

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 16:48

## Регистрационный номер

19225

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 16:49

## Код и наименование специальности:

07130100 Электр жабдықтары (түрлері және салалары бойынша)

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130101 Электромонтер (түрлері және салалары бойынша)

## Регион:

Атырау облысы

## Организация ТИППО (Разработчик):

" Құрманғазы аграрлы-техникалық колледжі" КМҚК

## Партнеры-разработчики:

« Атырау Жарық» АҚ-ның Құрманғазы АЭЖ

## Цель ОП:

Электр жабдықтарының тораптары мен механизмдерін құрастырып, монтаждап, реттеп және жөндей алатын, электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын, электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз етуді орындай білетін құзіретті жұмысшы маманын дайындау.

## Уровень по НРК:

3

## Уровень по ОРК:

3

## Профессиональный стандарт (при наличии):

" Электр жабдықтарын пайдалану және жөндеу"

"Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 24.06.2020 ж. № 132 бұйрығына №3-қосымша,

"Электр станциялары мен желілерінің релелік қорғау және автоматика аппаратураларына және қазіргі заманғы аналогтарына қызмет көрсету және жөндеу" ҚР "Атамекен" ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. № 255 бұйрығына №41 қосымша,

"Электр жабдығына қызмет көрсету, монтаждау және баптау" ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының бұйрығына № 43-қосымша "Атамекен" ҚР ҰКП 2019.12.18 №255,

"Электр энергиясын іске асыру және өткізу" "Атамекен" ҚР ҰКП Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына 51-қосымша.

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

**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:**

26.04.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ05LAA00001663

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

001

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	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»,		8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«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 көлемдері».	
ЖБП 2. 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 әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.	2/48
ЖБП 3. 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:	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «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»</p>	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	<p>Бағдарламада қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылықтары туралы негізгі мәліметтерді меңгерту қарастырылды. Қазақ әдебиеті пәнінің бағдарламасы 8 бөлімнен тұрады. Олар: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам». Бағдарламада қазақ әдебиеті классиктерінің өмір жолы мен шығармашылықтары туралы негізгі мәліметтерді меңгерту қарастырылды.</p>	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	<p>Білім алушыларға өмірдің барлық салаларында қарым-қатынас жасауға қажетті тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу дағдыларын дамыту. Орыс тілі және әдебиеті пәнінің бағдарламасы 14 бөлімнен тұрады: «Туризм. Экотуризм», «Человек и Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 6. Шет тілі	<p>Білім алушыларға әртүрлі аудиториялармен тиімді қарым-қатынас жасау мүмкіндігін қамтамасыз ету. Бағдарлама 18 бөлімнен тұрады. "1- 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", " Work and inventions", "STEM", "Reading for Pleasure", "Recent advances in technology", "ndependent project" , "The clothes of chemistry".</p>	4/96
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>Білім алушыларға Қазақстан аумағындағы қоғамның әртүрлі тарихи кезеңдеріндегі этникалық, әлеуметтік, экономикалық, саяси және мәдени дамуының негізгі мәселелері туралы білімін қалыптастыру. Қазақстан тарихы пәнінің бағдарламасында 8 бөлім қарастырылған. Олар:«Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер». «Мемлекет, соғыс және</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	революциялар тарихынан», «Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: даму ерекшеліктері», "Саяси-құқықтық процестер", «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы». «Білім мен ғылымның дамуы».	
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Білім алушыға ойы, сөзі және ісі бірлікте көрінетін адами кемелденудің өркендеуіне жағдай жасау, өзіндік рухани-адамгершілік болмысының және шығармашылық әлеуетінің ашылуына септігін тигізу.«Өзін-өзі тану» пәнінің бағдарламасында 8 бөлім қарастырылған. Олар:«Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі», «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Білім алушыға денсаулықты нығайту, дененің негізгі физикалық сапаларын дамыту және базалық спорт түрлерінің техникалық-тактикалық әрекеттерін жетілдіруді қалыптастыру. Дене шынықтыру пәнінің бағдарламасында 2 бөлім қарастырылған. Олар: "Дене шынықтыру туралы білім" және "Дене тәрбиесі құралдары" 2 бөлім 6 бөлімшеден тұрады. Жеңіл атлетика, Спорттық ойындар, Гимнастика, Ұлттық спорт түрлері, Қысқы спорт түрлері, Жүзу.	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери дайындық	Білім алушыға Қазақстан Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің түрлері, қару-жарағы, робототехникада, дөңгелекті машиналарды жүргізудің және төтенше жағдайда	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>адам өмірі қауіпсіздігі негіздерін қалыптастыру. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық пәнінің бағдарламасында 10 бөлім қарастырылған. Олар: «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 қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».</p>	
ЖБП 11. Физика	<p>Білім алушылардың заманауи физикалық заңдылықтар мен принциптері туралы білімді, табиғатты танудың ғылыми әдістерді меңгерту. Физика пәнінің бағдарламасында 10 бөлім қарастырылған: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».</p>	6/144
ЖБП 12. Химия	<p>Білім алушыларға зат және олардың айналымы, қасиеттері, құрамы мен құрылысына тәуелділігін түсіндіретін заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін ұсыну, оларды шынайы өмірде қауіпсіз қолдана алуды</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қалыптастыру. Химия пәні бойынша оқу бағдарламасы 5 бөлімнен тұрады: "Зат бөлшектері", "Химиялық реакциялардың өту заңдылықтары", "Химиялық реакциялардың энергетикасы", "Біздің айналамыздағы химия", "Химия және өмір".	
ЖБП 13. Биология	Білім алушыларға тіршіліктің әртүрлі деңгейлерінің дамуы, табиғаттың даму заңдылықтары мен адамның қоршаған ортадағы рөлі туралы түсінік қалыптастыру. Биология бағдарламасы 19 бөлімнен тұрады: «Молекулалық биология және биохимия», «Жасуша биологиясы», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тыныс алу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл», «Көбею», «Өсу және даму», «Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму», «Селекция негіздері», «Тірі организмдердің әртүрлілігі», «Координация және регуляция», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адамның қоршаған ортаға әсері».	3/72
ЖБП 14. География	«География» пәнін оқытуда - білім алушылардың қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындаған геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешуге бағытталған географиялық білімдерді меңгереді. Білім	3/72



