

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ  
М. ДУЛАТОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ИНЖЕНЕРЛІК-ЭКОНОМИКАЛЫҚ  
УНИВЕРСИТЕТІ



Ғылыми кеңес Төрағасы  
Исмаилов А.О.

Хаттама №

2024 ж.

**6B07514 Стандарттау, сертификаттау (салалар бойынша)**

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Білім беру саласы:** 6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

**Дайындық бағыты:** 6B075 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)

**Бағдарлама түрі:** бакалавриат 6-деңгей ҰБШ/КБШ/БХСК

**Берілетін дәреже:** «6B07514 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

**Кредиттердің жалпы көлемі:** 240 академиялық кредиттер


**Оқу мерзімі:** 4 жыл

Қостанай 2024

«6B07514 Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» білім беру бағдарламасы «жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 20.07.2022 жылғы №2 бұйрығының 1-қосымшасы негізінде әзірленді.

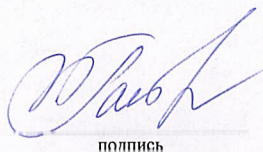
Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды  
Хаттама № 5 20.03 2024 ж.

«Стандарттау және тамақ технологиялары» кафедрасының отырысында қаралды  
Хаттама № 7 22.02 2024 ж.

Кафедра меңгерушісінің м. а.  Мухамбетова Б.К. 2024 ж.  
қолы

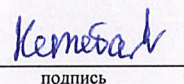
### Әзірлеушілер:

«Стандарттау және тамақ технологиялары»  
кафедрасының профессоры, с. - х. ғылымдарының  
кандидаты, ББ жетекшісі  
Электрондық пошта: [iig28@mail.ru](mailto:iig28@mail.ru)  
Моб.тел.: +7-775-265-75-28

  
подпись

Гайдай  
Инна Ивановна

«Стандарттау және тамақ технологиялары»  
кафедрасының аға оқытушысы, техника  
ғылымдарының магистрі  
Электрондық пошта: [zh.ketebaeva@kineu.kz](mailto:zh.ketebaeva@kineu.kz)  
Моб.тел.: +7-775-902-33-90

  
подпись

Кетебаева  
Жулдызай  
Бахытбековна

«Стандарттау және тамақ технологиялары»  
кафедрасының меңгерушісі, аға оқытушы  
Электрондық пошта: [muhambetova.b@kineu.kz](mailto:muhambetova.b@kineu.kz)  
Моб. тел. +7-775-571-61-33

  
подпись

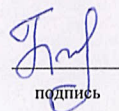
Мухамбетова Берен  
Кабыловна

ЖШС Аймақтық директоры «Baltic Control  
Kazakhstan»  
Моб.тел.+7-777-504-23-70

  
подпись

Ермухамбетова  
Гульжанат  
Ураловна

3 курс студенті,  
6B07514 ББ бойынша білім алушы Стандарттау  
және сертификаттау  
тел. 8(777) 6391922

  
подпись

Пелешук Юлия  
Юрьевна

### Сарапшылар тобы:

Комитет департаментінің басшысы  
Техникалық реттеу және метрология  
Қостанай облысы бойынша ҚР ККМ  
тел. 8 (7142) 51-15-14

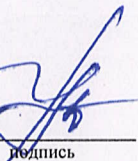


  
подпись

Шодорова Нургуль  
Жагиппаровна

«Ұлттық сараптама және сертификаттау  
орталығы» АҚ менеджмент және стандарттау  
жүйелерінің сәйкестігін растау бөлімінің бастығы  
Электрондық пошта: [dins\\_8401@mail.ru](mailto:dins_8401@mail.ru)  
Моб.тел.+7-775-434-68-71



  
подпись

Уразбекова Динара  
Кенжетаяевна

## Мазмұны

1	Білім беру бағдарламасының төлқұжаты.....	4
2	Білім беру бағдарламасының ерекшеліктері .....	5
3	Білім беру бағдарламасын оқытудың қалыптастырылатын нәтижелері	6
4	Түлек моделі және біліктілік сипаттамасы.....	7
5	Еңбек зерттеулерінің нәтижелері.....	8
6	Білім беру бағдарламасының пәндері туралы мәліметтер.....	11
7	Білім беру бағдарламасының мазмұны.....	20
8	Пәндердің пререквизиттердің және постреквизиттердің сәйкестік картасы.....	25
9	Білім беру бағдарламасы бойынша білім алушылар үшін модульдер бөлігіндегі игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте	27
10	Нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету.....	28

