

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

«А.Байтұрсынов атындағы  
Қостанай мемлекеттік  
университеті» РМК

Аграрлық-биологиялық  
факультет



Бекітемін

Ғылыми кеңес төрағасы

А. Дошанова

2019 ж.

26

## Модульдік білім беру бағдарламасы

**6B07501 Азық –түлік өнімдерінің өндірісіндегі стандарттау және  
сертификатау**

Деңгей:бакалавриат

Қостанай, 2019

## Құрастырушылар:

Сагитова Г.С. – қайта өңдеу технологиясы және стандарттау кафедрасының оқытушысы

Аграрлық-биологиялық факультеттің әдістемілік кеңес отырысында қарастырылған, № 4 хаттама 24.04.2019 ж.

Университеттің ғылыми кеңес отырысында қарастырылған, № 6 хаттама 26.04.2019 ж.

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген ЖБ МББС;
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиямен 2016 жылы 16 наурызында хаттамамен бекітілген, Ұлттық біліктілік шеңбері

Келісілді

«МИИР-ҚР Қостанай облысы бойынша техникалық реттеу және метрология Департаменті» басшасы



Б.Олдағалиев

«Стандарттау және сертификаттау Қазақстан институты» РМК ҚФ директоры



Б.Шарипов

## Білім беру бағдардамасының паспорты

<b>БББ коды және атауы</b>	6B07501 Азық –түлік өнімдерінің өндірісіндегі стандарттау және сертификаттау
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі</b>	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
<b>Даярлау бағытының коды мен жіктелуі</b>	6B075 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)
<b>Білім беру бағдарламасының түрі</b>	Қолданыстағы
<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты</b>	
Тамақ өнімдерін өткізу кезінде стандарттау және сертификаттау бойынша жұмыстарды орындау кезінде өнімдер мен процестердің сапасын бақылауды жүзеге асыру үшін жоғары кәсіби мамандар даярлау	
<b>Берілетін дәреже</b>	
«6B07501 Азық-түлік өнімдерінің өндірісіндегі стандарттау және сертификаттау» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры	
<b>Маман лауазымдарының тізбесі</b>	
астық өңдеу кәсіпорындарындағы маман және инженер, метрологиялық қызметтер мен зертханалардың бастығы, сапаны бақылау және сертификаттау қызметінің инспекторы, техникалық сарапшы, сарапшы-аудитор, колледж оқытушысы	
<b>Кәсіби қызмет объектілері</b>	
<p>Бігірушінің кәсіби қызметінің объектілері болып табылады:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- басқару органдары, департаменттер;</li> <li>- өнім (қызмет) өндіру бойынша кәсіпорындар, мемлекеттік және мемлекеттік емес меншік ұйымдары);</li> <li>- сынақ зертханалары (орталықтар);</li> <li>- сәйкестікті растау және сапа менеджменті жүйелеріне тікелей қатысы бар кәсіпорындар, мемлекеттік және мемлекеттік емес меншік ұйымдары.</li> <li>- өндірістік, әлеуметтік және экологиялық қызметті метрологиялық қамтамасыз етуге қатысы бар кәсіпорындар, мемлекеттік және мемлекеттік емес меншік ұйымдары;</li> </ul>	
<b>Кәсіби қызмет түрлері</b>	
<p>Кәсіптік қызмет түрлері:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет;</li> <li>- өндірістік-технологиялық;</li> <li>- есептік-жобалық;</li> <li>- Эксперименталды-зерттеу.</li> </ul>	
<b>Кәсіби қызметінің функциялары</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- қайта өңдеу кешенінде стандарттау және сертификаттау жөніндегі жаңа стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарды әзірлеу және қолданыстағы стандарттарды қайта қарау;</li> <li>- кәсіпорында қолданылатын стандарттарды және қайта өңдеу кешенінде стандарттау және сертификаттау жөніндегі басқа да құжаттарды жүйелі тексеруді жүзеге асыру;</li> <li>- қайта өңдеу кешені кәсіпорындарының бөлімшелерінің стандарттау бойынша жұмыстарды орындауын бақылау; - қайта өңдеу кешенінде стандарттау және сертификаттау саласындағы отандық және шетелдік озық тәжірибені зерделеу және жүйелеу</li> </ul>	
<b>Жалпы қаблеттер</b>	
<p>ОК 1 қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру;  ОК 2 кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлі түрлерін</p>	

пайдалану;  
ОК 3 жауапкершілікті өзіне алу, басқалармен бірге шешімдер әзірлеу және оларды іске асыруға қатысу қабілеті, әртүрлі этномәдениеттерге және діндерге төзімділік;  
ОК 4 компромисттерді таба білу, өз пікірін ұжымның пікірімен сәйкестендіру;  
ОК 5 дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін қолдануға, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімдерін қолдануға қабілетті;  
ОК 6 өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім траекториясын құру;  
ОК 7 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын қалыптастыру;  
ОК 8 Академиялық адалдық қағидаттары негізінде ғылыми зерттеулер, эксперименттер жүргізу, әртүрлі жұмыс түрлерін жазу және таныстыру.

### **БББ бойынша оқу нәтижелері**

ON1 Өнім сапасын талдау әдістерін және ақау себептерін табу тәсілдерін қолданады;  
ON2 Тамақ өнімдерін өндіру кезінде сапаны бақылау үшін Бақылау-өлшеу және сынау техникасын қолданады ;  
ON3 Тамақ өнімдерін өндіру кезінде стандарттау және сертификаттау бойынша жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін компьютерлік технологияларды қолданады ;  
ON4 Кәсіпорындарда стандарттар мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу кезінде параметрлік қатарларды біріздендіру, симпликациялау және есептеу әдістерін қолданады;  
ON5 Шикізат пен дайын тамақ өнімдерінің сапасын бағалайды;  
ON6 Дайын өнімнің шығуы мен сапасын арттыру үшін технологиялық процестердің тиімділігін жетілдіреді;  
ON7 Еңбек ұжымдарының жұмысын ұйымдастырады және басқару шешімдерін қабылдайды;  
ON8 Қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру;  
ON 9 Азық-түлік өнімдерін сақтауға, тасымалдауға, механикалық және жылуды өңдеуге, қайта өңдеуге және өлшеп-орауға арналған жеке машиналар мен желілердің конструкциялары мен құрылғыларының жұмысын бақылайды.  
ON10 Өнімнің жаңа түрлеріне, технологиялық процестерге және оларға арналған технологиялық құжаттамаға нормативтік құжаттаманы әзірлейді; қажетті технологиялық есептерді жүргізеді  
ON 11 Шикізаттың, дайын өнімнің және цех құжаттамасының есебін және есебін жүргізеді  
ON12 Тамақ өнімдерін өндіру бойынша стандарттау және сертификаттау бойынша жаңа стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарды әзірлейді және қолданыстағы стандарттарды қайта қарайды;

