

Кәсіптік стандарт: «Ауыл шаруашылығы жануарларына арналған жемшөп өндірісі»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

2. Осы кәсіптік стандартта мынадай терминдер, анықтамалар мен қысқартулар қолданылады:

1) Жемшөп өндірісі – жемшөп өндіру, өңдеу және сақтау бойынша ұйымдастырушылық-шаруашылық және технологиялық іс-шаралардың ғылыми негізделген жүйесі.

2) Жем – өсімдік, жануар, микробиологиялық өнімдер, сондай-ақ тамақтандыру кезінде қалыпты физиологиялық функциялардың көрінісін және олардан алынатын өнімнің сапасын қамтамасыз ететін минералды қоспалар.

3) Жемшөп қоспалары – ондағы қоректік заттар мен биологиялық белсенді заттардың мөлшері мен арақатынасын реттейтін, сондай-ақ жануарлардың денсаулығы мен жоғары өнімділігін қамтамасыз ететін кез-келген диеталық қоспалар.

4) Шырынды жем – құрамында судың едәуір мөлшері бар өсімдік тектес жемдер-шамамен 70-92 %.

5) Дөрекі жем – шөп, сабан, шөп кесу, шөп ұны, қопсытқыш, балдырлар, ағаш (бұтақ) жемшөп, жүгері сабақтарының шыбықтары және т. б.

6) Шоғырланған жем – дәнді дақылдар, бұршақ дақылдарының дәндері, оларды ұнға, жармаға, бұршақ дақылдары мен қалақайдың шөп ұнына өңдейтін өнімдер.

7) Суару (ирригация) – ылғал жетіспейтін алқаптарға су жіберу және топырақтың құнарлылығын арттыру мақсатында оның тамыр қабатындағы қорын ұлғайту.

8) Суарушы – суарумен айналысатын жұмысшы

9) Егін өсіруші – агроном, егін шаруашылығы маманы.

10) Жер үсті суару – суды олардың бетіне тарата отырып, жерді суару.

11) Суару режимі – суару санының, мерзімдері мен нормаларының жиынтығы.

12) Жемдік жерлер – өсімдік жамылғысы пішенге, пішенге, сүрлемге, шөп ұнына және мал жаюға пайдаланылатын шабындықтардың, жайылымдардың және егістік жемшөп дақылдарының жер учаскелері.

13) Табиғи жем-шөп алқаптары – табиғи шөпті жерлер (жайылымдар мен шабындықтар).

14) Сабанды басу – сабанды мал азығына арналған орамдарға жинау процесі, сонымен қатар бұл егістіктен арамшөптердің көп мөлшерін жинауға көмектеседі.

15) Шөмелеу – төбесі дөңгеленген параллелепипед түріндегі тығыз қадаларда сақтау үшін борпылдақ немесе пресстелген шөпті (сабанды) үймелеу, төсеу немесе төбесі дөңгеленген күмбез түріндегі борпылдақ пішен (сабан)

16) Науаға – үлкен биік және дөңгеленген немесе тік бұрышты үйінді тығыз оралған шөп немесе сабан (немесе үйінділер үйіндісі, яғни құлақшалары бар сабақтар).

17) Шөмеле – үлкен, әдетте ұзын шөп немесе сабан немесе ашық аспан астында сақтауға арналған арнайы бүктелген нан науағалары.

18) Топырақ (грунт) – жердің минералды бөлігі.

19) Топырақ (почва) – өсімдіктердің, микроорганизмдердің, жануарлардың, саңырауқұлақтардың + топырақ биожүйелерінің қалдықтары бар жердің құнарлы бөлігі.

20) Жем тағамдық құндылығы – жануарлардың азық-түлікке, энергия мен қоректік заттарға деген қажеттілігін қанағаттандыру ретінде жем сапасы.

21) Тамақтану рационы – ауыл шаруашылығы жануарларының тәулігіне қоректік заттарға қажеттілігін қамтамасыз ететін жемшөп құралдарының жиынтығы

22) Сүрлем – консервіленген шөптер немесе түйнектер, барда, сондай-ақ шөптерден, дәнді дақылдардан немесе сабан қосылған қызылша целлюлозасынан тұратын қоспалар.

23) Жасыл жем – жануарларға жаңа піскен жасыл жемшөп өсімдіктерінің жер үсті массасы.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) –

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Ауыл шаруашылығы жануарларына арналған жемшөп өндірісі

5. Кәсіптік стандарттың коды: A01191004

6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету:

А Ауыл, орман және балық шаруашылығы

01 Өсімдік және мал шаруашылығы, аңшылық және осы салаларда қызметтер ұсыну

01.1 Бір- немесе екіжылдық дақылдарды өсіру

01.19 Өзге де бір-немесе екіжылдық дақылдарды өсіру

01.19.1 Азық дақылдарын және олардың тұқымдарын өсіру

А Ауыл, орман және балық шаруашылығы
 01 Өсімдік және мал шаруашылығы, аңшылық және осы салаларда қызметтер ұсыну
 01.2 Көп жылдық дақылдарды өсіру
 01.29 Басқа да көпжылдық дақылдарды өсіру
 01.29.0 Басқа да көпжылдық дақылдарды өсіру
 С Өңдеу өнеркәсібі