# 1 БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

## 6B07514 Стандарттау, сертификаттау (салалар бойынша)

Реестрде тіркелген күні	19.08.2019
Төлқұжаттың жаңартылған күні	06.08.2024
Тіркеу нөмірі	6B07500020
Білім беру саласы	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындық бағыты	6B075 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)
Білім беру бағдарламасының тобы	B076 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)
ББ түрі	Қолданыстағы ББ
ҰБШ бойынша деңгей	6
СБШ бойынша деңгей	6
ББ мақсаты	Қазақстан Республикасының аумағында декларациялау, сертификаттау және сәйкестікті растау жөніндегі жұмыстарды дәйекті орындауға қабілетті, техникалық реттеудің және уәкілетті органның құрылымы мен функцияларын, стандарттаудың техникалық базасын, мемлекеттік және мемлекетаралық стандарттарды әзірлеу тәртібін білетін стандарттау және сертификаттау саласындағы бәсекеге қабілетті мамандарды даярлау
БББ айрықша ерекшеліктері ЖОО серіктес (ББББ, ЕДБББ)	Жоқ
Оқыту тілі	Орыс, қазақ
Кредиттер көлемі	240
Берілетін академиялық дәреже	«6B07514 Стандарттау, сертификаттау (салалар бойынша)» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
Даярлау бағытына арналған лицензияның нөмірі	05.11.2012 ж. №12020748
Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның нөмірі	03.07.2019 ж. №23
ББ аккредиттеудің болуы	10.06.2022 ж. № АВ 4373 АЖРТА қуәлігі
Аккредиттеу агенттігінің атауы	Аккредиттеу және рейтингтің тәуелсіз агенттігі
Аккредиттеу мерзімі	10.06.2022-09.06.2025 жж.

## 2 Білім беру бағдарламасының ерекшеліктері

«Стандарттау және сертификаттау» білім беру бағдарламасының айрықша ерекшелігі білім алушыларға кәсіби қызмет үшін білім, білік және дағды алуға мүмкіндік беретін модульдердің болуы болып табылады. Кәсіби құзыреттіліктермен қатар кәсіпкерлік және экономикалық білім, Дағдылар мен дағдыларды игеру-бұл білім беру бағдарламасының бірегейлігі, бұл түлекке оларды кәсіби қызметінде қолдануға мүмкіндік береді.

«Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)» білім беру бағдарламасын дамыту жоспарының бірегейлігі элективті пәндер каталогын (КЭД) қалыптастыруда жатыр. КЭД мазмұнына жұмыс берушілер өкілдерінің ұсыныстары мен ғылымның қазіргі даму деңгейі әсер етеді. Кәсіби қызмет саласында құзыреттілікке қол жеткізуге «стандарттау», «стандарттау бойынша құжаттарды каталогтау», «сәйкестікті растау», «өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін сынау, бақылау», «стандарттарды әзірлеу және енгізу» және т. б. пәндер ықпал етеді. Кәсіптік құзыреттер жұмыс берушілердің ұсынымдары бойынша оқу жоспарларына енгізілетін пәндер шеңберінде және еңбек нарығының ықпалын ескере отырып қалыптастырылады. Мысал ретінде келесі пәндерді келтіруге болады:» Техникалық реттеу», «менеджмент жүйелері», «менеджмент жүйелерінің аудиті», «сәйкестікті растаудың халықаралық практикасы», «ЕАЭО-дағы стандарттау және жауаптылықты растау», «стандарттар негізінде тәуекелдерді басқару» және т. б.

Білім беру бағдарламасының даралығы ауыл шаруашылығы өнімдерінің сәйкестігін стандарттау мен бағалауды зерделеуден тұрады, бұл білім алушыларға ауыл шаруашылығы өнімдерінің сәйкестігін стандарттау мен бағалаудың барлық аспектілерін терең зерделеуге мүмкіндік береді және азық-түлік сапасы мен қауіпсіздігіне жоғары назар аудара отырып, қазіргі әлемде өзекті және сұранысқа ие бағыт болып табылады. Осының арқасында түлектер өнім сапасын бақылау саласында табысты жұмыс істей алады, Ауыл шаруашылығы өнімдерінің сәйкестігін бағалауды жүргізе алады, сондай-ақ осы саладағы стандарттар мен нормативтерді әзірлеумен айналыса алады.

КРОП, жұмыс берушілер, ПОҚ және білім алушылардың бірлескен күш-жігерімен білім беру бағдарламасын іске асыру сапасын қамтамасыз ету, бағалау және арттыру жүйесі құрылады.

Білім беру бағдарламасының бірегейлігі Дублин дескрипторлары негізінде қалыптасқан оқыту нәтижелерімен анықталады. Білім беру бағдарламасы өңірлік және халықаралық деңгейде техникалық реттеу, стандарттау және сәйкестікті бағалау саласында маман даярлауға бағытталған.

