

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.04 14:05

Регистрационный номер

16218

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.04 14:05

Код и наименование специальности:

07140500 Сандық техника (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07140501 Сандық техниканы монтаждаушы-жөндеуші

4 S07140504 Техник-электронщик

Регион:

Нұр-Сұлтан қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

" Басқару колледжі" ЖШС

Партнеры-разработчики:

" Киберқауіпсіздік кәсіпқойларының Орталық Азия бірлестігі"ҚБ Нұр-Сұлтан қ.

Цель ОП:

Ақпараттық технологиялар және компьютерлік жүйелер саласында компьютерлік бағдарламалауға, электр сымдарын, кабельдерді және цифрлық жабдықты монтаждау, цифрлық жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеумен айналысатын білімі, дағдысы және кәсіби құзыреттілігі бар қабілетті мамандарды даярлау.

Уровень по НРК:

3

4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Атамекен" ҰКП 2019 жылғы 24 желтоқсан № 259 бұйрығына 41 қосымша.

«Электрониканы техникалық қамтамасыз ету», 44 қосымша." HardWare техникалық қызмет көрсету және жөндеу", 47 қосымша."Компьютердің аппараттық құралдарын техникалық қамтамасыз ету"

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

16 " Электроника", веб-технология- Web Technologies, мобильдік робототехника- Mobile Robotics

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:

18.03.2022 ж

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ56LAA00027420

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:

