

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.18 11:51

Регистрационный номер

18445

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.18 11:51

Код и наименование специальности:

06120100 Есептеу техникасы және ақпараттық желілер (түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W06120101 Компьютерлік аппараттық қамтамасыз ету операторы, 4 S06120102 Желілік және жүйелік әкімшілендіру техникі

Регион:

Павлодар облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

" Жоғары электроника және коммуникациялар колледжі" ШЖҚ КМК

Партнеры-разработчики:

Павлодар қ. " PCN-101" ЖШС, " ASPECT Инжинирингтік орталығы" ЖШС.

Цель ОП:

Техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді жүзеге асыруға қабілетті электронды-есептеу техникасымен өндірістік-технологиялық жұмыстарды орындау үшін мамандар даярлау.

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Электрониканы техникалық сүйемелдеу" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасы 24.12.2019ж. №259 бұйрығының № 41-қосымшасы,
" Hardware- ді сүйемелдеу және жөндеу" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасының 24.12.2019ж. №259 бұйрығының № 44-қосымшасы,
"Компьютерлік жабдықты техникалық қамтамасыз ету" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасының 24.12.2019ж. №259 бұйрығының № 47-қосымшасы, "Әкімшілендіру және сүйемелдеу Web" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасының 24.12.2019ж. №259 бұйрығының № 43-қосымшасы, "Бағдарламалық жасақтама жасау" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық кәсіпкерлер палатасының 17.07.2017ж. №171 бұйрығының № 5-қосымшасы

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

17 WEB technologies, Веб технологиялар

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:

05.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

00017430

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

013,023

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

-

Отличительные особенности ОП:

Жұмыс оқу жоспары "АКТ, телекоммуникация механикасы саласындағы кәсіптік білім беру" ББ бойынша техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша шетелдік әріптес әзірлеген білім беру бағдарламалары бойынша жұмыс оқу бағдарламалары мен оқу жоспарларын әзірлеу жөніндегі әдістемелік ұсынымдарды ескере отырып, "Жас маман" жобасын іске асыру шеңберінде әзірленді, мамандығы 1300000 – "Байланыс, телекоммуникациялар және ақпараттық технологиялар" технология"; біліктілігі : АКТ қолдау технигі, мамандығы: 38.Компьютерлер бойынша техника мамандары, Soprano Group, Финляндия, ОРН-5213-2020 21.12.2020 ж..