10 Тамақ өнімдерін өндіру

10.9 Жануарларға арналған дайын азықтарды өндіру

10.91 Ауылшаруашылығы жануарларына арналған дайын азықтарды өндіру

10.91.0 Ауылшаруашылығы жануарларына арналған дайын азықтарды өндіру

7. Кәсіптік стандарттың қысқаша сипаттамасы: Ауыл шаруашылығы жануарларына арналған жемшөп өндіру жөніндегі жұмыстарды орындау және жемшөп өндірісінің қызметін ұйымдастыру

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Сулау, суландыру жөніндегі жұмысшы - 2 СБШ-нің деңгейі

2) Білікті ауыл шаруашылығы (егін дақылдары) жұмыскері - 4 СБШ-нің деңгейі

3) Жем-шөп дайындау және әзірлеу жөніндегі білікті жұмысшы - 4 СБШ-нің деңгейі

4) Бөлімше (бригада, ауыл шаруашылығы учаскесі, ферма, цех) агрономы (біліктілік деңгейі орташа)

- 5 СБШ-нің деңгейі

5) Зертхана бастығы (ауыл шаруашылығында) - 7 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Сулау, суландыру жөніндегі жұмысшы»:

Топтың коды:	9211-1		
Қызмет атауының коды:	9211-1-004		
Кәсіптің атауы:	Сулау, суландыру жөніндегі жұмысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	2		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	64-шығарылым. "Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (64-шығарылым) бекіту туралы" 2012 жылғы 1 қарашадағы № 422-ө-м Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2012 жылы 23 қарашада № 8098 тіркелді. Егін өсіруші		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	9116-0-009 Жерді суару жөніндегі жұмысшы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру процесінде жұмыстарды, бекітілген аумақта егістік дақылдарын суару жөніндегі операцияларды орындау, суару кестелеріне сәйкес егістіктерді суару режимін, ал құрғатылған жерлерде топырақтың оңтайлы ылғалдылығын сақтай отырып, қажетті құрғату режимін реттеу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Оларға бекітілген аумақта егістік дақылдарды суару бойынша жұмыстарды орындау 2. Өсірілетін дақылдардың қажеттіліктеріне сәйкес топырақтың су режимін реттеу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Оларға бекітілген аумақта егістік дақылдарды суару бойынша жұмыстарды орындау	Дағды 1: Суаруды қолмен немесе қол құралдарымен жүргізу	Машықтар: 1. Суарудағы жоғары еңбек өнімділігін, оларға бекітілген аумақта қолмен (қол құралдарын пайдалана отырып) суару кезінде суармалы суды үнемді пайдалануды қамтамасыз ету. 2. Бекітілген аумақта негізгі егістік дақылдарды суару мерзімдері мен схемаларын сақтау.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белгілі бір аймақ жағдайында негізгі дақылдар алып жатқан жерлерді суару режимі. 2. Қолмен суару кезінде су ресурстарын ұтымды пайдалану принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Машиналар мен механизмдерді пайдалана отырып суаруды жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оларға бекітілген аумақта механикаландырылған суару кезінде жоғары еңбек өнімділігін, суармалы суды үнемді пайдалануды қамтамасыз ету. 2. Жер бедерінің күрделілігіне байланысты негізгі егістік дақылдарды суару және механикаландырылған суару технологияларын сақтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Егістік дақылдарды суару мен суарудың әртүрлі технологияларының артықшылықтары мен кемшіліктері. 2. Механикаландырылған суару кезінде су ресурстарын ұтымды пайдалану принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Өсірілетін дақылдардың қажеттіліктеріне сәйкес топырақтың су режимін реттеу	<p>Дағды 1: Өсірілетін бір немесе екі жылдық дақылдардың су режимін реттеу технологиясын сақтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өсірілетін бір немесе екі жылдық дақылдардың қажеттіліктеріне сәйкес топырақтың су және ауа режимдерін сақтау. 2. Маусымды ескере отырып және өсірілетін бір немесе екі жылдық дақылдардың қажеттіліктерін ескере отырып, судың сақтандыру қорын құру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нақты табиғи және агротехникалық жағдайларда бір немесе екі жылдық дақылдар үшін топырақтың тамыр қабатының оңтайлы су режимін қамтамасыз ететін суару суының нормалары мен мөлшері (суару саны, нормалары мен мерзімдері). 2. Бір немесе екі жылдық егістік дақылдарының даму кезеңдерін ескере отырып, суару және суару технологияларын сақтау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Өсірілетін көпжылдық дақылдардың су режимін реттеу технологиясын сақтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өсірілетін көпжылдық дақылдардың қажеттіліктеріне сәйкес топырақтың су және ауа режимін сақтау. 2. Маусымды ескере отырып және өсірілетін көпжылдық дақылдардың қажеттіліктерін ескере отырып, судың сақтандыру қорын құру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нақты табиғи және агротехникалық жағдайларда (көктемгі, жазғы, күзгі және қысқы шабындық учаскелер) көпжылдық дақылдар үшін топырақтың тамыр қабатының оңтайлы су режимін қамтамасыз ететін суармалы судың нормалары мен мөлшері (суару саны, нормалары мен мерзімдері). 2. Егістік көпжылдық дақылдардың даму кезеңдерін ескере отырып, суару және суару технологияларын сақтау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәртіптілік орындаушылық	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Зиянкестермен күресу жөніндегі қызметкер	
	1	Өсімдік күтімі бойынша жұмысшы	
10. Кәсіптің карточкасы «Білікті ауыл шаруашылығы (егін дақылдары) жұмыскері»:			
Топтың коды:	6111-1		
Қызмет атауының коды:	6111-1-001		
Кәсіптің атауы:	Білікті ауыл шаруашылығы (егін дақылдары) жұмыскері		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	64-шығарылым. "Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (64-шығарылым) бекіту туралы" 2012 жылғы 1 қарашадағы № 422-ө-м Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2012 жылы 23 қарашада № 8098 тіркелді. Егін өсіруші		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	6111-1-003 Егін егуші		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Негізгі егістік дақылдарды өсіру, бастапқы өңдеу және сақтау бойынша қарапайым, механикаландырылған жұмыстарды орындау.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Негізгі егістік дақылдарының өнімдерін өсіру, бастапқы өңдеу және сақтау бойынша механикаландырылмаған операцияларды орындау 2. негізгі егістік дақылдарының өнімдерін өсіру, бастапқы өңдеу және сақтау бойынша механикаландырылған операциялар 3. Егістік дақылдарды өсірудің технологиялық циклінде тыңайтқыштар мен өсімдіктерді қорғау құралдарын қолдану бойынша механикаландырылмаған операцияларды орындау 4. Егістік дақылдарды өсірудің технологиялық циклінде тыңайтқыштар мен өсімдіктерді қорғау құралдарын қолдану бойынша механикаландырылған операцияларды орындау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Негізгі егістік дақылдарының өнімдерін өсіру, бастапқы өңдеу және сақтау бойынша механикаландырылмаған операцияларды орындау	Дағды 1: Егістік дақылдарының өнімін өсіру, бастапқы өңдеу бойынша қарапайым механикаландырылмаған операцияларды орындау	Машықтар:	