### **Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:**

- 1) осы саладағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда, техникалық реттеу саласындағы білім мен түсінікті көрсету;
- 2) Техникалық реттеу саласындағы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану;
- 3) Техникалық реттеу саласындағы дәлелдерді тұжырымдау және проблемаларды шешу;
- 4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін Техникалық реттеу саласындағы ақпаратты жинауды және түсіндіруді жүзеге асыруға;;
- 5) Техникалық реттеу саласындағы ақпаратты, идеяларды, проблемаларды және шешімдерді мамандарға да, маман емес мамандарға да хабарлауға міндетті.

## Білім беру бағдарласының мазмұны

Модульдің атауы	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)	Пәндер	Пәннің /тәжірибенің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредит ер саны	Семестр	Қалыпта сатын компетенциялар (кодтар ы)
Гуманитарлық пәндер	ЖБП МК	KKZT 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттіліктің қалыптасуы мен дамуы және тарихи-мәдени үдерістер мәселелеріне бағыттайды.	5	1	OK 3 OK 5
	ЖБП МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы рөлін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін зерттейді.	5		OK 3 OK 5
		KNSZh KMN 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пән аясында студенттер мемлекет және құқықтың негізгі ұғымдары мен категорияларын, құқықтық қатынастарды және Қазақстан Республикасы құқығының түрлі салаларының негіздерін зерделейді. Пән сыбайлас жемқорлыққа қарсы тұру бойынша білім жүйесін және осы негізде құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды	5		OK 5 ON 7

Жалпы пәндер	ЖБП ТБК			қалыптастырады.	5	3	
		ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологияны қорғау туралы ойды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың қызмет етуінде қауіпті және төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады.			OK 5 ON7
		ЕКН 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау түрін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.			OK 5 ON7
	KN 2109	Көшбасшылық негіздері	Пәндер студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде ықпал ету әдістерін қолдану арқылы адамдардың мінез-құлқын тиімді басқару әдістемесі мен тәжірибесін меңгеруіне ықпал етеді.	OK 5 ON7			
	ЖБП МК	АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән процестерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін сын тұрғысынан бағалау және талдау қабілетін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін зерделейді; желілік және веб қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білімдер алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдылары	5	3	OK 5

				қалыптасады.			
Қазақ (Орыс) тілі	ЖБПМ К	К(О)Т 1104 (1, 2)	Қазақ (Орыс) тілі	Пән қазақ тілін арнайы, мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде меңгеруді қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілерге коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру арқылы қамтамасыз етеді.	10	1,2	ОК 1
	БП ЖООК	КТІКZh 2205	Қазақ тілінде іс құжатын жүргізу	Пән студенттерде нормативтік құқықтық актілердің ережелерін ескере отырып, құжаттарды дұрыс ресімдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Құжаттардың түрлері, олардың деректемелері оқытылады. Студенттер іскерлік қағаздарды құрастыру үшін қажетті терминологиялық және синтаксистік минимумды меңгереді. Іс жүргізуді дамыту тарихы мен іскерлік қарым-қатынас мәдениеті, іс жүргізудің теориялық және практикалық аспектілері туралы ақпарат беріледі.	3	3	ОК 1 ОН8
Шетел тілі	ЖБПМ К	ShT 1103 (1,2)	Шетел тілі	Пән студенттерде кәсіптік қызметте, ғылыми және практикалық жұмыста, шетелдік әріптестермен қарым-қатынаста, өздігінен білім алу және басқа да мақсаттар үшін шет тілін меңгеру қабілетін қалыптастырады.	10	1,2	ОК 1
Дене шынықтыру	ЖБПМ К	DSh 1108(1,2) 2108(3,4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби іс-әрекетке дайындық үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене тәрбиесінің құралдары мен әдістерін мақсатты қолдануға; болашақ еңбек қызметінде физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық кернеулерді және қолайсыз	8	1-4	ОК 7

				факторларды тұрақты ауыстыруға үйретеді.			
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	ЖБПМ К	ASM 1106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану	Модуль пәндері "болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту" мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	6	2	ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6
		Psi 1107	Психология	Модуль пәні тұлғаның тұлғалық қарым-қатынасының психологиялық теориясы мен практикасы саласындағы әлеуметтік-тұлғалық және аспаптық құзыреттіліктері негізінде психологиялық бірегейлікті сезінудің психологиялық негіздерін, ұлттық сананы қалыптастыру контексіндегі жеке тұлға ұғымын және тұлғааралық қарым-қатынасты, дүниетаным мен сананы қалыптастырудағы тұлға құрылымының рөлін қалыптастырады.	2		
Кәсіби тілдер	БП ЖООК	КК(О)Т 2206	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Пән болашақ мамандардың кәсіби қызметінің шеңберінде кәсіби лексиканы меңгеруді қалыптастырады, сондайақ кәсіптік қызметті табысты жүзеге асыру үшін қажетті тіл, сөйлеу, пәндік және дискурстық құзыреттілікті жақсартуға бағытталған. Лексикалық және грамматикалық деңгейде тілдік жүйе мен стилистикалық ресурстарды меңгеру; ең аз жалпы ғылыми лексика және терминдер, мамандық бойынша сөйлеу тақырыптарының ең азы.	5	3	ОК 3 ОН 8
		KBSHТ	Кәсіби бағытталған	Пән студенттерде кәсіптік қызметте,	5	4	ОК 3



