| А.А. 01 | Аралық аттестаттау | | | | 108 | | | | | | | 36 | 36 | 36 | | | |

| К.А.02 | Қаржылық тәсілдер | | | | 1,5 | 36 | | | | | | | | | | | 36 | |
|--------|---|--|--|--|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| К.А.02 | Іскерлік бағамы | | | | 1,5 | 36 | | | | | | | | | | | 36 | |
| | Орта буын маман деңгейі үшін міндетті оқыту жиыны | | | | 60 | 1440 | 418 | 452 | 30 | 468 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 720 | 720 |
| | Барлығы: | | | | 240 | 5760 | 2088 | 1698 | 30 | 1728 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 | 720 |
| | Курстар бойынша барлығы: | | | | | 100% | 40% | | 60% | | 1440 | | 1440 | | 1440 | | 1440 | |
| Ф 00 | Факультатив сабақтар | | | | 18 | 432 | 0 | 0 | 0 | 0 | 72 | 72 | 48 | 24 | 48 | 48 | 60 | 60 |
| Ф 01 | Қазақстан құқығы | | | | 2 | 48 | | | | | 48 | | | | | | | |
| Ф 02 | Өлкестану | | | | 2 | 48 | | | | | | 48 | | | | | | |
| Ф 03 | Ақмеология | | | | 1 | 24 | | | | | | | | | | | | 24 |
| Ф 04 | **Шығармашылық физика | | | | 1 | 24 | | | | | | | 24 | | | | | |
| Ф 05 | **Логикалық және шығармашылық ойлау | | | | 2 | 48 | | | | | 24 | 24 | | | | | | |
| Ф 06 | Охрана репродуктивного здоровья | | | | 1 | 24 | | | | | | | 24 | | | | | |
| Ф 07 | **Электромонтажды жұмыстар | | | | 1 | 24 | | | | | | | | 24 | | | | |
| Ф 08 | ** Worldskills негіздері | | | | 2,5 | 60 | | | | | | | | | 24 | 24 | 12 | |
| Ф 09 | **Вагонға ауа тазартқыш қондырғысын және | | | | 2 | 48 | | | | | | | | | 24 | 24 | | |
| Ф 10 | **Темір жолда апаттық жағдайлардың алдын алу | | | | 2 | 48 | | | | | | | | | | | 24 | 24 |
| Ф 11 | **Жылжымалы құрамдарды басқару | | | | 1,5 | 36 | | | | | | | | | | | 24 | 12 |
| К 00 | Консультациялар | | | | 16 | 384 | | | | | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | Барлығы: | | | | 274 | 6576 | 2088 | 1698 | 30 | 1728 | 840 | 840 | 816 | 792 | 816 | 816 | 828 | 828 |

Директорының ОІЖ орынбасары



Тажибаева Б.С.