

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.11 09:46

Регистрационный номер

16959

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.11 09:46

Код и наименование специальности:

07130200 Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130201 Электр монтаждаушы (салалар бойынша)

Регион:

Атырау облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

« Атырау индустриалды колледжі» КМҚК

Партнеры-разработчики:

« АТЭЦ» АҚ Атырау қ

Цель ОП:

Электрмен қамтамасыз ету саласына білім алушыларды қажетті құзыреттерін меңгерген жұмысшы мамандарды даярлау

Уровень по НРК:

3

Уровень по ОРК:

3

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Тарату құрылғылары бойынша техникалық қызмет көрсету салалары бойынша электр құрастырушы". "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының басқармасы 18.12.2019 ж. № 255 бұйрығына № 36 қосымша; "Электр жабдықтарына қызмет көрсету, монтаждау және баптау". Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының бұйрығының 4- қосымшасы, 24.06.2020ж. № 132.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Электр қондырғылары құзыреттілігі 18 Electrical Installations

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

180

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:

15.04.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ80LAA00000895

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

017

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

25.12.2019 ж

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. Математика	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	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
ЖБП 2. 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».	6/144
ЖБП 3. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық 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	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.	
ЖБП 4. Химия	Заттардың бөлшектері, периодтылық, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялар энергетикасы, химия және қоршаған орта, химия және өмір	6/144
ЖБП 5. Биология	Молекулярлық биология және биохимия, жасушалық биология, қоректену, заттардың тасымалдануы, тыныс алу, бөліп шығару, жасушалық цикл, көбею, өсу және даму, тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары, тірі ағзалардың алуантүрлілігі, координация және реттеу, экожүйе, популяция, экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері	3/72
ЖБП 6. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары	2/48
ЖБП 7. Қазақ тілі	Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет, индустрияландыру: ұлттық өндіріс, адамзат дамуының жаһандық мәселелері, тілдік жүйе және норма, сәулет өнері, Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі, әлемді өзгерткен өнертабыстар	3/72
ЖБП 8. Қазақ әдебиеті	Қалың елім, қазағым, қазақтың Қанышы, парасат пайымы, тарих тағылымы, кеңістік пен уақыт,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	зобалаң заман шындығы, ғасырлық туынды, табиғат және адам	
ЖБП 9. Орыс тілі және әдебиеті	Туризм. Экотуризм, адам және Отан, ғылым мен этика, әдебиет пен өнер, БАҚ пен әдебиеттегі әлеуметтік теңсіздік, сауда мен көмек, адам мен қоғам өміріндегі еңбектің маңызы, адам және тарих, бейбітшілік пен қауіпсіздік, ең жоғары құндылық: адам құқықтары	4/96
ЖБП 10. Шетел тілі	Табиғи апаттар, виртуалды шындық, органикалық және органикалық емес әлемдер, адам миының мүмкіндіктері, биологиядағы байланыстар, хронометраж құрылғылары, жұмыстар мен өнер табыстар, технологиядағы соңғы жетістіктер	4/96
ЖБП 11. Қазақстан тарихы	Өркениет: даму ерекшеліктері, этникалық және әлеуметтік процестер, мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан, мәдениеттің дамуы, саяси- құқықтық процестер, қоғамдық- саяси ойдың дамуы, білім мен ғылымның дамуы	4/96
ЖБП 12. Өзін - өзі тану	Таным жолында, тұлғаның қалыптасуы, қоғамдағы өмір, адамзат әлемі	2/48
ЖБП 13. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру туралы білім, дене тәрбиесі құралдары, жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері	6/144
ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары, тактикалық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дайындық, атыс дайындығы, саптық дайындық, әскери топография, өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, технологиялық дайындық	
БМ 1 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау.	6/144
	ОН 1.2 Физикалық қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6/144
БМ 2 Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН. 2.1. Ақпараттық – коммуникациялық технологиялар негізіндерін меңгеру.	1/24
	ОН. 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб –порталдардың қызметін пайдалану.	1/24
БМ 3 Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН. 3.1. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру және іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	1/24
	ОН 3.2. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
КМ 1. Электр жабдықтарын монтаждау үшін дайындық жұмыстарын орындау	ОН 1.1. Шартты графикалық белгілерді оқып шығыңыз, тұтынылатын қуат пен кабельдің қажетті бөлігін есептеу, электр монтажының типтік элементтерін сақтау.	6/144
	ОН 1.2. Электрлік жұмыстарға қолданылатын материалдардың қасиеттерін анықтау және жіктеу.	5/120
	ОН 1.3. Аспаптардың, айлабұйымдардың, бақылау-	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.	
	ОН 1.4. Электр монтажда жұмыстарына арналған жабдықты орауды, тазалауды және жабдықты тексеруді жүргізу.	4/96
	ОН 1.5. Электр монтажда жұмыстарын орындау үшін құралды, жабдықты, сымдарды, электр розеткаларын, ажыратқыштарды жинақтау және жинау.	6/144
КМ 2. Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау	ОН.2.1.Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабель мен электр жабдықтарын таңдау.	5/120
	ОН.2.2.Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін электромонтаждау бойынша дайындық жұмыстарын орындау.	4/96
	ОН.2.3.Электр сымдарының барлық түрлерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау.	5/120
	ОН.2.4.Барлық түрдегі шамдарды, әртүрлі электр қондырғылары мен құрылғыларын орнату.	4/96
	ОН.2.5.Жөндеу жұмыстарын жүргізуге жарықтандыру желілері мен жабдықтары.	9/216
КМ 3. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждау	ОН 3.1. Электр сымдарының әртүрлі түрлерін орындау.	4/96
	ОН 3.2. Екінші реттік тізбектердің аспаптары мен аппараттарын орнату және қосу.	6/144
	ОН 3.3. 1000 В дейінгі және жоғары кернеудің өзіндік қажеттіліктерінің тарату құрылғыларын монтаждауды орындау.	4/96
	ОН 3.4. Тарату құрылғылары мен	4/96

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
		екінші тізбектерді монтаждаудың сапасы мен сенімділігін тексеру.	
		ОН 3.5. Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді жөндеу және монтаждау.	9/216
КМ 4. Кабельдерді, күштік желілерді және электр жабдықтарын монтаждау		ОН 4.1. Шеткі және жалғағыш муфталардың жұмыстарын орындау және монтаждау және күштік және бақылау кабельдерін төсеу.	3/72
		ОН 4.2. Электр жабдығын жалпы тексеруді және сынауды жүргізу.	3/72
		ОН 4.3. Электр өлшеу және көзбен шолып тексеру бойынша операцияларды орындау.	2/48
		ОН 4.4. Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеруді және сынауды жүргізу.	2/48
		ОН 4.3. Күштік желілер мен электр жабдықтарын монтаждаудың негізгі слесарлік және слесарлік пісіру жұмыстарын орындау.	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау		-	9/216