

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.07.18 10:11

## Регистрационный номер

18381

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.18 10:11

## Код и наименование специальности:

07210200 Сүт және сүт өнімдерін өндіру

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07210202 Сүт және сүт өнімдерін өндіру желісінің операторы

4 S07210203 Техник-технолог

## Регион:

Жамбыл облысы

## Организация ТИППО (Разработчик):

" Құлан агротехникалық жоғары колледжі" КМҚК

## Партнеры-разработчики:

« Меркі ірімшік зауыты» ЖШС

## Цель ОП:

Жоғары сапалы сүт және сүт өнімдерін өндіру, өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету және қайта өңдеу технологиясы, идентификациясы, орау түрлері, таңбалау, тасымалдау және сақтаумен қатар, сапалы сүт өнімдерін өндіру процесі мен өңдеу саласында білім мен біліктілік дағдыларды меңгерген жұмысшы және орта буын мамандарын даярлау.

## Уровень по НРК:

## Уровень по ОРК:

3, 4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

« Сүт және сүт өнімдерінің өндірісі», " Ірімшік өндірісі" кәсіби стандарттары, «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық кәсіпкерлер палатасының Басқарма төрағасының 2019 жылғы 26 желтоқсандағы №263 бұйрығына №30, №34 қосымшалар

## Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Жоқ

## 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:**

22.04.2022 жыл

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ39LAA00017832

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

042, 039

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

-

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ЖБП 1. 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 оның қолданылуы, алғашқы функция және интеграл, комплекс сандар, дифференциалдық теңдеулер, стереометрия аксиомалары, кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық, кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі, векторлар, көпжақтар, айналу денелері және олардың элементтері, денелер көлемдерін меңгереді және есептей алады.	8/192
	ЖБП 2. Информатика	Аппараттық және программалық қамтамасыз ету, деректерді	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, қосымшаларды әзірлеуді және компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік шараларын, бағдарламалау мүмкіндіктерін игеріп және электронды кестелерді құрастыруды меңгереді.	
ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет, индустриаландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті, адамзат дамуының жахандық мәселелері, адам өмірін сақтау, сәулет өнері: Тілдік жүйе және норма, Қазақстан бүгінгі әлемде: қазақстанның өткені мен келешегі, экология: ядролық және мұнай өндірістері, қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция, әлемді өзгерткен өнер табыстар, туризм: экотуризм бөлімдері бойынша сауаттылық, танып - білу, машықтандыру ойлау қабілетірін меңгереді.	3/72
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Қалың елім, қазағым, қазақтың Қанышы, парасат пайымы, тарих тағлымы, кеңістік пен уақыт, зобалаң заман шындығы, ғасырлық туынды және табиғат және адам бөлімдері негізінде әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығармаларды проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу, оқу тәсілдерін меңгереді.	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі.	
ЖБП 6. Шет тілі	Білім берудің алдыңғы кезеңінде 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.	4/96
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 тарихи процестегі орны мен рөлін меңгереді.	4/96
ЖБП 8. Өзін –өзі тану	Таным жолында, тұлғаның қалыптасуы, қоғамдағы өмір, адамзат әлемін тануды меңгереді.	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру туралы білім, дене тәрбиесі құралдары негізгі түрлерін меңгереді.	5/120
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі, әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпы әскери жарғылары, тактикалық дайындық, атыс дайындығы, саптық	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дайындық, әскери топография, өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, технологиялық дайындық жауапкершілікті қалыптастырып тәрбиелеу мен оқытудың басты міндеттерін меңгереді.	
ЖБП 11. Биология	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 бағыттарындағы функционалдық дағдыларын дамытуды меңгереді.	6/144
ЖБП 12. Химия	Заттардың бөлшектері, Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялар энергетикасы, химия және қоршаған орта, химия және өмір бөліміндеріндегі теориясы мен заңдарын меңгереді.	6/144
ЖБП 13. Дүниежүзі 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	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	дамуының саяси, мәдени экономикалық бағытының процестерін меңгереді.	
ЖБП 14. География	Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, Табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың жахандық мәселелері зерттеледі	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	4/96
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	4/96
БМ 2. Ақпараттық –коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	1/24
	ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың 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.	1/24
	ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздеріне ие болу.	1/24
	ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	1/24
БМ 4. Қоғамда және	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну.	
	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.Сүт өнімдері өндірісіндегі технологиялық процестерді орындау	ОН 1.1. Сүт өнімдерін өндірудің технологиялық процестерін жетілдіру.	2/48
	ОН 1.2. Құралдық өлшемнің метрологиялық қағидаларын қолдану.	2/48
	ОН 1.3. Электр өлшегіш аспаптар мен құрылғыларды қолдану.	2/48
	ОН 1.4. Сүт өндіру кәсіпорындарының құрылымы мен ерекшеліктерін сипаттау.	2/48
КМ 2.Сүт және сүт өнімдерінің биохимиялық құрамы мен сипатын анықтау	ОН 2.1. Сүт және сүт өнімдерінің химиялық құрамын, тағамдық және биологиялық құндылығын анықтау.	1/24
	ОН 2.2. Сүттің химиялық құрамына және оның технологиялық қасиеттеріне әсер ететін факторларды анықтау.	2/48
	ОН 2.3. Стандартқа сәйкес шикізаттың сапалық және сандық көрсеткіштерін анықтау.	2/48
	ОН 2.4. Сүт және сүт өнімдерін термикалық өңдеу және сақтау кезіндегі процестердің көріну деңгейін бағалау.	2/48
КМ 3. Сүтті жинау, сақтау және қайта өңдеу	ОН 3.1. Сүтті жинау және сақтау процесін жүргізу	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
процестерін жүзеге асыру.		
	ОН 3.2. Пастерлеу процесін жүргізу	2/48
	ОН 3.3. Гомогенизация процесін жүргізу	2/48
	ОН 3.4. Кептіру процесін жүргізу	2/48
	ОН 3.5. Тұтас сүтті алмастырғыш өндіріс процесін орындау	3/72
КМ 4. Технологиялық жабдықтарды пайдалану бойынша жұмыстарды орындау	ОН 4.1. Технологиялық процестердің сызбаларын өзгерту кезінде технологиялық жабдықты қолдану.	2/48
	ОН 4.2. Жаңа жабдықтар мен жаңа зерттеу әдістерін қолдану	2/48
	ОН 4.3. Сүт және сүт өнімдерін өндірудегі техника мен технологияның жаңа жетістіктерін таңдау мен пайдалану бойынша жұмыстарды жүргізу	3/72
	ОН 4.4. Жұмыстарды орындау, техникалық жабдықтау және жұмыс орындарын ұйымдастыру тәртібін әзірлеу	3/72
КМ 5. Шикізаттың, сүт және сүт өнімдерінің сапасын бақылау	ОН 5.1. Шикізаттың, тамақтың, керек-жарақтың, материалдар мен ыдыстың көрсеткіш сапаларын бақылау талаптарын орындау.	3/72
	ОН 5.2. Шикізатты өңдеудің және дайын өнімді өндірудің технологиялық процестерін бақылау.	2/48
	ОН 5.3. Шикізаттың, жартылай фабрикаттардың, дайын өнімнің сапасын анықтау бойынша сынамалар жүргізу.	3/72
	ОН 5.4. Дайын өнімнің сапасын, орамасын, таңбасын және өнімді кәсіпорыннан шығару тәртібін бақылау.	2/48
КМ 6. Басқару қызметінің негіздері	ОН 6.1. Ұйым қызметінің тиімділігіне ықпал ететін ішкі, ауыспалы және сыртқы факторларды талдау.	3/72



