

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.08.18 14:14

**Регистрационный номер**

21192

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.08.18 14:14

**Код и наименование специальности:**

07150500 Дәнекерлеу ісі (түрлері бойынша)

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

3W0715501 Электргазымен дәнекерлеуші

**Регион:**

Жамбыл облысы

**Организация ТИППО (Разработчик):**

Жамбыл индустриалды-технологиялық колледжі КМҚК

**Партнеры-разработчики:**

« Запчасть» АҚ, «Завод металлоконструкции и резервуаров» ЖШС

**Цель ОП:**

Дәнекерлеудің кеңістіктік әр түрлі күйлерінде көміртектен, тот баспайтын болаттан, түсті металдардан және қорытпалардан жасалған әр түрлі бөлшектердің газдан қорғалған ортасында тұтынылмайтын электродпен қолмен доғалық дәнекерлеуді орындай алатын мамандарды дайындау.

**Уровень по НРК:**

3

**Уровень по ОРК:**

3

**Профессиональный стандарт (при наличии):**

Электрдоғалы дәнекерлеу ҚР "Атамекен" ҰКП №269 30.12.2019 ж.

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

Дәнекерлеу технологиясы

**Форма обучения:**

Күндізгі

**База образования:**

Негізгі орта білім

**Язык обучения:**

Мемлекеттік

**Общий объем кредитов:**

**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:**

30.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ22LAA00013773

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

№013

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

" Мектепке дейінгі ұйымдар, орта, ТжКБ беру ұйымдары үшін ББ қызметтерін көрсетудің үлгілік шартының, орта білімнен кейінгі ББ ұйымдары үшін кәсіптік практиканы өткізуге арналған үлгілік шарттың және дуальды оқыту туралы үлгілік шарттың нысандарын бекіту туралы" ҚР БжҒМ-нің 2016 жылғы 28 қаңтардағы № 93 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы ҚР БжҒМ-нің 2021 жылғы 27 тамыздағы № 432 бұйрығы негізінде оқу бағдарламасы жасақталды.

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№	Наименование модуля/дисциплины	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», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Тригонометриялық функциялар», «Комбинаторика элементтері және ықтималдық теориясы», «Көпмүшелер», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және туындыны қолдану», «Алғашқы функция және интеграл», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жүйесі және векторлар», «Дәреже және түбір. Дәрежелік функция», «Комплекс сандар», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Дифференциалдық теңдеулер», «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: «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік», «Деректерді ұсыну», «Алгоритмдеу және бағдарламалау», «Ақпараттық жүйелер», « Web бағдарлама», ««Жасанды интеллект», «3 D-жобалау», Аппараттық қамтамасыз ету», «Заттар интернеті, « IT Startup», « Цифрлық сауаттылық».	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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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 4. Қазақ әдебиеті	<p>Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»</p>	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі.</p> <p>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 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. 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</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады:</p> <p>« 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».</p>	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>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.</p> <p>Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», «Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», « Мәдениеттің дамуы» , «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», « Білім мен ғылымның дамуы».</p>	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».</p>	
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	<p>Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Жеңіл атлетика»</p>	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	<p>Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан</p>	4/96

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		<p>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>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», «Атомдық және кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».</p>	6/144
	ЖБП 12. Химия	Заттар мен олардың өзгерістері,	6/144



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>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: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық.Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Көміртек және оның қосылыстары», «Химия және өмір»</p>	
ЖБП 13. Биология	<p>Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «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 әсері».</p>	3/72
ЖБП 14. География	Географиялық кеңістіктің барлық	3/72