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/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	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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», «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 2. Орыс тілі және әдебиеті	<p>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 литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни».</p>	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 3. Математика	<p>Аралас пәндерді оқу үшін, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», "Тригонометриялық функциялар", "Көпмүшелер", "Математикалық статистика және ықтималдық теориясы", "Дәрежелер мен тамырлар. Күш функциясы", "Экспоненциалды және логарифмдік функциялар", "Функция шегі және үздіксіздік", "Туынды және оны қолдану", "Антидерибативті және интеграл", "Күрделі сандар", "Дифференциалдық теңдеулер", «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық", "Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар", "Көпбұрыштар", "Айналу денелері және олардың элементі", "Денелер көлемі". Дәрежелер, тамырлар, туындылар, интегралдар және теңдеулер, кеңістіктегі параллелизм және</p>	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	перпендикулярлық, кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар, көпбұрыштар, Айналу денелері және олардың элементтері, денелер көлемі.	
ЖБП 4. Шетел тілі	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 коммуникативтік құзыреттіліктің қажетті және жеткілікті деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәннің 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», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Independent project», «The clothes of chemistry».	4/96
ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Білім алушылардың 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. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері»,	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	«Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет тарихынан, соғыстар мен төңкерістерден», «Мәдениетті дамыту», "Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері", "Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы", "Білім мен ғылымның дамуы».	
ЖБП 6. Информатика	Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласында білімді, іскерліктер мен дағдыларды қалыптастырады. Ол келесі бөлімдерді зерттейді: «Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету", "Деректерді ұсыну", "Ақпараттық процестер мен жүйелер", "Ақпараттық объектілерді құру және қайта құру", "Қосымшаларды әзірлеу", " Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік».	2/48
ЖБП 7. Өзін-өзі тану	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, ашықтықты, әлеуметтік жауапкершілікті, шығармашылық белсенділікті және өмірді оң қабылдауды дамытуды ынталандырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында", "Тұлғаның	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қалыптасуы", "Қоғамдағы өмір", Аадамзат әлемі».	
ЖБП 8. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім", "Жеңіл атлетика", "Спорттық ойындар", "Гимнастика", "Ұлттық спорт түрлері", "Қысқы спорт түрлері».	5/120
ЖБП 9. 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: «Заттың бөлшектері", " Жиілігі. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары", "Химиялық реакциялардың энергетикасы", " Химия және өмір", " Біздің айналамыздағы химия».	6/144
ЖБП 10. Физика	Ғылыми дүниетаным негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесінің негізінде жатқан іргелі физикалық заңдар	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>мен қағидаттар, табиғатты ғылыми тану әдістері туралы білімді дамытуға ықпал етеді.</p> <p>Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», "Электр және магнетизм", "Электромагниттік тербелістер", "Электромагниттік толқындар", "Оптика", "Салыстырмалылық теориясының элементтері", "Кванттық физика", "Нанотехнология және наноматериалдар", «Космология».</p>	
ЖБП 11. Биология	<p>Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді.</p> <p>Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады:</p> <p>«Молекулалық биология және биохимия», "Жасушалық биология", "Тамақтану", "Заттарды тасымалдау", "Тыныс алу", "Оқшаулау", "Жасушалық цикл", "Көбею", "Өсу және даму", "Тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары", "Эволюциялық даму", "Таңдау негіздері", "Тірі организмдердің алуан түрлілігі", "Үйлестіру және реттеу", "Қозғалыс", "Биомедицина және биоинформатика", "Биотехнология", "Биосфера, экожүйе, популяция", "Экология және адамның қоршаған ортаға әсері».</p>	3/72
ЖБП 12. Дүниежүзі тарихы	<p>Түрлі тарихи кезеңдерде әлем тарихының этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғыну арқылы тұлғаның тарихи санасын қалыптастырады. Пәннің мазмұны</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>келесі бөлімдерден тұрады: «Цивилизация: даму ерекшеліктері», "Этникалық және әлеуметтік процестер", "Мемлекет тарихынан, соғыстар мен төңкерістерден", "Мәдениеттің дамуы", "Өркениеттер: даму ерекшеліктері", "Саяси және құқықтық процестер", "Қоғамдық-саяси ойдың дамуы", "Білім мен ғылымның дамуы", "Ғылыми-зерттеу және тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар". "Техникалық процесс".</p>	
<p>ЖБП 13. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық</p>	<p>Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы қарауға тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы күштері-мемлекеттің әскери қауіпсіздігінің кепілі», "Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері", "Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құралымдарының жалпы әскери жарғылары", "Тактикалық даярлық", "Атыс даярлығы", "Саптық даярлық", "әскери топография", "Әскери Робототехника негіздері", "Ақпараттық технологиялар мен тіршілік қауіпсіздігі негіздері", "Технологиялық дайындық».</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 14. Қазақ әдебиеті	Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру. Әдеби шығармада көтерілген мәселелерге талдау жасау арқылы шығармашылық жұмыс (әңгіме, өлең, әдеби және еркін тақырыптарға шығарма) жазу, қазақ әдебиеті мен әлем әдебиетіндегі ортақ құндылықтарды анықтау. Шығарманың тарихи және көркемдік құндылығын анықтау, көркем шығармадағы көтерілген мәселелердің жаңашылдығын бағалау.	2/48
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	РО 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	5/120
	РО 1.2. Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5/120
БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	РО 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
	РО 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-портал қызметтерін пайдалану.	1/24
БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24
	ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	1/24
	ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		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.	1/24
	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.	1/24
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Компьютерлік аппараттық қамтамасыз етумен жұмыс істеу кезінде еңбек заңнамасын және қауіпсіздік техникасының талаптарын сақтау	ОН 1.1. Негізгі және перифериялық құрылғылармен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және пайдалану бойынша нормативтік құжаттарды қолдану.	2/48
		ОН 1.2. Жеке қауіпсіздіктің барлық талаптарын сақтай отырып, белгіленген құрылғыны жөндеу.	3/72
	КМ 2. Электроника және электротехниканың заңдарын, микропроцессорлық техника бойынша білімдерді қолдану	ОН 2.1. Өз құзыреті шеңберінде аналогтық және цифрлық құрылғыларды қолдану.	2/48
		ОН 2.2. Нақты қолдану облысына арналған элементтік базаны қолданып, электрондық құрылғыларға арналған	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		қарапайым электрондық сұлбаларды құру.	
		ОН 2.3. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинауды, құрастыруды және бөлшектеуді орындау.	1/24
		ОН 2.4. Электрондық техниканың әртүрлі түрлерінің құрылғыларын, блоктарын және аспаптарын жинау, құрастыру және бөлшектеу.	2/48
	КМ 3. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің қызмет етуін қамтамасыз ету	ОН 3.1. Дербес компьютердің құрылғыларымен жұмыс істеу.	3/72
		ОН 3.2. Операциялық жүйелерді және түрлі бағдарламаларды орнату.	3/72
		ОН 3.3. Қолданбалы бағдарламалар, графикалық редакторлар, мультимедиялық қосымшалар пакеттерін қолдану.	4/96
		ОН 3.4. Компьютерлік және перифериялық құрылғылардың жұмысын бақылауды, диагностикалауды және қалпына келтіруді жүзеге асыру.	2/48
	КМ 4. Web-технологияларды қолдана отырып жоғарғы деңгейлі тілдерде бағдарламалау	ОН 4.1. Бағдарламалық қамтамасыз етудің бағдарламалық кодын құрастыруда тапсырмаларды формалдау мен алгоритмдеудің әдістерін және тәсілдерін пайдалану.	2/48
		ОН 4.2. Web технологияларды қолданып сайт құрастыру.	2/48
		ОН 4.3. Жүйелік қателерді анықтау, қателерді өңдеу, бағдарламаның жеке модульдерін жетілдіру бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 5. Желілік жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету	ОН 5.1. Жергілікті есептеу желісін монтаждау.	3/72
		ОН 5.2. Жергілікті есептеу желілеріне қызмет көрсету және пайдалану.	3/72
		ОН 5.3. Ұйымның желілік жабдықтарын орнату және конфигурациялау.	3/72
	КМ 6. Инфокоммуникациялық жүйелердің желілік құрылғыларын орнату процесін әкімшілендіру	ОН 6.1. Активті желілік құрылғыларды қосу және бастапқы күйге келтіру.	2/48
		ОН 6.2. Желілік құрылғылардың операциялық жүйелерін баптау.	2/48
		ОН 6.3. Желілік құрылғылардың параметрлерін және бағдарламалық қамтамасыз етуін ұйымның технологиялық саясатына сәйкес икемдеу.	2/48
		ОН 6.4. Ұйымның желілік жабдығын орнату, конфигурациялау және қолдау.	2/48
	КМ 7. Ұйымның серверлік жабдығын баптау және қызмет көрсету	ОН 7.1. Серверлерге қызмет көрсету бойынша профилактикалық жұмыстарды жүргізу.	3/72
		ОН 7.2. Серверлер мен жұмыс станцияларына операциялық жүйені және жұмыс істеу үшін қажетті бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату.	3/72
		ОН 7.3. Серверлік және клиенттік операциялық жүйелерге қызмет көрсету.	3/72
		ОН 7.4. Серверлер мен жұмыс станцияларындағы бағдарламалық қамтамасыз етудің конфигурациясын жүзеге асыру және жұмысқа қабілетін қолдау.	3/72