		1. Егіс (отырғызу) кезінде және егістік дақылдарды механикаландырылмаған тәсілмен өсіру процесінде ауыл шаруашылығы қол мүкәммалын пайдалану. 2. Ауыл шаруашылығы қол мүкәммалын пайдалана отырып, егістік дақылдарға механикаландырылған тәсілмен және оларға күтім жасау процесінде Топырақты өңдеуді жүргізу. 3. Сапа көрсеткіштерін механикаландырылмаған тәсілмен стандарттыға жеткізу мақсатында егістік дақылдарының өнімін бастапқы өңдеу (тазалау, келтіру) жөніндегі операцияларды орындау.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> Егістік дақылдарды механикаландырылмаған тәсілмен егуге және өсіруге қойылатын агротехникалық талаптар. Егістік дақылдары үшін топырақты механикаландырылмаған тәсілмен өңдеуге қойылатын агротехникалық талаптар. Егістік дақылдарының өнімдерін жинау, алғашқы тазалау және кептіру технологиялары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Егістік дақылдарының өнімдерін сақтау бойынша қарапайым механикаландырылмаған операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ауылшаруашылық қол құралдарының көмегімен егістік дақылдарының өнімдерін сақтау операциясының тиімділігін талдау және бағалау. Операцияны механикаландырылмаған тәсілмен орындау кезінде жұмыс күшіне (өлеует, ұтқырлық, уәждеме) сапалы талдау жүргізу. Операцияны механикаландырылмаған тәсілмен орындау кезінде егістік дақылдарының өнімін сақтау кезіндегі тәуекелдерді бағалау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> Дала дақылдарының өнімін сақтау кезінде пайдаланылатын қойма үй-жайларын, мүкәммалды және жабдықты өңдеуге арналған дезинфекциялық ерітінділерді дайындау тәртібі. Егістік дақылдарының өнімін сақтау үшін пайдаланылатын үй-жайларды, жұмыс мүкәммалын және жабдықтарды жинауды, тазалауды және дезинфекциялауды жүргізуге қойылатын талаптар Қойма үй-жайларын дала дақылдарының өнімін сақтауға дайындау кезіндегі жұмыс мүкәммалының және қосалқы жабдықтың тізбесі мен құрамы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: негізгі егістік дақылдарының өнімдерін өсіру, бастапқы өңдеу және сақтау бойынша механикаландырылған операциялар	<p>Дағды 1: Егістік дақылдарының өнімін өсіру, бастапқы өңдеу бойынша механикаландырылған операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> Ауыл шаруашылығы техникасын, агрегатты, жабдықты егу (отырғызу) кезінде және егістік дақылдарды өсіру процесінде механикаландырылған тәсілмен пайдалану. Ауыл шаруашылығы агрегатын, жабдықтар мен арнайы техниканы пайдалана отырып, егістік дақылдарға механикаландырылған тәсілмен және оларға күтім жасау процесінде топырақты өңдеуді жүргізу. Сапа көрсеткіштерін арнайы техниканың көмегімен механикаландырылған тәсілмен стандарттыға жеткізу мақсатында егістік дақылдарының өнімдерін бастапқы өңдеу (тазалау, кептіру) бойынша операцияларды орындау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> Егістік дақылдарды механикаландырылған тәсілмен егуге және өсіруге қойылатын агротехникалық талаптар. Егістік дақылдары үшін механикаландырылған тәсілмен топырақты өңдеуге қойылатын агротехникалық талаптар. Агрегаттар мен арнайы жабдықтардың көмегімен егістік дақылдарының өнімдерін жинау, алғашқы тазалау және кептіру технологиялары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 2: Егістік дақылдарының өнімдерін сақтау бойынша механикаландырылған операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механикаландырылған әдістерді қолдана отырып, егістік дақылдарының өнімдерін сақтау операциясының тиімділігін талдау және бағалау. 2. Операцияны механикаландырылған тәсілмен орындау кезінде жұмыс күшіне (әлеует, ұтқырлық, уәждеме) сапалы талдау жүргізу. 3. Операцияны механикаландырылған тәсілмен орындау кезінде егістік дақылдарының өнімін сақтау кезіндегі тәуекелдерді бағалау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дала дақылдарының өнімін сақтау үшін пайдаланылатын қойма үй-жайларын, мүкәммал мен жабдықтарды өңдеуге арналған дезинфекциялық ерітінділер мен басқа да құралдарды дайындау және пайдалану жөніндегі еңбекті қорғау талаптары. 2. Егістік дақылдарының өнімін сақтау үшін пайдаланылатын үй-жайларды, жұмыс мүкәммалын және жабдықтарды жинауды, тазалауды және дезинфекциялауды жүзеге асыру 3. Қойма үй-жайларын егістік дақылдарының өнімін сақтауға дайындау кезінде жұмыс мүкәммалын және қосалқы жабдықты пайдалану. <p>Дағдыны тану мүмкіндігі: -</p>
<p>Еңбек функциясы 3: Егістік дақылдарды өсірудің технологиялық циклінде тыңайтқыштар мен өсімдіктерді қорғау құралдарын қолдану бойынша механикаландырылмаған операцияларды орындау</p>	<p>Дағды 1: Дала дақылдарының арамшөптері мен зиянкестерімен күресу бойынша қол жұмыстарын орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Егістік дақылдарының арамшөптері мен зиянкестерімен күресу жөніндегі операцияларды механикаландырылмаған тәсілмен орындау кезінде ауыл шаруашылығы қол мүкәммалын пайдалану. 2. Ауыл шаруашылығы қол мүкәммалын пайдалана отырып, егістік дақылдардың арамшөптері мен зиянкестерімен күресудің агротехникалық және химиялық тәсілдерін (өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдарын қолдану) жүргізу. 3. Егістік дақылдарды өсіру кезінде ауыл шаруашылығы қол мүкәммалын (топырақты қопсыту және өскен арамшөптерді отырғызу) пайдалана отырып, қол жұмыстарын орындау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Егістік дақылдарының арамшөптері мен зиянкестерімен механикаландырылмаған тәсілдермен жұмыс істеуге қойылатын агротехникалық, химиялық талаптар. 2. Егістік дақылдарды өңдеу кезінде еңбекті қорғау талаптары (өсімдіктерді қорғаудың химиялық құралдарын қолдану, топырақты қопсыту және өскен арамшөптерді отырғызу) механикаландырылмаған тәсілмен. <p>Дағдыны тану мүмкіндігі: -</p>