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	алушылардың геоэкологиялық, геосаяси, геоэкономикалық, әлеуметтік үдерістер мен құбылыстарды зерттеу үшін ғаламдық, аймақтық және жергілікті ұстанымдарды түсінуін дамытады.	
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	1/24
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	1/24
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	0,5/12
	ОН 2.12. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	0,5/12
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	0,5/12
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	0,5/12
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
КМ 1. Электр жабдықтарының	ОН 1.1. Электр жабдықтарының негізгі конструкциялары мен	4/96

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тораптары мен механизмдерін құрастыру, монтаждау және реттеу	жұмыс принциптерін ажырату.	
		ОН 1.2. Құрастыру процесінде күрделілігі әртүрлі бөлшектер мен тораптарды слесарлық өңдеу.	4/96
		ОН 1.3. Такелаждық жұмыстарды жүргізу.	4/96
		ОН 1.4. Жабдықты монтаждау және тексеру кезінде ақауларды анықтау және жою.	5/120
		ОН 1.5. Электр қондырғылары мен электр жабдықтарын монтаждау, демонтаждау жұмыстарын орындау.	5/120
		ОН 1.6. Электр қондырғыларын монтаждау кезінде қауіпсіздік техникасын орындау.	3/72
	КМ 2. Электр жабдықтарына эксплуатациялық қызмет көрсетуді жүзеге асыру	ОН 2.1. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғыларын баптау және реттеу.	4/96
		ОН 2.2. Қолданыстағы электр жабдығының жағдайына диагностика жүргізу.	6/144
		ОН 2.3. Электр жабдықтарына жоспарлы және кезектен тыс тексеруді жүргізу.	9/216
		ОН 2.4. Электр жабдықтарының параметрлері бойынша ақаулықтарды анықтау және жою.	9/216
		ОН 2.5. Электр қондырғыларына қызмет көрсету кезінде жабдықтың қауіпсіз пайдаланылуын қамтамасыз ету.	3/72
	КМ 3. Электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді орындау	ОН 3.1. Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу.	3/72

<b>Наименование</b>		<b>Результаты</b>	<b>Объем</b>
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>
		ОН 3.2. Құрылғылардың ақауларын анықтау және жою бойынша жұмыстарды орындау.	4/96
		ОН 3.3. Құрылғыларды жөндеу, баптау және сынақ жұмыстарын орындау.	7/168
		ОН 3.4. Жөндеу процесінде микроэлектроника мен заманауи қолданбалы бағдарламаларды қолдану.	7/168
		ОН 3.5. Тарату құрылғыларының аппаратурасын тексеруді және жөндеуді жүргізу.	4/96
КМ 4. Электр жабдықтарының ақаусыз және сенімді жұмысын қамтамасыз ету		ОН 4.1. Электр жабдықтарына профилактикалық тексерулер жүргізу.	8/192
		ОН 4.2. Электр жабдықтарына диагностика, профилактика жүргізуді және қызмет көрсетуді жүзеге асыру.	10/240
		ОН 4.3. Жөндеуге жатпайтын электр жабдығында ақаулықтар анықталған жағдайда, оны ауыстыру.	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау		-	9/216