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		деңгейлерінде туындайтын геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».	
	БМ 1. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаларын сақтау.	2/48
		ОН 1.2. Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	2/48
		ОН 1.3. Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету.	2/48
	БМ 2. Ақпараттық – коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб - портал қызметтерін пайдалану.	1/24
		ОН 2.2. Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар негіздрін меңгеру.	1/24
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24
		ОН3.2. Кәсіпкерлік қызмет негіздерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Электр доғалы дәнекерлеу және кесу	ОН 1.1. Металл және материалдарды қолдоғамен	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		дәнекерлеуге дайындау, слесарлық-жинау операциясын орындау.	
		ОН 1.2. Металдар, олардын ондірісі бойынша акпаратты ағылшын тилинде менгеру.	1/24
		ОН 1.3. Конструкциялар мен бұйымдарды дайындау үшін конструкциялық материалдарды тағайындалуына және пайдалану жағдайына қарай таңдау.	3/72
		ОН 1.4. Металл және материалдарды конструкцияны жинау мен дәнекерлеуге дайындау.	3/72
		ОН 1.5. Кәсіптік қызметте стандарттау және метрологияның негізгі қағидаларын қолдану.	2/48
		ОН 1.6. Дәнекерленген тігістердің ақауларын, олардың рұқсат етілу дәрежесін бақылау-өлшеу аспаптарының көмегімен анықтау.	2/48
		ОН 1.7. Кәсіптік мамандық бойынша сызуларды құру, оқу және рәсімдеу.	1/24
		ОН 1.8. Балқитын электродпен қолмен доғалап дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.	3/72
	КМ 2. Газбен дәнекерлеу және кесуді орындау	ОН 2.1. Газбен дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.	2/48
		ОН 2.2. Газбен дәнекерлеу кезінде қауіпсіз қызметті қамтамасыз ету жұмыстарын жүргізу бойынша дайындаманы конструкторлық-технологиялық құжаттамаға сәйкестендіруді орындау.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		ОН 2.3. Технологиялық процеске сәйкес газбен дәнекерлеу операцияларын орындау.	2/48
		ОН 2.4. Технологиялық процеске сәйкес газбен кесу бойынша операцияларды орындау.	2/48
		ОН 2.5. Газбен дәнекерлеу және кесу жұмыстарын орындау сапасын бақылау.	2/48
		ОН 2.6. Электродтардын турлері мен құрылысын ағылшын тілінде оқу	1/24
		ОН 2.7. Дәнекерлеу алдында бастапқы материалдарды бақылау мәнін анықтау.	5/120
	КМ 3. Электргазбендәнекерлеуші жұмысының негізгі түрлерін орындау	ОН 3.1. Қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалап дәнекерлеу, қорғаныш газдар ортасында доғалап дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.	5/120
		ОН 3.2. Қорғаушы газдар ортасында доғалап дәнекерлеу бойынша конструкторлық-технологиялық құжаттаманы оқу.	5/120
		ОН 3.3. Технологиялық процеске сәйкес қорғаушы газдар ортасында балқымайтын электродпен қолмен доғалап дәнекерлеуді, қорғаныш газдар ортасында доғалап дәнекерлеуді орындау.	5/120
		ОН 3.4. Қорғаныш газдары ортасында доғалап дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстардың сапасын бақылау.	3/72
		ОН 3.5. Газбен дәнекерлеу бойынша терминологияны ағылшын тілінде айту	1/24
		ОН 3.6. Дәнекерлеу	5/120

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		материалдарының сапасын бақылау.	
	КМ 4. Контактілі дәнекерлеуді орындау	ОН 4.1. Түйісу (престеу) дәнекерлеу машиналарында дәнекерлеу бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу.	2/48
		ОН 4.2. Технологиялық процеске сәйкес түйісу және нүктелік түйісу дәнекерлеу бойынша операцияларды орындау.	2/48
		ОН 4.3. Контактілі дәнекерлеу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау.	2/48
		ОН 4.4. Стандарт бойынша нормативтік техникалық құжаттаманың талаптарын талдау.	4/96
	КМ 5. Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу	ОН 5.1. Жабдықты плазмалық, лазерлік дәнекерлеуге және кесуге дайындау.	2/48
		ОН 5.2. Технологиялық процеске сәйкес плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу операцияларын орындау.	2/48
		ОН 5.3 Плазмалық, лазерлік дәнекерлеу және кесу бойынша орындалған жұмыстың сапасын бақылау.	2/48
		ОН 5.4. Дәнекерлеу ақауларын жіктеу және ақаулардың дәнекерленген қосылыстардың жұмысына әсерін анықтау.	5/120
	КМ 6. Жартылай автоматты дәнекерлеу	ОН 6.1. Машиналардың жұмыс қабілеттілігін, жарамдылығын және дәнекерлеу постының жабдықталуын тексеру.	2/48
		ОН 6.2. Жартылай автоматты дәнекерлеу (қаптау) үшін жабдықты реттеу.	2/48
		ОН 6.3. Конструкция элементтерін (бұйымдар,	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		тораптар, бөлшектер) қолмен немесе механикаландырылған құралмен түйіспелі дәнекерлеуге тазалау.	
		ОН 6.4. WorldSkills стандарттарын меңгеру	2/48
		ОН 6.5. Дәнекерлеу жұмыстарында ақауларды анықтау.	7/168
	КМ 7. Аргонды ортада дәнекерлеу	ОН 7.1. Алюминии,магнии,мыс,титан және олардың қорытпаларын пісіру.	1/24
		ОН 7.2. Пісіру процесі электрод металын тамшылатып не ағын түрінде пісіру ваннасына беру арқылы жүргізу.	1/24
		ОН 7.3. WorldSkills стандарттарын меңгеру	1/24
		ОН 7.4. Сыртқы тексеруге арналған шаблондарды, өлшеу құралдарын, оптикалық аспаптарды пайдалану.	5/120
	КМ 8. Пластикалық конструкцияларды доғалау	ОН 8.1. Пластикалық құбырларды түйістіре доғалау.	1/24
		ОН 8.2. Бөлшектерді, бұрыштарды, үштіктерді және байланыстырғыштарды, муфтлерді түйістіре доғалау.	1/24
		ОН 8.3. Түйістіре доғалау әдісімен орындалған пластикалық құбырлардың байланыс сапасын бақылау.	1/24
	Аралық, қорытынды аттестациялау	-	9/216