		Результаты	
№ модуля/дисциплины	Наименование	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. 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 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	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 2. Қазақ тілі	<p>Тілдің дыбыстық жүйесі, дыбыстық заңдылықтар, орфография мәселелері зерттеу, тілдің сөздік құрамы, сөздердің мағынасына, қолданылу аясына қарай түрлерін қалыптастыру. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Орфография. Тіл және алаш идеясы ", "Орфография. Әлем жаңалықтары: өнер және мәдениет ", "Фонетика: Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өнер", "Әдеби норма. Экономикалық интеграция – бүгінгі күннің даму үрдісі", "Сөз мәдениеті. Білім. Ғылым. Инновация", "Сөз мәдениеті. Білім. Ғылым. Инновация", "Синтаксис. Сәулет өнері", "Пунктуация. Қазіргі әлемдегі саясат және жаһандық мәселелер, сөз мәдениеті және шешендік өнер", "Қазақстан бейнесі. Қазақстанның өткені мен келешегі. Шешендік сөздер. Орфография. Ғылыми стиль", "Жастар мәдениеті және мәселесі. Шешендік сөздер. Орфография. Публицистикалық стиль", "Қазіргі</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>қоғам. Миграция. Зияткерлік миграция. Шешендік сөздер. Фонетика. Ресми іс қағаздар стилі", "Әлемді өзгерткен өнертабыстары. Шешендік сөздер. Сөз мәдениеті. Публицистикалық стиль", "Бейбітшілік, қауіпсіздік және жаһандық экономика. Шешендік сөздер. Сөз мәдениеті. Көркем әдебиет стилі", "Ұлттың тарихи жәдігерлерін сақтау. Шешендік сөздер. Мәтін", "Табиғат және экология. Шешендік сөздер. Мәтін", "Жаңа әлемдегі театр мен кинематография. Шешендік сөздер. Пунктуация", "Еңбек нарығы және сұраныс. Шешендік сөздер. Пунктуация. Сөйлеу мәнерлілігі".</p>	
ЖБП 3. Қазақ әдебиеті	<p>Қазақ тілінде дәуірдің тарихи-мәдени, әдеби ерекшеліктеріне байланысты көрсетілген кезеңдегі көркем шығармаларды меңгеру. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Қалың елім, қазағым", "Прозадағы көркем ой", "Аңызбен өрілген көркем сөз", "Заман, дәуір тұлғасы", "Тарихтың шертіп пернесін", "Пайым мен парасат", "Ғасырлық туынды", "Әдебиеттегі сан сарын".</p>	3/72
ЖБП 4. Шетел тілі	<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.</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», « Controversial Issues », «Virtual reality», « Out of this World», «Stress and Fear», « Imagination and Creativity», « Reading for Pleasure», « Independent Project », « Making contact», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», « Interviews and instructions», Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», « Social change and further study», « Making statements and providing information», « Clothes journeys».</p>	
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	<p>Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі мәселелерін ұғынуына, ықпал етеді. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "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 дамуы".</p>	4/96
ЖБП 6. Математика	<p>Сандық қатынастары мен кеңістіктік формалары, өзгерістерді зерттеу, логикалық қорытынды, есептеу, санау, өлшеу нәрселерді жүйелі түрде меңгеру. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Функция, оның қасиеттері және графигі", "Тригонометриялық функциялар", "Математикалық статистика және ықтималдық ", "Дәреже мен түбір. Дәрежелік функция", "Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар", "Туынды және оның қолданылуы", "Алғашқы функция және интеграл", "Стереометрия аксиомалары.</p>	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық", "Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар", "Көпжақтар", "Айналу денелері және олардың элементтері", "Денелер көлемдері".</p>	
ЖБП 7. Информатика	<p>Ғылымының негіздері туралы алғашқы орнықты білімді меңгеру, сонымен бірге түрлендіру үдерістері туралы түсінік, ақпаратты тасымалдау мен пайдалану, дүниенің қазіргі ғылыми көрінісін құрастырудағы ақпараттық үдерістердің мәнін, сонымен қатар ақпараттық технология мен есептеуіш техниканың қазіргі қоғам дамуында пайдалану қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік»</p>	2/48
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>Рухани дүниесінің дамуына және байытылуына ықпал ету, өзінің тұлғасы мен мақсатын жүзеге асыру, құндылық бағдарларының тұлғалық және кәсіби жүйелерін қалыптастыру. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».</p>	2/48
ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>Азаматтардың ҚР қорғауға конституциялық құқықтарын меңгеру, ҚР Қарулы Күштерінің мәні мен мақсатын, әскери іс және</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>азаматтық қорғаныс негіздерін түсіну, оқуда қажетті білім, практикалық дағдыларды меңгеру. 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 қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері», «Технологиялық дайындық».</p>	
ЖБП 10. Дене тәрбиесі	<p>Физикалық дайындық қамтамасыз ететін толыққанды белсенділік деңгейін ұстап тұру, денсаулықты сақтау және нығайту, психофизикалық қабілеттер мен қасиеттерін қамтамасыз етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».</p>	5/120