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 6.2. Өнеркәсіптің маркетингтік қызметінің тиімділігін арттырумен байланысты әртүрлі практикалық міндеттерді шешу.	3/72
	ОН 6.3. Уәждемелік стратегиялар мен тәсілдерді қолдану.	3/72
КМ 7. Барлық саты бойынша сүт пен сүт өнімдері өндірісінің технологиялық процесін бақылау	ОН 7.1. Сүт шикізатын қабылдауды және алғашқы өңделуін жүргізу.	2/48
	ОН 7.2. Сүт пен сүт өнімдерін өндірудің технологиялық процесін жүргізу.	2/48
	ОН 7.3. Өндірісті ағымдағы бақылау бойынша әдістемелер мен нұсқаулықтарды әзірлеу.	3/72
	ОН 7.4. Талдау және сынақ нәтижелерін зертханалық журналдарда және қажетті құжаттарда рәсімдеу.	1/24
КМ 8. Құрылғыны, технологиялық машиналар мен аппараттардың қозғалысын жолдау тетіктерін пайдалану	ОН 8.1. Технологиялық процестердің сызбалары өзгергенде технологиялық құрылғының жаңа түрлерін және жаңа зерттеу әдістерін қолдану.	3/72
	ОН 8.2. Азық-түліктерін өндіру саласында жаңа техника мен технология жетістіктерін іздеуді, таңдауды және пайдалануды жүзеге асыру.	3/72
	ОН 8.3. Жұмыс атқарудың тәртібін, құрылғыны орналастыру, жұмыс орындарын техникалық жабдықтау және ұйымдастыру жоспарларын жасау.	3/72
	ОН 8.4. Құрылғының өндірістік қуатын және жүктелуін есептеу.	3/72
КМ 9. Ірімшік жасау өндірісін жүргізу.	ОН 9.1. Сүттен ірімшік дәндерін жасау және оларды қалыптастыру мен престау процесін жүзеге асыру	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	ОН 9.2. Ірімшіктерді тұздау процесін жүргізу	3/72
	ОН 9.3. Ірімшіктің пісу процесін жүргізу	2/48
	ОН 9.4. Ірімшік массасын балқыту және қалыптастыру процесін жүргізу	2/48
	ОН 9.5. Ысталған камераларда шұжық ірімшігін ыстау процесін жүргізу	2/48
Дипломдық жобалау	-	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	9/216