

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 17:58

## Регистрационный номер

17945

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 17:58

## Код и наименование специальности:

07130700 Электрмеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130701 Электр жабдықтарын монтаждаушы

## Регион:

Алматы қ.

## Организация ТипПО (Разработчик):

« Алматы электрмеханикалық колледжі» КМҚК

## Партнеры-разработчики:

ЖШС « Elcos» ( Елкос), ЖШС "Корпорация Сайман", ЖШС « ARNAU ENERGY»

## Цель ОП:

Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электр монтаждауға дайындау, электромонтаждау, электр жарығын электромонтаждау, жабдықтың жай-күйін бақылау, құрылымдық бөлімшелерді электр энергиясымен үздіксіз жабдықтауды қамтамасыз ету, электр жабдықтарының апатсыз жұмысын қамтамасыз ету, электр берудің кабельдік желілеріне техникалық қызмет көрсету.

## Уровень по НРК:

3

## Уровень по ОРК:

3

## Профессиональный стандарт (при наличии):

Кәсіби стандарт: "Электр жабдығына қызмет көрсету, монтаждау және баптау", төраға орынбасарының бұйрығына № 1 қосымша "Атамекен" Қазақстан Республикасының Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының басқармасы 2020.06.24 № 132;

Кәсіби стандарт: "Электр берудің кабельдік желілерін жөндеу", Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына № 46 қосымша;

Кәсіби стандарт: "Электр сымдары мен жарықтандыру аспаптарын орнату бойынша электротехникалық және монтаждау жұмыстары" Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 26.12.2019 ж. №262 № 10 қосымша.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

Электромонтаж

**Форма обучения:**

күндізгі

**База образования:**

негізгі орта білім

**Язык обучения:**

мемлекеттік

**Общий объем кредитов:**

180 кредит

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

06.04.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ 13019810, 19.12.2013 ж.

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ KZ29LAA00001231, 19.12.2013 ж. (Бұйрық №51 08.04.2021 ж)

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

22.12.2017 ж.

**Отличительные особенности ОП:**

дуалды оқыту

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Қазақ тілі	Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті»,		2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»	
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»	2/48
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».</p>	
ЖБП 4. Шет тілдері	<p>Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», «Human brain», Investigate and report on timekeeping devices/Science video»,</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	<p>Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді.</p> <p>Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «. Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «Білім мен ғылымның дамуы».</p>	3/72
ЖБП 6. Өзін-өзі тану	<p>Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».</p>	2/48
ЖБП 7. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады. Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.</p>	
ЖБП 8. Математика	<p>Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	<p>көлемдері».</p> <p>Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».</p>	4/96
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».	
ЖБП 11. Химия	Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».	4/96
ЖБП 12. Физика	Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».	4/96
ЖБП 13. Биология	Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі	2/48



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координация және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».</p>	
ЖБП 14. География	<p>Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».</p>	2/48
ЖГП 1. Кәсіби қазақ (орыс) тілі	<p>Орыс тілінің синтаксисі, мамандық бойынша терминология, кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы, кәсіби қарым-қатынас, тіл дамыту.</p>	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖГП 2. Кәсіби шетел тілі	Мамандық бойынша терминологи, кәсіби бағдарланған мәтіндерді (сөздікпен) аудару техникасы, кәсіби қарым-қатынас, тіл дамыту.	1/24
ЖГП 3. Дене тәрбиесі	Маманды дайындау үрдісінде дене тәрбиесі ролі; салауатты өмір салтын қалыптастыру, дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене тәрбиесі мен спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері.	5/120
ЖКП 1. Сызу	Сызбалардың графикалық өңделуі, сызу геометриясы мен проекциялық сызу негіздері, техникалық сурет салу элементтері, машина құрастыру сызуы, сызуды орындаудағы жалпы ережелер, бұрандалардың бейнесі және белгісі, бөлшектер мен нобайлардың сызбасы, бөлшектерді қосу, беріліс, ажырамайтын қосылыстар, жалпы көрініс сызбалар, құрастыру сызба, құрастыру сызбаларын сызу, мамандық бойынша сызбалар мен сұлбалар.	2/48
ЖКП 2. Өндірістік электроника негіздерімен электротехника	Бір фазалы және үш фазалы синусоидалы тұрақты тоқтағы электр тізбегі, тұрақты және айнымалы тоқтағы электр машиналар, күштік трансформаторлар, трансформаторлардың арнайы түрлері, электр қуатын тудыру, жеткізу және тарату туралы жалпы мағлұмат, электроника негіздері, электрвакуумдық және газразрядтық аспаптар, электрондық түзеткіштер, тұрақтандырғыштар, күшейткіштер мен генераторлар,	2 (48)