		2209	шет тілі	ғылыми және практикалық жұмыста, шетелдік әріптестермен қарым-қатынаста, өздігінен білім алу және басқа да мақсаттар үшін шет тілін меңгеру қабілетін қалыптастырады.			ON 8
Жаратылыста ну ғылымдары	БП ЖООК	Mat 1201	Математика	Пән компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, проблемаларды модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін математикалық аппаратты меңгеруге мүмкіндік береді; математикалық әдістер, студенттердің болашақ қызметінің саласынан мамандар ретінде процестер мен құбылыстарды зерттеуге және болжауға мүмкіндік береді.	5	1	OK 5 ON4 ON11
		Him 1202	Химия	Пән заттар мен материалдарды қауіпсіз пайдалану үшін күнделікті өмірде және практикалық қызметте білім мен іскерлікті қалыптастырады; қоршаған ортаның химиялық ластануының адам және жануар ағзасына әсерін бағалау; мал шаруашылығы өнімдерін өндіру және қайта өңдеу кезінде өтетін заттар, химиялық процестер туралы ақпаратты сыни бағалау.	3	1	OK 5 ON1 ON5
		Fiz 1203	Физика	Пән студенттердің әлемнің қазіргі заманғы физикалық бейнесі мен ғылыми көзқарастары, негізгі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физиканың теориясы мен дағдыларын, сондай-ақ кәсіби қызметтің негізі ретінде физикалық зерттеулер әдістері туралы білімін қалыптастырады..	5	2	OK5 ON2 ON3 ON9
Өлшеу туралы	БП ЖООК	Met 2207	Метрология	Модуль пәні физикалық шаманың бірліктерін, өлшеу әдістері мен құралдарын қол-	5	3	ON1 ON2

ҒЫЛЫМ				дану бойынша міндетті техникалық және заңды талаптарды белгілейтін, сондай-ақ өлшемдер, олардың бірлігін қамтамасыз ету әдістері мен құралдары және талап етілетін дәлдікке қол жеткізу тәсілдері, техникалық құралдарды қолдану бойынша операциялардың жиынтығында көрсетілген өлшемдерді жүргізу және қалыстырып тексеру, өлшеу құралдарының метрологиялық талаптарға сәйкестігін растау мақсатында орындалатын операциялар туралы білімді қалыптастырады.			
	БП ТК	OZhT 2212	Өлшемдердің жалпы теориясы	Модульдің пәні өлшеу теориясының негіздерін, өлшеу қателіктері ұғымын, өлшеу әдістерін, математикалық талдау, Біқтималдықтар теориясын, математикалық статистиканы, жиындар теориясын, математикалық моделдеу, статистикалық үлестірімдерді, физикалық шамаларды, өлшеу постулаттарын, өлшеу шкалаларын, халықаралық ӨҚ бірліктерінің жүйесін, жалпы заңдар мен өлшеу ережелерін, өлшеу әдістерін, өлшеу қателіктерін және оларды тарату заңдарын, өлшеу нәтижелерін өңдеу әдістерін қарастырудан тұрады.	5	4	ON1 ON2
		ZhTPO N 2212	Жалпы техникалық параметрлерді өлшеу негіздері	Модуль пәні жалпы техникалық параметрлерді өлшеу саласында білімді қалыптастырады, өлшенетін шамалардың математикалық модельдерін құру, әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу сұлбаларын талдау, өлшеу нәтижесіне әсер ететін факторларды анықтау, эксперименттің нәтижесін жоспарлау және талдау, жаңа			ON1 ON2 ON4

				әдістер мен ӨЖ таңдау және метрологияда метрологиялық қисықтарды құру үшін өлшеу нәтижесінің белгісіздігін бағалауды анықтай отырып, өлшеу экспериментінің нәтижелерін өңдеудің инновациялық әдістерін қолдану.			
	БП ЖООК		Өндірістік практикасы	Келесі кәсіби міндеттерді шешуге қатысты арнайы теориялық білімдер мен практикалық дағдылар кешенін меңгеруге мүмкіндік береді: - кәсіпорынның ұйымдық құрылымын, оның негізгі бөлімшелері мен қызметтерін, олардың функциялары мен өзара іс-қимылын жүзеге асыру; - ет, сүт, балық өнімдері мен өсімдік майларын өндіру, қоғамдық тамақтану кәсіпорындарындағы өндірістік қызмет түрлері; - алынған тапсырма бойынша ақпаратты іздеуді жүзеге асыру, нақты технологиялық есептерді жүргізу үшін қажетті деректерді жинау және талдау.	3	4	ON3 ON5
Стандарттау және сертификаттау	БП ЖООК	SS 1204	Стандарттау және сертификаттау	Модуль пәні сертификаттау сынақтарының әдістері мен бағдарламаларын пайдалану кезінде білімді қалыптастырады; өндірістің ақаулық себептерін талдаудың статистикалық әдістері, өнімді пайдалану, жөндеу және кәдеге жарату кезінде сапаны талдау және бақылау әдістері.	4	2	ON10 ON12
		HSS 2208	Халықаралық стандарттау және сертификаттау	Модуль пәні халықаралық стандарттау, сертификаттау негіздері, өнім сапасын басқару негіздері, халықаралық стандарттау және оның әдістемелік негіздері,	5	3	ON10

				халықаралық сертификаттау қағидалары мен ережелері, сонымен қатар сертификаттауды жүргізу әдістері бойынша білімді қалыптастырады.			
	БП ЖООК		Оқу практикасы	Базалық пәндерді оқу кезінде студенттер алған теориялық білімдердің практикамен байланысын орнату және нығайту туралы түсінік береді. Кафедра зертханасының қызметі бойынша ғылыми зерттеулердің негізгі бағыттарын игереді	1	2	ON5 ON8
Процестер мен аппараттар	БП ТК	КМТТ О 2213	Құрастыру материалдарының технологиясы және термо өңдеу	Модульдің пәні материалдардың табиғаты мен қасиеттері, оларды беріктендіру тәсілдері, дайындамаларды алудың және өңдеудің технологиялық әдістерінің бөлшектердің сапасына әсері, сондай-ақ конструкциялау кезінде материалдарды, бұйымның нысанын және технологиялық талаптарды ескере отырып, оны дайындау тәсілін негіздеп таңдауға мүмкіндік беретін іскерліктер туралы білімді қалыптастырады.	5	4	ON6 ON9
		ТОТТН 2213	Тамақ өнімдері технологияларының теоретикалық негіздері	Модульдің пәні тамақтану туралы ғылым негіздерін; Тамақ өнімдері және олардың химиялық құрамын (органикалық және органикалық емес компоненттер); адам ағзасына арналған тағамның жеке компоненттерінің мәнін; тағамдық технологияларда қолданылатын негізгі компоненттердің қасиеттерін; жылу және механикалық өңдеу кезінде шикізаттың, жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің физикалық-химиялық және биохимиялық қасиеттерінің өзгеруін			ON6 ON8