	<p>Дағды 2: Ауыл шаруашылығы қол мүкәммалын пайдалана отырып, егістік дақылдарға механикаландырылмаған тәсілмен минералды және органикалық тыңайтқыштар енгізу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тыңайтқыштарды егу (отырғызу) алдында, егу (отырғызу) кезінде және агротехникалық талаптарды сақтай отырып, егістік дақылдарды азықтандыру кезінде механикаландырылмаған тәсілмен енгізу. 2. Егістік дақылдарға механикалық емес тәсілмен минералды және органикалық тыңайтқыштарды енгізуге және енгізуге дайындық кезінде ауыл шаруашылығы қол мүкәммалын пайдалану. 3. Еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып, егістік дақылдарды өсірудің технологиялық циклінің әртүрлі кезеңдерінде тыңайтқыштарды, өсімдіктерді қорғау құралдарын механикаландырылмаған тәсілмен ыдыстауды, қайнатуды, тиеуді, түсіруді орындау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механикаландырылмаған тәсілмен қолдануға минералды тыңайтқыштарды дайындау технологиясы. 2. Органикалық және минералды тыңайтқыштарды егістік дақылдарға механикаландырылмаған тәсілмен енгізу технологиясы. 3. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өңдеу және жинау кезіндегі еңбекті қорғау талаптары.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 4: Егістік дақылдарды өсірудің технологиялық циклінде тыңайтқыштар мен өсімдіктерді қорғау құралдарын қолдану бойынша механикаландырылған операцияларды орындау</p>	<p>Дағды 1: Арнайы жабдықты пайдалана отырып, дала дақылдарына минералды тыңайтқыштарды енгізуге (қайнатуға, ұсақтауға, араластыруға) дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Минералды тыңайтқыштарды далалық дақылдарға енгізуге дайындау кезінде пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес арнайы жабдықты (пісіргіш-ұсақтағыштарды, тукараластындаңдыру қондырғыларды) пайдалану. 2. Тыңайтқыштарды егу (отырғызу) алдында, егу (отырғызу) кезінде және агротехникалық талаптарды сақтай отырып, егістік дақылдарды азықтандыру кезінде механикаландырылған тәсілмен енгізу. 3. Агрегаттарды пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес далалық дақылдар өнімін өндіруде пайдаланылатын тук және себу (отырғызу) агрегаттарына минералды тыңайтқыштарды тиеу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Егістік дақылдарды өсірудің технологиялық циклінде тыңайтқыштар мен өсімдіктерді қорғау құралдарын қолдану бойынша механикаландырылған жұмыстардың сапасын бағалау әдістері. 2. Егістік дақылдарды механикаландырылған тәсілмен өсірудің технологиялық циклінде тыңайтқыштар мен өсімдіктерді қорғау құралдарын қолдану жөніндегі операцияларды орындауға қойылатын агротехникалық талаптар. 3. Егістік дақылдардың препараттарын, тыңайтқыштарын, тұқымдарын (отырғызу материалын) мамандандырылған ауыл шаруашылығы техникасына тиеу қағидалары.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

