

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.20 11:52

Регистрационный номер

19068

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.20 11:53

Код и наименование специальности:

07140500 Сандық техника(түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07140504 Техник-электронщик

Регион:

Жамбыл облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

Жамбыл облысы әкімдігі білім басқармасының "№3 Байзақ колледжі" КМҚК

Партнеры-разработчики:

ЖК "Бағдат" Сарыкемер ауылы, ЖК "Альбина видео" Сарыкемер ауылы

Цель ОП:

Цифрлық жабдықты жобалау, техникалық қызмет көрсету және пайдалану, әртүрлі бағдарламалық қамтамасыз ету мен веб-сайттарды әзірлеуде, орнатуда, конфигурациялауда, оңтайландыруда, операциялық жүйелер мен жергілікті желілерді әкімшілендіруде практикалық мәселелерді өз бетінше орындай алатын және жауапкершілікпен шеше алатын мамандарды дайындау

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

« Электрониканы техникалық сүйемелдеу» «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығына №41 қосымша

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

16 Electronics (Электроника)

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:

25.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

1.202329E7

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

021

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	кредитов/часов
ЖБП 1. Қазақ тілі		Еңбек нарығы және сұраныс, отандық өнеркәсіп өнімі, қазақ киносы мен театрының қазіргі келбеті, ұлттық экологиялық мәдениет, мұхит – тіршілік мекені, ұлттық таным және мерекелер, сауда мен көмек: екі жақты келісімді сауда, бұқаралық ақпарат құралдарындағы гендерлік бейне, жер планетасындағы қауіпті қалдықтар, әлеуметтік теңсіздік: адам құқықтары және көмек, жастардың денсаулығы - қоғам байлығы, сандық технологияны пайдаланудағы теңсіздік, қоғам және заң зерттеледі.	3/72
ЖБП 2. Қазақ әдебиеті		Қазіргі қоғамдағы әлеуметтік теңсіздік, экология, мұнай және атомдық индустрия, тіл, өнер, әдебиет, қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі, тәуелсіз еліміздің өткені мен келешегі, ұлттық театр,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	туризм: экотуризм, әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі, жастар мәселесінің түйіткілдері, жаһандық мәселелер: көші-қон саясаты, толеранттылық, ұлттық қауіпсіздік, қоғам дамуының көрсеткіші зерттеледі.	
ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен орыс әдебиеті білім алушылардың іргелі дүниетанымының қалыптасуына ықпал етеді, олардың коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Бағдарлама көркем және көркем емес мәтіндердің көмегімен студенттердің дәстүрлер мен әдет-ғұрыптар, өмір салты, басқа халықтардың тарихы туралы көзқарастарын едәуір кеңейтеді, бұл басқа халықтарға құрметпен қарауға тәрбиелейді және әмбебап жалпыадамзаттық құндылықтар туралы түсінік қалыптастырады. Орыс тілі және орыс әдебиеті пәні оқу кезінде келесі бөлімдер оқытылады: «Туризм. Экотуризм», «Адам және Отан», «Ғылым және этика», «Планета. Жер. Мұхиттар», «Әдебиет және өнер», «БАҚ пен әдебиеттегі әлеуметтік теңсіздік тақырыбы», «Сауда және көмек. Әділ сауда», «Адам және қоғам өміріндегі еңбектің маңызы», «Қоғам дамуының көрсеткіші: экология, биоресурстар», «Бос уақыт қоғам дамуының көрсеткіші	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ретінде», «Адам және тарих», «Болашақ энергиясы. Сөз энергиясы», «Бейбітшілік және қауіпсіздік», «Қазіргі әлемдегі Театр және кино», «Жоғары құндылық – адам құқығы», «Қазіргі қоғам: көші-қон».	
ЖБП 4. Шет тілі	Шетел тілін оқу барысында білім алушылар тіл үйренуге қатысты ережелерді меңгереді, талдау, бағалау және шығармашылық ойлауға ықпал ететін әртүрлі тапсырмаларды орындайды. Шетел тілі (ағылшын тілі) пәнінің оқу кезінде келесі бөлімдер оқытылады: «Аңыз немесе шындық», «Табиғи апаттар», «Виртуалды шындық», «Органикалық және бейорганикалық әлемдер», «Адам миының мүмкіндіктері», «Серпінді технологиялар», «Кеңістік X», « Биологияда байланыс орнату», «Жануарлар әлемі жарғанаттар, бүркіттер, аралар мен дельфиндер туралы зерттеу және есеп беру», «Хронометраж құрылғыларын зерттеп, есеп беру/Ғылым туралы бейне», «Жұмыстар мен өнертабыстар», « STEM», « Технология саласындағы соңғы жетістіктер», «Тәуелсіз жоба», «Химия киімдері».	4/96
ЖБП 5. Математика	Функция, оның қасиеттері және графигі, тригонометриялық функциялар, көпмүшелер, математикалық статистика және ықтималдықтар теориясы, дәреже мен түбір, дәрежелік функция, көрсеткіштік және логарифмдік функциялар, функцияның шегі және үзіліссіздігі, туынды және	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	оның 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 зерттеледі.	
ЖБП 6. Информатика	Аппараттық және программалық қамтамасыз ету. Деректерді ұсыну. Ақпараттық процестер мен жүйелер. Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру. Қосымшаларды әзірлеу. Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік зерттеледі.	2/48
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Өркениет: даму ерекшеліктері, этникалық және әлеуметтік процестер, мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан, мәдениеттің дамуы, өркениет: даму ерекшеліктері, саяси-құқықтық процестер, қоғамдық-саяси ойдың дамуы, білім мен ғылымның дамуын зерттейді.	4/96
ЖБП 8. Өзін - өзі тану	Адам – отбасы мүшесі. Отбасындағы, ұжымдағы өзара қарым-қатынас. Кеңпейілділік таныту. Ынтымақтастық, өзара көмек, құрмет. "Достық" ұғымы туралы түсінік. Адам өміріндегі достықтың мәні.	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру туралы білім және дене тәрбиесі құралдары зерттеледі.	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық	Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
дайындық	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 жүргізіледі.	
ЖБП 11. Химия	Заттардың бөлшектері, периодтылық. химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялар энергетикасы, химия және қоршаған орта, химия және өмір.	6/144
ЖБП 12. Физика	Физика пәнінің мазмұны физиканың қазіргі жетістіктерін, адам мен қоғамның қоршаған ортамен қарым-қатынасы мен өзара байланысын көрсетеді. Студенттердің кез-келген заманауи адамның өміріне қажетті физикалық заңдылықтар туралы білімдерін игеруін қамтамасыз етеді. Теориялық және эксперименттік тапсырмаларды, соның ішінде жаңа немесе ішінара өзгертілген жағдайларда осы білімді қолдану қабілетін игеруді қамтамасыз етеді. Физика пәнің оқу кезінде келесі бөлімдер оқытылады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика»,	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология»	
ЖБП 13. Биология	Молекулярлық биология және биохимия, жасушалық биология, қоректену, заттардың тасымалдануы, тынысалу, бөліп шығару, жасушалық цикл көбею, өсу және даму. 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 әсерін зерттейді.	3/72
ЖБП 14. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика,табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары зерттеледі.	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	3/72
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	3/72
БМ 2. Кәсіптік қызметте ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	0,5/12
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		порталдардың қызметтерін пайдалану.	
	БМ 3. Кәсіптік қызметте 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 үдерістерін, 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.	0,5/12
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	0,5/12
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	0,5/12
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	0,5/12
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	0,5/12
	КМ 1. Электрондық техника құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын монтаждау және баптау	ОН 1.1. Электрондық техниканың әр түрлі құрылғыларын құрастыру бойынша жұмыстарды орындау.	7/168
		ОН 1.2. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің блоктары мен	7/168