				зерттейді. Ақуыздардың, крахмалдың, клетчаткалардың, минералдық заттардың, витаминдер мен липидтердің тағамдық өндіріс шикізаттарында химиялық құрамын, таралуын және орналасуын, шикізатты сақтау және қайта өңдеу кезіндегі физика-химиялық және биохимиялық қасиеттерін сипаттайтын көрсеткіштерді зерттейді.			
	БП ЖООК	КООРА 2210	Қайта өңдеу өндірістерінің процесстері мен аппараттары	Модуль пәндері материалдарды ұсақтау, Материалдарды қысыммен өңдеу (престеу), біртекті емес сұйық жүйелерді бөлу, буландыру, масса алмасу процестері, абсорбция, кептіру, экстрагирлеу, кристалдану процестерін оқытады.	5	4	ON 6 ON 9
Өнімнің сапасын басқару	БП ЖООК	Кva 3211	Квалиметрия	Модуль пәні квалиметрияның теориялық негіздерін оқытады, шкалирлеудің базалық квалиметриялық тәсілін, әр түрлі объектілердің сапасын сандық бағалау әдістерін қарастырады, сапа критерийлерін таңдау және сапаны бағалау процедурасын жүзеге асыру саласындағы дағдыларды, сандық талдау және үлгілеу әдістемесін, теориялық және эксперименталды зерттеулер, сапаны басқарудың қазіргі заманғы жүйесін және бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз етуді қалыптастырады.	5	5	ON1 ON2 ON4 ON5
	КП ТК	OSBK 3302	Өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі	Модуль пәні сынаулар мен бақылауды жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу әдістерінің негізгі ережелері туралы, кейіннен білімді қолдану үшін сынақ нәтижелерін өңдеу туралы, өнеркәсіптің			ON1 ON2 ON4 ON5

				<p>әртүрлі салаларының бұйымдарына зерттеу, бақылау сынақтарын жүргізудің ұйымдастырушылық, әдістемелік және техникалық мәселелерін шешу кезінде кәсіби міндеттерді шешу бойынша білімді қалыптастырады, өнімнің сапасын қамтамасыз ету жүйесіндегі сынақтардың міндеттері туралы, сынақтарды технологиялық, математикалық, әдістемелік, метрологиялық және ақпараттық қамтамасыз етудің қазіргі заманғы даму деңгейі туралы.</p>	5	6	
	КП ТК	ОВАК 3302	Өлшеу мен бақылаудың әдістері мен құралдары	<p>Модуль пәні физикалық тұлғаны өлшеу принциптерін меңгеруге, өлшеу құралдарының құрылымдық, оптикалық, кинематикалық сұлбаларын және олардың метрологиялық сипаттамаларын білуіне, сондай-ақ қойылған өлшеу есебінің ерекшеліктерін ескере отырып, өлшеу құралдарын қолданудың практикалық дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді. Өлшеу техникасының қазіргі проблемалары туралы білімді қалыптастырады, техникалық құжаттаманы пайдалану туралы, сынау және бақылау кезінде, типтік өлшеу міндеттерін шешу кезінде оның біліктілігі мен өндірістік қызметіне сәйкес келетін өлшеу құралдарын пайдалану туралы.</p>			ON1 ON2 ON4
	КП ТК	OSB 4306	Өнімнің сапасын басқару	<p>Модуль пәндері сапаны басқарудың теориялық негіздерін меңгеру үшін білімді қалыптастырады, сондай-ақ сапаны қамтамасыз ету бойынша жұмыс эпизодтық</p>			ON6 ON7

				сипатта емес, ИСО халықаралық стандарттарының ұсынымдарына жауап беретін тұрақты жұмыс істейтін сапа жүйесіне ұйымдастырылуы үшін кәсіпорындарда өнімнің және басқа объектілердің сапасын басқаруды ұйымдастыру бойынша ұсынымдарды практикалық қолдану дағдыларын қалыптастыру, өндірістік үдерістердің сапасын басқару, тиімділігін арттыру және техникалық-экономикалық көрсеткіштерді жақсарту үшін өндірісті технологиялық дайындау, кәсіпорындарда өнімнің сапасын қамтамасыз ету мен басқарудың қазіргі заманғы практикасы, сондай-ақ сапаны басқарудың тиімділігін бағалау.	5	7	
КП ТК	AN 4306	Аккредиттеу негіздері		Пән аккредиттеу жүйесінің құрылымы, аккредиттеу жөніндегі органның құқықтары мен міндеттері, құжаттама нысандарының негізгі түрлері, аккредиттеу және сараптама процедураларының әдістемелері, аккредиттеуді қамтамасыз етудің құқықтық негіздері, саудадағы техникалық кедергілерді жою, Қазақстан Республикасының сертификаттау және аккредиттеу жүйелерінің проблемалары бойынша міндеттерді шешу, халықаралық және аймақтық Стандарттармен және АҚ-кредит беру саласындағы нормативтік құжаттармен жұмыс, салалық аккредитациялау, ҚР Мемлекеттік аккредиттеу жүйесі мәселелерінде, аккредиттеу мақсаттары, аккредиттеу			ON3 ON7 ON12