	Дағды 2: Арнайы жабдықты пайдалана отырып өгіс алдында өгістік дақылдарының тұқымдарын ойып салу	Машықтар:	
		1. Дала дақылдарын қорғау үшін берілген концентрациядағы препараттардың қоспалары мен ерітінділерін дайындау кезінде арнайы жабдықтар мен мүкәммалды пайдалану. 2. Дала дақылдарының тұқымдарын улау кезінде оны пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес арнайы жабдықты (улағыштарды) пайдалану. 3. Өсімдіктерді химиялық қорғау құралдары мен биологиялық өнімдерді пайдалану жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес уландырғыштар мен бүріккіштерге салыңыз.	
		Білімдер:	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Командада жұмыс істей білу Тәртіптілік Адалдық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Зиянкестермен күресу жөніндегі қызметкер	
	5	Бөлімшенің (бригаданың, ауыл шаруашылығы учаскесінің, ферманың) агрономы (біліктілігі орташа)	
11. Кәсіптің карточкасы «Жем-шөп дайындау және әзірлеу жөніндегі білікті жұмысшы»:			
Топтың коды:	6121-2		
Қызмет атауының коды:	6121-2-001		
Кәсіптің атауы:	Жем-шөп дайындау және әзірлеу жөніндегі білікті жұмысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	64-шығарылым. "Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (64-шығарылым) бекіту туралы" 2012 жылғы 1 қарашадағы № 422-ө-м Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2012 жылы 23 қарашада № 8098 тіркелді. Мал шаруашылығы кешендері мен механикаландырылған фермалардың операторы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	6121-2-003 Жем дайындаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жемді механикаландырылған дайындау, тарату және тарату.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бір немесе екі жылдық және көпжылдық жемшөп дақылдарынан жемшөп дайындау, сақтау 2. Жемшөп компоненттері мен дайындалатын жемнің сапасын бақылау және бағалау 3. Жемді сақтау және беру
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Бір немесе екі жылдық және көпжылдық жемшөп дақылдарынан жемшөп дайындау, сақтау	Дағды 1: Бір немесе екі жылдық жемшөп дақылдары мен олардың тұқымдарынан жемшөп дайындау, сақтау	Машықтар:
		1. Бір немесе екі жылдық жемшөп дақылдары мен олардың тұқымдарынан әртүрлі жемшөп түрлерін дайындаудың технологиялық процесін қамтамасыз ету. 2. Бір немесе екі жылдық жемшөп дақылдарынан сақтандыру қорының жемін дайындауды, сақтауды жоспарлау. 3. Бір немесе екі жылдық жемшөп дақылдары мен олардың тұқымдарынан Жем дайындаудың технологиялық схемаларын жасаңыз.
		Білімдер:
		1. Бір немесе екі жылдық жемшөп дақылдары мен олардың тұқымдарынан жем дайындауға арналған машиналар мен жабдықтарды реттеу қағидалары мен нормалары. 2. Ауыл шаруашылығы агрегатын, жабдықтар мен арнайы техниканы пайдалана отырып, бір немесе екі жылдық жемшөп дақылдарынан сақтандыру қорының жемшөптерін дайындау технологиясы, сақтау. 3. Әдістері ауылшаруашылық агрегатының, арнайы жабдықтар мен техниканың көмегімен жемшөпті дайындау және сақтау процесін басқару.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Жемшөп компоненттері мен дайындалатын жемнің сапасын бақылау және бағалау	Дағды 2: Көпжылдық жемшөп дақылдарынан жемшөп дайындау, сақтау	Машықтар:
		1. Көпжылдық жемшөп дақылдарынан жемнің әртүрлі түрлерін дайындаңыз. 2. Көпжылдық жемшөп дақылдарынан сақтандыру қорының жемін дайындауды, сақтауды жоспарлау.
		Білімдер:
	1. Көпжылдық жемшөп дақылдары мен олардың тұқымдарынан жем дайындауға арналған машиналар мен жабдықтарды реттеудің техникалық шарттары. 2. Ауыл шаруашылығы агрегатын, жабдықтар мен арнайы техниканы пайдалана отырып, көпжылдық жемшөп дақылдарынан сақтандыру қорының жемшөптерін дайындау технологиясы, сақтау. 3. Ауыл шаруашылығы агрегатының, арнайы жабдықтар мен техниканың көмегімен жемшөпті дайындау және сақтау процесін басқару тәсілдері.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Жемшөп компоненттері мен дайындалатын жемнің сапасын бақылау және бағалау	Дағды 1: Жемшөп компоненттерін қабылдау және жинақтау	Машықтар:
		1. Арнайы рецепттер бойынша жем, сондай-ақ ақуыз және басқа компоненттер бойынша теңдестірілген жем дайындаңыз. 2. Жемнің құрамы мен тамақтануын анықтаңыз, жемшөп рационын жасаңыз.
		Білімдер:
		1. Жыл мезгілдеріне сәйкес ауылшаруашылық жануарлары мен құстардың қоректік заттарға қажеттілігі. 2. Жануарларға, құстарға, жануарларға қолданылатын жем түрлері, олардың қоректенуі, қорытылуы және ағза үшін маңызы.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жемшөп компоненттерін қоспалардан тазарту	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жем цехында машиналар мен жабдықтарға техникалық күтім жасау. 2. Диетаға сәйкес жем қоспалары мен өнеркәсіп қалдықтарының қажетті мөлшерін дайындау бойынша есептеулер жүргізу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі компоненттерді термиялық өңдеу ережелері, оларды жүктеу реті 2. Жемшөп компоненттерін қоспалардан тазартуға арналған машиналар мен жабдықтарды пайдалану және техникалық қызмет көрсету жемшөп компоненттерін қоспалардан тазартқаннан кейін жемшөп дайындау қағидалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Жемді сақтау және беру	Дағды 1: Сығымдалмаған шөпті, сабанды және бумаларды стогометшілермен сырлау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шөп, сабан, сүрлем және пішендеме есебін жүргізу олардың сапасын бақылау. 2. Дайындаманың орнын (жолдың жанында, шабындық учаскесінің шетінде, биік жерде) және пішінін, төсеу мөлшерін таңдаңыз. 3. Шөптің ботаникалық құрамын және доминанттардың негізгі түрлерінің вегетациялық кезеңдерін анықтаңыз. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Азықтың сақтандыру қоры ретінде шөп, сабан, сүрлем және пішен дайындау кезіндегі есепке алу технологиясы. 2. Машиналар мен жабдықтарды жұмысқа дайындау әдістері. 