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		аспаптарын монтаждау және демонтаждау бойынша жұмыстарды орындау.	
		ОН 1.3. Электрондық техника құрылғылары, блоктарының стандартты және сертификатталған сынақтарын баптау.	7/168
		ОН 1.4. Электрондық техника құрылғылары аспаптарын реттеу және жүргізу жөніндегі жұмыстарды орындау.	8/192
		ОН 1.5. Кәсіпорындағы еңбекті қорғауды басқару тәртібін анықтау.	3/72
	КМ 2. Әр түрлі электронды техникаларға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 2.1. Диагностика жүргізу бойынша жұмыстарды орындау.	8/192
		ОН 2.2. Электронды техниканың әр түрлерін жөндеу бойынша жұмыстарды орындау.	9/216
	КМ 3. Электрондық техниканы пайдалану және техникалық сүйемелдеу	ОН 3.1. Электрондық техниканы жөндеуге арналған құжаттаманы дайындау.	6/144
		ОН 3.2. Жөндеуден түскен электрондық техниканың техникалық жай-күйін бақылау.	7/168
	КМ 4. Ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер саласындағы компьютерлік бағдарламалау	ОН 4.1. Бағдарламалық жасақтаманы жазу, өзгерту және тестілеу.	8/192
		ОН 4.2. Компьютерлік жүйелерді жоспарлау және дамыту.	7/168
		ОН 4.3. Клиенттердің компьютерлік жүйелерінің қызметін басқару, деректерді өңдеу.	7/168

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины		обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
	КМ 5. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау, жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту	ОН 5.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды технологиялық жабдықтармен жарақтандыру.	2/48
		ОН 5.2. Электрондық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету процесінде туындаған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау.	2/48
		ОН 5.3. Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алуды жүргізу.	2/48
	КМ 6. Аппараттық құралдарды әзірлеу, ендірілген жүйелерді бағдарламалау, әртүрлі бөлшектерді құрастыру және пайдалану	ОН 6.1. Базалық электронды құрылғылар үшін шағын модификацияларды құрастыру және бағдарламаның көмегімен схеманы әзірлеу.	4/96
		ОН 6.2. Баспа платалары, процессорлар, чиптер, электрондық жабдықтар, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету. Мамандандырылған жүйенің көмегімен ендірілетін жүйелерді бағдарламалау.	4/96
		ОН 6.3. Әр түрлі бөлшектер мен беттік бөлшектерді құрастыру және пайдалану монтаждау.	4/96
	Аралық аттаестаттау, қорытынды аттестаттау	-	9/216