				қағидаттары, аккредиттеу, аккредиттеу жөніндегі органның құрылымындағы, оның қызметі процесіндегі, аккредиттеу рәсімі саласындағы аккредиттеу критерийлері, аккредиттеу және сараптама әдістемесі, халықаралық аккредиттеу жүйесі.			
	КП ЖООК		Өндірістік практика	Өндірістің негізгі технологиялық үдерістері мен экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістерін қолдануға мүмкіндік береді; басқарудың қазіргі заманғы әдістері негізінде тиімді өндірісті ұйымдастыру тәсілдерін қолдануға; ғылыми-техникалық прогрестің қазіргі заманғы жетістіктерін қолдана отырып, өсімдік және жануар тектес шикізатты өңдеу саласындағы теориялық және практикалық негіздерді қолдануға мүмкіндік береді.; Азық-түлік өнімдерін өндіру бойынша кәсіпорындарда өндірісті ұйымдастыруды, өндіріс технологиясының ерекшеліктерін қисынды және дәйекті негіздеу. Практикадан өту кезінде алған білім мен дағдыларды Профильді пәндерді табысты және дәлелді меңгеру үшін пайдалану.	5	7	ON 9 ON11
	БП ТК	DBEZh 3215	Деректер базалары және эксперттік жүйелер	Модульдің пәні иерархиялық, желілік және реляциялық деректер базасы, сипаттау тілдерінің негіздері, дерекқорлармен айла-шарғы жасау, сұрау салуларды құру саласындағы білімді қалыптастырады, сәулет, деректер базасы жүйелерін жобалаудың негізгі тәсілдері мен қолдану салалары ту-ралы, деректер базаларының перспективалы модельдері, дерекқорлармен	5	5	ON3



Статистика және метрологиялық қамтамасыз ету			айла-шарғы жасау туралы, сондай-ақ сұрау салуларды жасау тілдері туралы түсініктерді қалыптастырады, басқару қызметкерінің уақыт бойы тәжірибесін жинақтауды және белгілері бір схема бойынша ақпаратты автоматты түрде беру мүмкіндігін болжайды.				
		OPSBS A 3215	Өнім және процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері	Пән өнімнің сапасын басқару және статистикалық бақылау әдістерін қолдану саласындағы білімді қалыптастырады және өндірісте осы әдістердің негіздерін практикалық қолдану, ұйымдастыру кезінде өнімнің сапасын басқару жүйелері мен бақылау әдістерін практикалық қолдану дағдысы және стандарттау саласында жұмыстар жүргізу, жоғары сапалы өнім өндірісін қамтамасыз ету мәселелерін және ең аз шығынмен қажетті қызмет көрсету, өндірістік процестің әр түрлі кезеңдерінде бақылауды жүзеге асыра отырып, өнімнің сапасын арттыру, өнеркәсіп өнімдері мен халық тұтынатын тауарлардың сапасы мен сатысын статистикалық бақылау мен басқарудың негізгі әдістері туралы.			ON1 ON2 ON3 ON5 ON6 ON11
	КП ТК	МКК 3303	Метрологияны құжаттамамен қамтамасыздандыру	Пән өлшеу құралдарының метрологиялық сипатына, салыстырып тексеру схемаларына, салыстырып тексеру схемасындағы орны бойынша өлшеу құралдарының жіктелуіне қатысты мәселелер бойынша білімді қалыптастырады, сондай-ақ динамикалық өлшеулер туралы, аспаптың аппараттық функциясы (импульстік ауытқуы) туралы			ON 3 ON4 ON 10 ON12

				түсініктер, динамикалық өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамалары туралы білім береді. Ақпараттық - өлшеу жүйесінің метрологиялық аттестациясы туралы ұғымды Құзыретті комиссияның қатысуымен стандартталмаған өлшеу құралдары және аттестаттау процесін ұйымдастыру ретінде ашады, нәтижелерді ресімдеу.			
		АОZhM KE 3303	Ақпараттық-өлшеу жүйелерін метрологиялық қамтамасыз ету	Модульдің пәні басқаруды және мұрағат ісін ақпараттық-құжаттамалық қамтамасыз етудің заңнамалық және нормативтік-әдістемелік базасы саласында, сондай-ақ басқаруда ақпараттық технологияларды қолдануды регламенттейтін кәсіби терминологияны, заңнамалық және нормативтік-әдістемелік базаны игеру мәселелерінде, құжаттанудың негізгі проблематикасын қалыптастырады. Метрологиядағы Ақпараттық көрсеткіштер мен құжаттар құрамын ретке келтірудің принциптері мен әдістерімен, метрология саласында құжат ағындарын оңтайландыру әдістерін қолдану қабілеттерімен сабақтас облыстардың құқықтық базасында бағдарлану қабілетін қалыптастырады. Құжаттар мен ақпараттық ағындардың құрамын оңтайландыру, олардың санын қысқарту дағдыларын қалыптастырады.	5	6	ON2 ON3 ON9
КП ТК	ОМКЕ 3304	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету	Пән қалыптастырады білу, қолдану саласында білім алушылардың теориялық және практикалық білімді белгілеу және			ON2 ON3 ON9	

				Қазақстан кәсіпорындарында өлшем бірлігін қамтамасыз етудің ғылыми-ұйымдастыру негіздерін қолдану, техникалық құралдарды, ережелер мен нормаларды игеру, өлшемдердің бірлігін және талап етілетін дәлдігін жете түсіру үшін.	5	6	
		TR 3304	Техникалық реттеу негіздері	Модульдің пәні техникалық реттеу саласында білім кешенін қалыптастыруға, техникалық реттеудің жалпы принциптерін, әдістері мен рәсімдерін игеруге, ҚР жаңа техникалық саясаты аясында өлшем бірлігін қамтамасыз ету әдістерін қолдану негізінде жұмыстардың сапасы мен тиімділігіне қол жеткізу бойынша кәсіби міндеттерді шешуге оқушыны дайындауға мүмкіндік береді			ON 9 ON11
	БП/ ТК	SMZh 4222	Сапа менеджменті жүйелері (курстық жұмыс)	Модульдің пәні Қазақстан өндірісінің сапасын басқару саласында кешенді білім алушыларда қалыптастыру, өндірістік жағдайда ИСО 9000 сериялы халықаралық стандарттарды қолдану, қолданыстағы НҚ және техникалық регламенттерді қайта қарау дағдыларын меңгеру; сапамен байланысты техникалық регламенттер талаптарының сақталуына жүйелі бақылауды жүзеге асыру; Техникалық реттеу және өндіріс сапасын басқару саласында алдыңғы қатарлы отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу және жүйелеу үшін қажет.	4	7	ON6 ON7
		EBZh 4222	Экологиялық басқару жүйесі	Модуль пәні ИСО 14000 сериялы ұлттық және халықаралық стандарттардың			ON 6 ON 7