3. Жемшөп сапасын, шөпті шөптің ботаникалық құрамын және жемшөп өсімдіктері доминанттарының негізгі түрлерінің вегетациялық кезеңін бағалау әдістемесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Тіркемелі және өздігінен жүретін пресс - жинағыштармен орамдардан шөпті престеу	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пішен мен сабанды орамдар мен бумаларға басу арқылы жемшөпті дайындау және сақтау бойынша механикаландырылған жұмыстарды орындау. 2. Сүрлем, пішен және шырынды жем дайындау және оларды тасымалдау технологиясын сақтау. 3. Траншеялар мен мұнараларда пішен мен сабанды орамдар мен бумаларға, сүрлем мен пішендемеге престеу арқылы жемшөп дайындау және сақтау жөніндегі іс-шараларды жүргізу үшін арнайы жабдықты, тез дайындалатын техниканы пайдалану қағидаларын сақтау. 4. Жемді тиеуге және таратуға арналған машиналар мен жабдықтарды дайындау және пайдалану ережелерін сақтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ірі, шырынды және шоғырланған жемшөптерді дайындау және сақтау жөніндегі жұмыстардың сапасын бақылауға қойылатын талаптар. 2. Жұмыста ауыл шаруашылығы техникасы мен жабдықтарын пайдаланудың техникалық шарттары. 3. Тасымалдау қашықтығына байланысты жемшөп құралдарын тасымалдау, тиеу және түсіру кезіндегі еңбекті қорғау талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Тәртіптілік Қарапайым өндірістік міндеттерді шешудегі дербестік Еңбек міндеттерін орындауға адалдық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Зиянкестермен күресу жөніндегі қызметкер	
	5	Бөлімшенің (бригаданың, ауыл шаруашылығы учаскесінің, ферманың) агрономы (біліктілігі орташа)	
12. Кәсіптің карточкасы «Бөлімше (бригада, ауыл шаруашылығы учаскесі, ферма, цех) агрономы (біліктілік деңгейі орташа)»:			
Топтың коды:	3142-0		
Қызмет атауының коды:	3142-0-002		
Кәсіптің атауы:	Бөлімше (бригада, ауыл шаруашылығы учаскесі, ферма, цех) агрономы (біліктілік деңгейі орташа)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Ауыл шаруашылығы ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. ҚР АШМ даңғылы, 2019 жылғы 21 тамыздағы № 307 Агроном		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Агрономия	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	3142-0-001 Агроном (орта білікті)		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өсірудің технологиялық процесін ұйымдастыру.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруді ұйымдастыру 2. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және бастапқы өңдеу бойынша іс-шаралар өткізу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруді ұйымдастыру	Дағды 1: Табиғи жемшөп алқаптарын жақсарту және ұтымды пайдалану, ірі және шырынды жемшөп дайындау технологияларын әзірлеу	Машықтар:	
		1. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық схемаларын жасау. 2. Ауыл шаруашылығы жұмыстары кезеңіне жұмыс жоспарларын жасау. 3. Топырақты өңдеу және дақылдарды арамшөптерден, аурулар мен зиянкестерден қорғау технологияларын әзірлеу.	
		Білімдер:	
		1. Шөп, пішен, сүрлем, шоғырланған және басқа да жем түрлерін өндіруге қойылатын стандарттардың талаптары . 2. Ауыл шаруашылығы жерін пайдалану және Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру мәселелері жөніндегі нормативтік құқықтық актілер. 3. Топырақтың физика-химиялық және биологиялық сипаттамасы, топырақтың құрылымы мен құрамы.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	<p>Дағды 2: Жаңа технологияларды, ауыл шаруашылығы дақылдарының жаңа сорттарын қолдану бойынша тәжірибелік жұмыс жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндірудің жаңа агротехнологияларын қолдану жөніндегі жұмыстардың тізбесін айқындау. 2. Топырақты өңдеу және дақылдарды арамшөптерден, аурулар мен зиянкестерден қорғау технологияларын әзірлеу. 3. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін арттыру бойынша ғылыми әзірлемелердің нәтижелерін енгізудің жұмыс жоспарларын жасау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіру үшін зиянды объектілерді дамыту негіздері. 2. Ауыспалы егістің, Топырақты өңдеудің, өсімдіктерді арамшөптерден, зиянкестерден және аурулардан қорғаудың ғылыми негіздері. 3. Осы аймақ үшін карантиндік маңызы бар өсімдіктер мен арамшөптер ауруларының зиянкестерінің, қоздырғыштарының тізімі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Өсімдік шаруашылығы өнімдерін сақтау және бастапқы өңдеу бойынша іс-шаралар өткізу	<p>Дағды 1: Ауыл шаруашылығы алқаптарын ұтымды пайдалану жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру және жүзеге асыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауыл шаруашылығы үшін қауіпті метеорологиялық құбылыстардың дақылдардың өнімділігіне әсерін болжау. 2. Дақылдарды өсіру технологияларын, техниканы, машиналар мен механизмдердің жұмысын, пестицидтер мен агрохимикаттардың ассортиментін түсіну. 3. Тұқымның себу сапасын анықтаңыз. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыста қолданылатын аспаптарды, жабдықтарды және ауыл шаруашылығы техникасын пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар. 2. Дала жұмыстарын орындау сапасын бағалау әдістері. 3. Тұқым себу нормалары және отырғызу материалын отырғызу технологиясы, Себу мен отырғызудың тереңдігі мен схемасы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Егін жинау, өнімді бастапқы өңдеу және оны сақтауға қою жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Егін шығынын бақылаудың тиімді шараларын қолданыңыз. 2. Биологиялық және нақты өнімділікті анықтаңыз. 3. Өнімді сақтау жабдықтары мен құралдарының көмегімен жұмыс сапасын бақылау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дақыл сапасының көрсеткіштері, егін жинау мерзімдері мен тәсілдерін анықтау технологиялары. 2. Дақылдарды өсірудің экологиялық таза технологиялары. 3. Бастапқы өңдеу және сақтау кезінде өсімдік шаруашылығы өнімдерінің сапасын стандарттау және растау негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Аналитикалық ойлау Өндірістік міндеттерді шешуде дербестік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:

кәсіптермен байланыс:	4	Жемшөп дайындау және дайындау бойынша білікті жұмысшы	
	6	Агроном	
13. Кәсіптің карточкасы «Зертхана бастығы (ауыл шаруашылығында)»:			
Топтың коды:	1310-1		
Қызмет атауының коды:	1310-1-034		
Кәсіптің атауы:	Зертхана бастығы (ауыл шаруашылығында)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Ауыл шаруашылығы ұйымдарының басшылары мен мамандары лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары. ҚР АШМ даңғылы, 2019 жылғы 21 тамыздағы № 307 Институттың ғылыми-зерттеу бөлімінің (бөлімшесінің, зертханасының) меңгерушісі (бастығы)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Агрономия	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	1310-1-030 Станция меңгерушісі (ауыл шаруашылығында)		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жаңа техника мен технологияны игеру негізінде бәсекеге қабілетті, экологиялық қауіпсіз өсімдік шаруашылығы өнімдерін өндіруге бағытталған жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу, өнім, топырақ және топырақ сапасының қолданыстағы өндірістік, экологиялық стандарттар мен нормативтерге сәйкестігін зертханалық бақылауды қамтамасыз ету.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Олардың сапасын бағалау үшін өсімдік тектес жемшөптерге агрохимиялық талдаулар ұйымдастыру және жүргізу. 2. Топырақ пен топырақ сапасына зертханалық бақылауды ұйымдастыру және жүргізу 3. Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін және олардың сапасын арттыру жөніндегі жұмыстарды іске асыру шеңберінде өндірістік міндеттерді шешу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Олардың сапасын бағалау үшін өсімдік тектес жемшөптерге агрохимиялық талдаулар ұйымдастыру және жүргізу.	Дағды 1: Шырынды жемнің сапасын бағалау	Машықтар: 1. Әр түрлі жем түрлерінің тамақтануын анықтауды есептеу әдістерін қолданыңыз. 2. Арамшөптердің қоспалары мен жем үлгілерінің жемшөп құндылығы үшін ботаникалық құрамды анықтаңыз.	
		Білімдер: 1. Агрохимиялық жұмыстарды жүргізу нормалары мен регламенттері. 2. Қолданылатын материалдардың сипаттамалары (өсімдіктердің негізгі түрлерінің даму кезеңі).	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Ірі жемшөп сапасын бағалау	Машықтар: 1. Жемшөп өнімдерінің тамақтануын анықтауды есептеудің қажетті әдістерін қолданыңыз. 2. Шаруашылық бағалауды анықтауды және жемшөпті стандарттауды ұйымдастыру.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жемшөп сапасына агрохимиялық бақылау жүргізу қағидалары. 2. Талдау үшін қолданылатын материалдардың сипаттамалары (жем түрлері мен түрлері және өсімдіктердің негізгі түрлерінің сапасы).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Шоғырланған және өзге де азықтардың сапасын бағалау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жиналған және басқа жемдердің тағамдық құрамын анықтауды есептеудің қажетті әдістерін қолданыңыз. 2. Жануарлар мен құстардың қоректік заттарға қажеттілігін ескере отырып, жемшөп рационын және жем балансын жасаңыз. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өсімдік тектес шоғырланған және өзге де жемшөптерді өндірудің технологиялық процестері мен режимдері. 2. Концентрацияланған жемшөп өндірісін зертханалық бақылау жөніндегі стандарттар, техникалық шарттар, әдістемелер мен нұсқаулықтар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Топырақ пен топырақ сапасына зертханалық бақылауды ұйымдастыру және жүргізу	Дағды 1: Зертханалық зерттеулерді орындау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топырақ пен топырақ сапасының экологиялық қауіпсіздік талаптарына сәйкестігін бақылауды қамтамасыз ету мақсатында зертханалық талдаулар мен басқа да зерттеулер жүргізуді ұйымдастыру. 2. Жемшөп құралдарының химиялық құрамы мен тағамдық құндылығын айқындау бойынша практикалық маңызы бар ғылыми (ғылыми-техникалық) нәтижелерді талдау және анықтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауыл шаруашылығы алқаптарына топырақ-агрохимиялық, токсикологиялық және радиологиялық зерттеу жүргізу әдістемелері. 2. Ауыл шаруашылығы өнімдері мен агрохимиялық объектілерге қойылатын техникалық және экологиялық талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жұмыс сапасын бақылауды ұйымдастыру	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Зертханалық жұмыстардың күнтізбелік жоспарлары мен кестелерінің орындалуын бақылау. 2. Күнтізбелік жоспарларды құруды және түзетуді ұйымдастыру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агрохимиялық жұмыстардың негізгі түрлерінің технологиясы. 2. Өндірілетін жемнің сапасын бақылау бойынша әдістемелік ұсыныстар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Ауыл шаруашылығы дақылдарының өнімділігін және олардың сапасын арттыру жөніндегі жұмыстарды іске асыру шеңберінде өндірістік міндеттерді шешу		