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	кредитов/часов
КМ 8. IoT құрылғылардың жұмыс істеуін қамтамасыз ету	ОН 8.1. IoT құрылғыларды құрастыру.	3/72	
	ОН 8.2. IoT құрылғыларды басқару.	3/72	
	ОН 8.3. IoT құрылғылардың жұмысын талдау.	3/72	
	ОН 8.4. Желілік жабдықты орнату және қызмет көрсету.	3/72	
	ОН 8.5. IoT құрылғылар үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау.	3/72	
КМ 9. Жергілікті есептеу желілерінің және Internet ақпараттық қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 9.1. Қауіпсіздік техникасын сақтай отырып, жергілікті-есептеу желілерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету құралдарына әкімшілік ету.	4/96	
	ОН 9.2. Жергілікті желілерде ақпаратты қорғаудың бағдарламалық-аппараттық құралдарына әкімшілік ету.	4/96	
	ОН 9.3. Қолданбалы және жүйелік бағдарламалық қамтамасыз ету ақпаратын қорғау құралдарына әкімшілік ету.	3/72	
КМ 10. Ұйымның жүйелері және желілерін басқару	ОН 10.1. Профилактикалық іс-шараларды жүргізу және тиісті есептілікті қоса алғанда техникалық құжаттаманы жүргізу.	3/72	
	ОН 10.2. Желілік құрылғылардың конфигурациясының тиімділігін желінің өнімділігі және рұқсатсыз қатынарудан қорғау тұрғысынан бағалау.	3/72	
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	10/240	