Сапа жүйелері				талаптарына сәйкес ҚР кәсіпорындарында экологиялық басқару жүйесін әзірлеу, құру және енгізу үшін білім, білік және практикалық дағдыларды алу арқылы экологиялық талаптарды сақтау саласында білімді қалыптастырады.			
	БП/ ТК	SZhOS ZA 4223	Сертификаттау жөніндегі органдар мен сынау зертханаларын аккредиттеу	Пән сәйкестікті растау бойынша жұмыстарды орындайтын сертификаттау жөніндегі органдар мен сынақ зертханаларының (орталықтарының) құзыреттілігін растау, дайындаушылардың, сатушылардың және сатып алушылардың сертификаттау органдары мен аккредиттелген сынақ зертханаларының (орталықтарының) қызметіне сенімін қамтамасыз ету, сертификаттау жөніндегі органдар мен аккредиттелген сынақ зертханалары (орталықтары) қызметінің нәтижелерін тану үшін жағдай жасау саласындағы білімді қалыптастырады. Сондай-ақ аккредиттеу жөніндегі органдар арасында ақпарат алмасу саласында, аудиторлар мен басқа да персоналды оқытуда ынтымақтастық, ISO және басқа да халықаралық ұйымдардың жұмысына жәрдемдесу, аккредиттеуші органдардың аймақтық топтарымен байланысты қолдау, басқа ұйымдармен және өнеркәсіптік топтармен байланысты қолдау.	4	7	ON 3 ON7 ON12
		KA 4223	Қызметті аккредиттеу	Модульдің пәні объектінің белгіленген өлшемдер мен көрсеткіштерге (стандартқа) сәйкестігін ресми растау рәсімін өткізу бойынша білімді қалыптастырады, олардың			ON3 ON7 ON12

				сапасын бағалау үшін тұтынушы, әдетте, жеткілікті құзыреттілікке ие емес кәсіби қызмет көрсету саласында кең таралған. Білім беру бойынша қызметтерді, сынақтарды өткізу бойынша қызметтерді (сынақ зертханаларын), клиникалық диагностика бойынша қызметтерді (медициналық зертханаларды), калибрлеу бойынша қызметтерді (калибрлеу зертханаларын), сертификаттау бойынша қызметтерді (сертификаттау жөніндегі органдар) аккредиттеу бойынша ұсынымдарды қалыптастырады .			
	БП ЖООК	SZh 4301	Сапа жүйесі	Модульдің пәні сапаны басқарудың перспективалық әдіснамалық тәсілдерін, қазақстандық кәсіпорындарда өнім өндіру сапасын басқару тәжірибесін зерделеуге , сондай-ақ ҚР-да сапа менеджментінің тиімді жүйелерін әзірлеу, құру және жұмыс жағдайында қолдау үшін сапаны бағалау және аудит дағдыларын қалыптастыруға, сапаны басқару туралы жүйелендірілген білімді алуға, сапаны басқару туралы әр түрлі ақпарат көздерімен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыруға, ішкі бағалау және сапа аудитін жүргізу дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.	5	7	ON 6 ON 7
		BMZh 4307	Біріктірілген менеджмент жүйесі	Модульдің пәні менеджменттің интеграцияланған жүйесі (МЖ) саласында білімді қалыптастырады, олардың құрамдас бөлігі сапаны бағалау және бақылау әдістері туралы білім жиынтығы, оны өнімнің өмірлік циклінің әр түрлі сатыларында	5	7	ON 6 ON7

	КП ТК			қамтамасыз ету, бұл білімді практикада іске асыра білу, екі немесе одан да көп халықаралық стандарттар талаптарын белгілейтін және біртұтас ретінде жұмыс істейтін жалпы менеджмент жүйесінің бір бөлігі ретінде мим ұсыну болып табылады. қазақстандық өндірістің жоғары талабына байланысты ISO 9001, ISO 14001 және OHSAS 18001 халықаралық стандарттары негізінде.			
		SA 4307	Салалар бойынша аккредиттеу	Модуль пәні объектілерді олардың сәйкестікті бағалау саласындағы нормативтік құқықтық және техникалық нормативтік құқықтық актілер талаптарына сәйкестігін бағалауға дайындау бойынша білімді қалыптастырады. Сәйкестікті бағалау саласындағы заңнама негіздерімен, Қазақстан Республикасының сәйкестігін бағалау жүйесімен, нормативтік құқықтық актілердің (НҚА) және техникалық нормативтік құқықтық актілердің (тұпа) талаптарымен таныстырады, оған сәйкестігін аккредиттеу жүргізілетін сәйкестікті бағалау объектілерін аккредиттеуге дайындау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу.			ON3 ON7 ON12
	КП ТК	ТВВТ 4308	Тауарларды бірдейлендіру, бұрмалау және таңбалау	Модуль пәні таңбалауда және ілеспе құжаттарда көрсетілген тауар сипаттамаларының оған қойылатын талаптарға, сәйкестендіру функцияларына сәйкестігін белгілейтін сәйкестендірудің негізгі мәселелері бойынша білімді қалыптастырады. Бұрмалау түрлері	3	7	ON1 ON2 ON5 ON11