	Дағды 1: Жемдың сапасын анықтау	Машықтар:	
		1. Жемшөп сапасын анықтау бойынша ғылыми-өндірістік міндеттерді шешу үшін ақпараттық іздеу жүргізу. 2. Ауыл шаруашылығы жануарларына арналған жемшөп сапасын бақылауды ұйымдастыру. 3. Жемшөп сапасын бақылаудың қолайлы әдістері мен әдістерін талдау және таңдау. 4. Жем сапасын анықтау бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу барысында алынған нәтижелерді талдау және тұжырымдау.	
		Білімдер:	
		1. Жем сапасын анықтау бойынша зертханалық зерттеулер жүргізу әдістері мен тәсілдері. 2. Объектілерде ақпараттық ресурстарды пайдалануға қойылатын техникалық талаптар зертханалық зерттеулер. 3. Зертханалық зерттеулер жүргізу және жемшөп сапасын бақылау әдістемесі.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Зерттеушілер ұжымдарын қалыптастыру және ғылыми кадрлармен жұмыс	Машықтар:	
		1. Зертханалық зерттеулер бағыттары бойынша қызметкерлер тобын қалыптастыру. 2. Жоғары ғылыми-әдістемелік деңгейде сапаны бақылау технологиясының трансфертін жүзеге асыру.	
		Білімдер:	
		1. Мамандандыру және сабақтас салалардағы қызметкерлерді даярлау және қайта даярлау нысандары мен тәсілдері. 2. Ұжымдық жұмысты ұйымдастыру негіздері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Бастамашылық Инновационность Жаңашылдық Оң нәтижелерге қол жеткізуге бағытталған Өзін-өзі реттеу Үзінді Шешімділік Қарым-қатынас Сенімділік		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Агроном	
	8	Бас агроном	

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

14. Мемлекеттік органның атауы:

15. Өзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

"Агроөнеркәсіптік қауымдастықтар кешені" консорциумы

Орындаушылар:

Карынбаев Аманбай Камбарбекович, +7 (701) 720 11 21, uzniijr.taraz@mail.ru

16. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

17. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -

18. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: -

19. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 2, 2022 г.

20. Болжамды қайта қарау күні: 26.10.2025 г.