ЖБП 11. Химия	<p>Негізгі химиялық құбылыстарды оқу, классикалық және қазіргі химияның заңдылықтары мен теорияларды, іргелі ұғымдарды меңгеру. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Заттардың бөлшектері", "Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	заңдылықтары", "Химиялық реакциялар энергетикасы", "Химия және қоршаған орта", "Химия және өмір",.	
ЖБП 12. Физика	<p>Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын бақылау, талдау және бекіту қабілеттерін қалыптастыруға ықпал етеді.</p> <p>Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Молекулалық физика», «Электр және магнетизм», «Тербелістер», «Толқындар», «Оптика», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».</p>	6/144
ЖБП 13. Дүниежүзілік тарихы	<p>Тарих ғылымының негізгі деректерін таңдау, тарихты оқытуда азамат ретіндегі көзқарасы мен ұстанымы гуманистік бағытта қалыптасқан тұлға ретінде қалыптастырады.</p> <p>Пән келесі бөлімдермен сипатталады: "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 дамуы".</p>	3/72
ЖБП 14. География	<p>Географиялық зерттеу әдістері, картография, табиғатты пайдалану, адамзаттың жаһандық мәселелері зерттеледі. Пән келесі бөлімдерден тұрады: "Географиялық зерттеу әдістері", "Картография және</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	геоинформатика", "Табиғатты пайдалану және геоэкология", "Геоэкономика", "Геоэкономика", "Геосаясат", "Елтану", "Адамзаттың ғаламдық мәселелері".	
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	10/240
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	3/72
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	3/72
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану	2/48
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	2/48
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	2/48
	ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	2/48
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. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	
		ОН 4.2. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	1/24
		ОН 4.3. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Электр сымдарын, кабельдерді және ажыратқыштарды монтаждау	ОН 1.1. Монтаждау бойынша дайындық жұмыстарының кешенін орындау.	3/72
		ОН 1.2. Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды кесуді жүзеге асыру.	3/72
		ОН 1.3. Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды орнатуға дайындықты орындау	4/96
		ОН 1.4.Электр сымдарын, кабельдер мен коннекторларды орнату.	4/96
		ОН 1.5. Ақпараттық-коммуникациялық кабельді инсталляциялау үшін қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілеттілігін тестілеуді және жиынтықтылығын тексеруді орындау.	4/96
	КМ 2. Сандық техниканы монтаждау	ОН 2.1. Электр құрылғыларының сызбаларын және қарапайым электр схемаларын оқу.	3/72
		ОН 2.2. Қарапайым электр қосылыстарының электрлік-схемалық сызбаларын құру.	3/72
		ОН 2.3. Баспа платаларын және электр компоненттерін орнатуға дайындау.	3/72
		ОН 2.4.Механикаландырылған және электр құралдарын қолдана отырып орнатуды орындау.	4/96
		ОН 2.5.Іске қосу-реттеу	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмыстарын жүргізу.	
КМ 3. Сандық техникаға техникалық қызмет көрсету және жөндеу	ОН 3.1. Сандық техниканың ақауларын анықтау.	3/72
	ОН 3.2. Сандық техниканың блоктары мен түйіндерінен қарапайым ақауларды табу.	3/72
	ОН 3.3. Сандық техниканы инсталляциялау үшін қажетті құралдардың (техникалық және бағдарламалық) жұмысқа қабілеттілігін тестілеуді және жиынтықтылығын тексеруді орындау.	4/96
	ОН 3.4. Сандық техниканы тексеру кезінде техникалық құжаттаманы оқу және қолдану.	3/72
	ОН 3.5. Сандық техниканың электрлік параметрлерін өлшеу.	4/96
КМ.4 Ақпараттық технологиялар мен компьютерлік жүйелер саласындағы компьютерлік бағдарламалау	ОН 4.1. Бағдарламалық жасақтаманы жазу, өзгерту және тестілеу.	3/72
	ОН 4.2. Компьютерлік жүйелерді жоспарлау және дамыту.	3/72
	ОН 4.3. Клиенттердің компьютерлік жүйелерінің қызметін басқару, деректерді өңдеу.	3/72
КМ 5. Электрондық және сандық техникаға техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын жұмысшылардың қызметін бақылау және үйлестіру	ОН 5.1. Өндірістік тапсырыстардың техникалық талаптарын түсіндіру.	2/48
	ОН 5.2. Жұмыстар мен қажетті жабдықтар мен материалдардың	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	реттілігін анықтау.	
	ОН 5.3. Кадрлық және материалдық қажеттіліктерді анықтау.	2/48
КМ 6. Жабдықпен жұмыс істеу кезінде кәсіпорында қауіпсіздік техникасын, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 6.1. Кәсіпорындағы еңбекті қорғауды басқару тәртібін анықтау.	2/48
	ОН 6.2. Өндірістік санитария ережелері мен нормаларын сақтау.	2/48
	ОН 6.3. Кәсіпорында өрт қауіпсіздігі шараларын жүзеге асыру.	2/48
	ОН 6.4. Өндірістік сәулеленуден қорғауды жүзеге асыру.	2/48
	ОН 6.5. Кәсіпорында электр қауіпсіздігі ережелері мен талаптарын сақтау.	2/48
КМ 7. Орындалатын жұмысқа қатысты барлық мәселелер бойынша техникалық құжаттаманы ресімдеу және жасау, жаңа қызметкерлерге нұсқама жүргізу және оқыту	ОН 7.1. Жұмыс орындарын ұйымдастыру, оларды технологиялық жабдықтармен жарақтандыру.	1/24
	ОН 7.2. Электрондық жабдықты жөндеу және қызмет көрсету процесінде туындаған ақауларды жою бойынша техникалық құжаттаманы жасау.	1/24
	ОН 7.3. Орындалған жұмыстардың көлемін есепке алуды жүргізу.	4/96
	ОН 7.4. Жаңа қызметкерлерге бағыт-бағдар беру және оқыту	3/72
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	10/240