				бойынша пайдакүнемдік мақсатпен сатып алу-сату объектісін бөлу жолымен сатып алушыны/тұтынушыны алдауға бағытталған, онымен байланысты іс-әрекеттерді бұрмалауды қарайды. Таңбалаудың белгіленуін, таңбалаудың функцияларына зна-комитті негіздейді, мұндай идентификациялық функция және эмоционалдық және мотивациялық функциялар.			
		TKN 4308	Тауарларды кодтау негіздері	Модуль пәні объектіге немесе объектілер тобына шартты белгілеуді (кодты) белгілі бір ережелер бойынша беруді білдіретін тауарларды кодтау саласындағы білімді қалыптастырады. Кодтың мәнін, артықшылығын, түрлерін, тауар танудағы кодтау объектілерін, кодтық белгінің сипаттамасын, кодтау әдістемесін, әдістері мен құралдарын, кодтардың мәнін түсіндіреді. Кодтар тасығыштарының түрлерін, оларды объектіге кодтау тәсілдерін қарастырады.			ON1 ON2 ON5
1 "Астық кешеніндегі стандарттау және сертификаттау" білім беру траекториясының модульдері							
Астықтың сапасын сараптау	БП ТК	AKSKS 2214	Астықты қабылдау және сақтау кезіндегі стандарттау	Модульдің пәні әр түрлі сыртқы және ішкі факторларды есепке ала отырып, әр түрлі дақылдар дәндерінің қасиеттерін зерттеу әдістемесі бойынша білімді қалыптастырады, астық массаларының партияларын қайта өңдеу және сақтау тәсілдерін анықтайды, араластыру және ірі партияларға қосу тәсілдерін анықтайды. Стандарттау саласындағы тиісті құзыретті органдар бекіткен стандарттарды, нормативтік-	5	4	ON1 ON2 ON5 ON10 ON12

				техникалық құжаттарды қолдану бойынша білімді қалыптастырады. Мемлекеттік стандарттарды әзірлеу және бекіту қағидаттары, әдістемесі, тәртібі туралы мәліметтер береді, дайындалатын астыққа арналған стандарттарды, жеткізілетін астыққа арналған стандарттарды, экспортқа арналған астыққа арналған стандарттарды, бір мақсатты мақсаттағы астыққа арналған стандарттарды зерделейді, астықты талдау әдістеріне арналған стандарттарды астықты талдау әдістеріне арналған стандарттарды, терминдер мен анықтамалар			
	БП ТК	ASS 3216	Астықтың сапасын сараптау	Пән астық сапасы саласындағы білімді қалыптастырады, астық қасиеттерінің жиынтығын анықтайды, оның мақсатына, астыққа нормативтік құжаттарды қолдану принциптеріне сәйкес белгілі бір талаптарды қанағаттандыруға жарамдылығын анықтайды, астыққа базистік (есептік) және шектеу нормаларын анықтайды. Астық кла-старына қойылатын талаптармен, типтік құраммен, органолептикалық көрсеткіштермен (түсі, иісі, жай-күйі), қоспалар-мен және сапаның ерекше көрсеткіштерімен, астықтың сапалық сипатымен, астық сапасына қойылатын талаптармен, сол немесе өзге де мақсатты мақсаттағы астық партияларындағы жалпы, міндетті (ерекше) және қосымша сапа көрсеткіштері сияқты көрсеткіштермен таныстырады.	5	5	ON5 ON6 ON11
	БП	ASSE	Астықтың сандық	Модульдің тәртібі астық қабылдау кәсіпор-	5	5	ON5



	ТК	3217	және сапалық есебі	нына түсетін астықты ресімдеу тәртібін білуді қалыптастырады, мәліметтер береді астықты автомобиль көлігімен қабылдау туралы, ілеспе құжаттар туралы. Темір жол көлігімен келіп түскен астықты қабылдау туралы, көліктік жүкқұжат және сапасы туралы құжат (астықты талдау нүктесі және астық тапсырушының қалауы бойынша астық сапасының паспорты) туралы. Келіп түскен астықтың сапасын анықтау бойынша білімді, сынамаларды талдау нәтижелерін ресімдеу, Астықты тазалау және кептіру, Астықты тиіп жөнелту бойынша құжаттарды ресімдеу, сақтау бойынша дағдыларды қалыптастырады. Астық қоймаларында сақталатын астықтың мөлшерін анықтау тәртібі мен әдістемесін зерделейді.			ON6 ON11
Астықты қабылдау және сақтау кезіндегі метрологиялық қамтамасыз ету	КП ТК	АОТZh 3305	Астық өңдеу кәсіпорындарының технологиялық жабдықтары	Пән машина бөлшектерінің жіктелуі, жұмысқа қабілеттілігінің критеріі, теория және есептеу негіздері, графикалық және мәтіндік конструкторлық құжаттарды ресімдеу бойынша бөлшектер мен тораптарды есептеу және құрастыру негіздері, қарым-қатынас саласында-техникалық сауатты мазмұндаумен логикалық ойлауды қалыптастыру, оқыту саласында – техника саласындағы техникалық сұрақтарды талдай білу.	5	6	ON6 ON9
	КП ТК	AKSK MKE 4309	Астықты қабылдау және сақтау кезіндегі метрологиялық	Пән астықты қабылдау және сақтау кезінде ауыл шаруашылығы өндірісін метрологиялық қамтамасыз ету саласында білім алушылардың білімін	5	7	ON4 ON9

			қамтамасыз ету	қалыптастырады, қазақстандық кәсіпорындарда өлшем бірлігін қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық негіздерін қолдану бойынша алынған теориялық және практикалық білімдерін қолдануға, өлшемдердің талап етілетін дәлдігіне қол жеткізу үшін астықты қайта өңдеу кәсіпорындарында техникалық құралдарды, ережелер мен нормаларды меңгеруге мүмкіндік береді.			
	КП ЖООК		Өндірістік практикасы Дипломалды практикасы	Өндірістің негізгі технологиялық үдерістері мен экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістерін қолдануға мүмкіндік береді; басқарудың қазіргі заманғы әдістері негізінде тиімді өндірісті ұйымдастыру тәсілдерін қолдануға; ғылыми-техникалық прогрестің қазіргі заманғы жетістіктерін қолдана отырып, өсімдік және жануар тектес шикізатты өңдеу саласындағы теориялық және практикалық негіздерді қолдануға мүмкіндік береді.; Азық-түлік өнімдерін өндіру бойынша кәсіпорындарда өндірісті ұйымдастыруды, өндіріс технологиясының ерекшеліктерін қисынды және дәйекті негіздеу. Практикадан өту кезінде алған білім мен дағдыларды Профильді пәндерді табысты және дәлелді меңгеру үшін пайдалану.	12	8	ON4 ON12
<b>2 "Өңдеу кешеніндегі стандарттау және сертификаттау" білім беру траекториясының модульдері</b>							
Өнімнің сапасын сараптау	БП ТК	UKBS 2214	Ұн және кондитерлік бұйымдарды стандарттау	Модуль пәні ҚР аумағында өндірілетін және сатылатын кондитерлік өнімдердің және кондитерлік өндірістің жартылай фабрикаттарының негізгі терминдері мен	5	4	ON1 ON2 ON3 ON4