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	микроэлектрониканың интегралды сұлбалары, гидравлика негіздері, гидравликалық машиналар, пневматикалық құрылғылар, техникалық термиялық динамиканың негіздері, су буы, жылу берілістің негіздері, отын мен қазандық құрылғылар, компрессорлар, пневматикалық жетек, желдеткіштер, жылу қозғалтқыштар мен тоңазытқыш қондырғылар.	
ЖКП 3. Техникалық механика негіздері	Статика, кинематика, динамика, материалдардың кедергісі, машиналар мен механизмдердің бөлшектері, берілістер, сырғу және тербеліс ішпектер, тіректер, ирек ойықты және шпондық қосылыстар.	1/24
ЖКП 4. Мемлекеттік тілде іс жүргізу	Құжаттар, олардың тағайындалуы және құжаттау тәсілдері, құжаттау жүйесі, құжаттардың құрылысы; құжаттарды жинау және сақтау; іс жүргізу ұйымдастыру және технологиясы; істерді қалыптастыру, ұйымдастыру тәртібі.	1/24
ЖКП 5. Жарықтандыру және жарықтандырғыш тораптар	Кернеу шығыны бойынша ашық тораптардың электр есебі, электрлік күштік және жарықтандыру тораптардың есебі, қуат коэффициенті және оны арттыру тәсілдері, электрлік жарықтандыру, жарықтандыру шамалары мен бірліктері, жарық көздері мен жарықтандырғыш аспаптары, жарықтандыруды нормалау және жарықтандырғыш қондырғыларының есебін жүргізу, электр қондырғыларын жерлендіру, негізгі жарық техникалық көрсеткіштер мен	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	шамалар, жарық көздері мен шамдар, жарықтандыру есебі.	
ЖКП 6. Электрматериалтану	Заттардың құрылымы туралы жалпы мағлұмат, электр материалдардың жіктемесі, өткізгіш материалдар, жартылай өткізгіш материалдар, диэлектрлік материалдар, магниттік материалдар, электрондық техника өнімдері үшін қолданылатын материалдар.	1 (24)
ЖКП 7. Экология	Өсімдік пен хайуанаттар ағзасының байланысы, қоршаған орта және өзара қарым-қатынас туралы ғылым, экожүйе, экологиялық мәселелерді шешудегі маңыздылық, замануи экологияның құрылымы, экологияның басқа ғылымдармен өзара байланысы, ағза мен орта, жер планетасы мен оның сферасы, адам, қоғам, табиғат, адам экологиясы, қоғамның әлеуметтік мәселесі, экологиялық құқықтар негіздері.	1 (24)
ЖКП 8. Еңбек қорғау	Еңбек қорғау құқықтық және ұйымдастыру мәселелер, техника қауіпсіздік негіздері, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігінің негіздері, әрекеттегі электр құрылғылары мен электрмен қамсыздандыру жүйесінде өндіріс жұмыстарының қауіпсіздік негіздері.	1/24
ЖКП 9. Экономика	Экономика және оның проблемалары; микро – макроэкономика; ресурстар; кәсіпорынның экономикалық қызмет негізі; антимонопольді реттеу; ел экономикасының структурасы; финанстар; несиелік процесстер; жұмыссыздық;	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	экономикалық өсудің проблемалары; қазақстандық экономиканың проблемалары; әлемдік өнімдер тауары, қызмет, валюта; бизнес негізі.	
ЖКП 10. Кәсіпкерлік негізі	Кәсіпкерлік қызметін ұйымдастыру нысандарын, шарттарын, әдістерін және қағидаларын білу, дұрыс қызметті қамтамасыз ететін барлық ресурстардың ең тиімді нұсқаларын жоспарлауды анықтау, кәсіпкердің шаруашылық қызметіне талдау жасау, шаруашылық қызметінің кәсіпкерлік тәуекелін бағалауды анықтау, коммерциялық келісім бойынша ұйымның әдістемелерін қолдану, нарықтық жүйе тиімділігінің шегі мен қызметін, сондай ақ кәсіпкерлікті мемлекеттік қолдау мен реттеудің негізгі нысандарын анықтау қабілеттілігін қалыптастыру және дамыту.	1/24
АП 1. Жарықтандыру және жарықтандырғыш желісін монтаждау технологиясы	Электр энергияны өндіру және тарату негіздері, электр жарықтандыру, электромонтаждық материалдар мен өнімдер, электромонтаждық механизмдер, аспаптар және қосымша құралдар, электр тартылымдарының трассасын дайындау, сымдар мен кабелдерді қосу және ұштау, ашық құбырсыз электр тартылымдарды монтаждау, лоток пен қораптардағы электр тартылымдарын монтаждау, жарықтандырғыш шина сымдарын монтаждау, шамдалдарды монтаждау, жарықтандырғыш қалқандар, қалқаншалар мен электр аппараттарды монтаждау,	7/168

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		1000 В дейін кернеудегі кабель желісін монтаждау.	
	Оқу – өндірістік шеберханадағы практика	Слесарлық жұмыстар, еңбек қауіпсіздігі, слесарлық жұмыстарды атқару кезінде қолданылатын жабдықтар, құрал-саймандар мен бақылау-өлшеуіш аспаптар, доғалы балқытып біріктіру тәсілдері, аппаратурасы және аспаптары, токарлы және фрезер станогындағы материалды механикалық өңдеу.	22/528
	Кәсіби дағдыларды меңгеру және бекіту бойынша практика	Еңбек қорғау бойынша нұсқаулық, кәсіпорынмен танысу, бақылау-өлшеуіш аспаптармен жұмыс атқару, жабдықтармен техникалық қызмет ету және жөндеу бригадасында жұмыс істеу, электр және электромеханикалық қызмет ету және жөндеу технологиясының техникалық даму беталысы. Электромонтаждық жұмыстар.	51/1224
	Біліктілік практика	Дипломдық (Мекемемен танысу; техника қауіпсіздігімен танысу; автосервис бөлімдерінің жұмысын оқып білу; дипломдық проект және есеп жазуда жиналған материалдарды жүйелендіру )	32/768
	Аралық , қорытынды аттестаттау	-	7/168