				анықтамалары бойынша, дайын өнімнің техникалық-логикалық процестері мен сапасын регламенттейтін құжаттар бойынша түсінік береді. Қоғамдық тамақтардағы стандарттау бойынша жұмыстар бойынша, сынамалар қабылдау және іріктеу Ережесіне, сапа көрсеткіштері мәндерін анықтау әдістеріне, өнімдер мен қызметтерді сәйкестендіру әдістеріне бөлінетін стандарттар бойынша әртүрлі нормативтік құжаттамаларды пайдалану бойынша білімді қалыптастырады.			ON10 ON12
БП ТК	OSS 3216	Өнімнің сапасын сараптау	Модульдің тәртібі өнім сапасына сараптама жасау бойынша, тапсыру-қабылдау кезінде немесе ұзақ сақтаудан кейін партия тауарларының сапасын анықтау немесе сақтау кезінде жасырын технологиялық ақауларды анықтау бойынша, жеткізушіге шағым берудің белгілі мерзімдері өткеннен кейін, жаңа тауарлар үлгілерінің сапасын бағалау бойынша, оларды сериялық өндіріске енгізер алдында білімдерін қалыптастырады. Сапаны сараптау түрлері бойынша білім қалыптасады, ол келесі түрлерге бөлінеді: сапаны қабылдау сараптамасы, жинақтылығы бойынша сараптама, жаңа тауарларды сараптау, тамақтану өнімдерінің дәмін айыру және шарттар бойынша сараптама.	5	5	ON1 ON2 ON5 ON11	
БП ТК	КОКТВ 3217	Қайта өңдеу кәсіпорындарындағ ы технокимиялық	Модуль пәні кіріс технологиялық бақылауды ұйымдастыру және жүзеге асыру, органолептикалық, физикалық-	5	5	ON1 ON2 ON5	

			бақылау	химиялық және микробиологиялық көрсеткіштер бойынша дайын өнімді технологиялық бақылау және бақылау бойынша мәселелерді зерделейді, өңдеу кәсіпорындарындағы жабдықтарды жуу және дезинфекциялау сапасына бақылау жүргізумен таныстырады, МЕМСТ талаптарына сәйкес ауыл шаруашылығы шикізатының және оны қайта өңдеу өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалауға әзірлігі туралы білімді қалыптастырады, техникалық бақылау бөлімінің құрылымы мен ұйымдастырылуы туралы, тамақ өнімдерін талдаудың қазіргі заманғы әдістері туралы, Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігінің көрсеткіштері туралы, тұтынушылар үшін қауіпсіз және стандарттар талаптарына сәйкес өнімдер шығаруды көздейтін шаралар туралы.			ON6 ON11
	КП ТК	КООТ MZh 3305	Қайта өңдеу өндірістерінің технологиялық машиналары мен жабдықтары	Модуль пәні жабдықтың мақсаты, қолдану саласы, құрылысы және жұмыс істеу принципі туралы, жабдықта болып жатқан технологиялық процестер теориясының элементтері, жабдықтың жұмыс параметрлерін есептеу негіздері және оларды анықтау туралы, қазіргі заманғы жабдықтардың жаңа түрлері және оларды астық өңдеу, ұн тарту және кондитерлік өнеркәсіп кәсіпорындарын жабдықтау перспективалары туралы түсінік береді. Технологиялық жабдықтың жұмысын дұрыс талдай білу, астықты қайта өңдеу және оны	5	6	ON 6 ON 10

Өңдеу кешенінде метрологиялық қамтамасыз ету				сақтау, консерві және көкөніс кептіру өндірісінің міндеттерін оңтайлы орындауды қамтамасыз ететін оның құрылымдық сұлбаларын әзірлеу білігін қалыптастырады.			
	КП ТК	UKBO МКЕ 4309	Ұн және кондитер бұйымдарын өндіруді метрологиялық қамтамасыз ету	Пән ұн және кондитерлік өнімдерді өндіру кезінде кондитерлік өнеркәсіпті метрологиялық қамтамасыз ету саласында оқытушылардың білімін қалыптастырады, қазақстандық кондитерлік кәсіпорындарда өлшем бірлігін қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық негіздерін қолдану бойынша алынған теориялық және практикалық білімдерін қолдануға, техникалық құралдарды, өлшемдердің бірлігі мен талап етілетін дәлдігіне қол жеткізу үшін ережелер мен нормаларды меңгеруге ықпал етеді.	5	7	ON 4 ON 9
	КП ЖООК		Өндірістік практикасы Дипломалды практикасы	Өндірістің негізгі технологиялық үдерістері мен экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістерін қолдануға мүмкіндік береді; басқарудың қазіргі заманғы әдістері негізінде тиімді өндірісті ұйымдастыру тәсілдерін қолдануға; ғылыми-техникалық прогрестің қазіргі заманғы жетістіктерін қолдана отырып, өсімдік және жануар тектес шикізатты өңдеу саласындағы теориялық және практикалық негіздерді қолдануға мүмкіндік береді.; Азық-түлік өнімдерін өндіру бойынша кәсіпорындарда өндірісті ұйымдастыруды, өндіріс технологиясының ерекшеліктерін қисынды және дәйекті негіздеу. Практикадан өту кезінде алған білім мен	12	8	ON10 ON12

				дағдыларды Профильді пәндерді табысты және дәлелді меңгеру үшін пайдалану.			
<b>Вариативті модульдер/ Minor</b>					20		
	БП ТК	3218	Пән 1		5	5	
	БП ТК	3219	Пән 2		5	5	
	БП ТК	3220	Пән 3		5	6	
	БП ТК	3221	Пән 4		5	6	
Қортынды аттестаттау	ҚА		Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	ON10 ON12 OK1 OK2 OK5 OK8
				<b>Барлығы</b>	<b>240</b>		