### **3 Білім беру бағдарламасын оқытудың қалыптастырылатын нәтижелері**

- ON1** Техникалық сарапшының мамандануы шеңберінде орыс, қазақ немесе ағылшын тілдерін пайдалана отырып, техникалық мәтіндердің аудармаларын редакциялау. Стандарттау құжаттарының мәтіндерінде қолданылатын мамандандырылған терминдердің кәсіби түпнұсқалық аудармасын, тұжырымдамалық аппаратты жүзеге асыру;
- ON2** Әлеуметтік, этикалық және ғылыми аспектілерді ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін Техникалық реттеу саласында және аралас салаларда ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру; Техникалық реттеу, стандарттау және сәйкестікті бағалау саласындағы ақпаратты, идеяларды, проблемалар мен шешімдерді бағалау және байланыстыру;
- ON3** Жеке және кәсіби даму үшін қажетті ақпаратты іздестіруді және пайдалануды жүзеге асыру;
- ON4** Ұлттық, мемлекетаралық және халықаралық деңгейлердегі стандарттау жөніндегі қызметтің теориялық ережелерін, стандарттарды, стандарттар кешенін және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы құру қағидаттары мен әдістемесін және пайдалану қағидаларын қалыптастыру;
- ON5** Стандарттау, сәйкестікті растау (сертификаттау), сынақтар және өнімдер мен қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттаманы құру қағидаттары мен әдістемелерін және қолдану қағидаларын ұсыну;
- ON6** Стандартты және стандартты емес жағдайларда шешім қабылдау және олар үшін жауапкершілік;
- ON7** Ғылым мен тәжірибедегі неғұрлым озық білім элементтерін, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу әдіснамасын қоса алғанда, техникалық реттеу және стандарттау саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру саласындағы білімі мен түсінігін көрсету;
- ON8** Жаңа жағдайларда және оқытылатын саламен байланысты пәнаралық салалар шеңберінде мәселелерді шешу қабілеті мен түсінігін қолдану.

## 4 Түлек моделі және біліктілік сипаттамасы

<b>Кәсіби қызмет саласы</b>
Техника және технология бакалаврының кәсіби қызмет саласы өнімдер мен қызметтердің жоғары сапасы мен қауіпсіздігіне, ауыл шаруашылығы өнімдерін өндіру кәсіпорындарында өндіруші мен тұтынушы үшін жоғары экономикалық тиімділікке; қайта өңдеу өндірістерінің, жобалау, ғылыми-зерттеу ұйымдарының кәсіпорындарында өнімдерге, процесс пен жүйеге қойылатын нормалардың, қағидалар мен талаптардың орындалуын белгілеу, іске асыру және бақылау болып табылады, меншіктің әртүрлі нысандары мен түрлерінің кәсіпорындарында
<b>Кәсіби қызмет объектілері</b>
Түлектің кәсіби қызметінің объектілері: өнімдер, процестер мен жүйелер; ауыл шаруашылығы өнімдерін сынау және бақылау; стандарттаудың, сертификаттаудың нормативтік құжаттамасы, сапа менеджменті жүйесі болып табылады
<b>Кәсіби қызмет пәндері</b>
Стандарттау саласында: стандарттар мен нормативтік құжаттарға өзгерістер енгізуді ұйымдастыру, әзірлеу, қайта қарау, стандарттарға, стандарттау жөніндегі құжаттарға сараптама жасау және олардың қолданыстағы заңнамаға, техникалық регламенттерге, өзара байланысты стандарттар мен құжаттарға сәйкестігін бағалау; Қазақстан Республикасының аумағында халықаралық және шетелдік техникалық регламенттерді, стандарттарды және стандарттау жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды қолдануды талдау және сертификаттау; нормативтік құжаттардың қолданыстағы базасын талдау, салалар мен қолдану салалары бойынша қызметті және қол жеткізілген стандарттау деңгейін бағалау, оларды жетілдіруді ұсыну; Сертификаттау саласында: өнімді және менеджмент жүйелерін сертификаттауға ұсынылатын құжаттарды талдау, олардың стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін бағалау; өндіріс жағдайын талдау және шығарылатын өнім сапасының тұрақтылығын бағалау; кәсіпорында өнім өндірісінің жай-күйін және сапа менеджменті жүйелерінің жұмыс істеуін тексеру әдістемелері мен бағдарламаларын әзірлеу.
<b>Кәсіби қызмет түрлері</b>
Өсімдік шаруашылығы мен мал шаруашылығының шикізаты мен қайта өңделген ауыл шаруашылығы өнімінің сапасын бақылауды жүзеге асыру. Технологиялық процестерді жүргізуді ұйымдастыру туралы ақпаратты жинау, тіркеу және қорыту; Сапа менеджментінің қолданыстағы әдістері мен құралдарын жаңғырту, ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау; ауыл шаруашылығы өнімдерінің жай-күйі мен сапа динамикасын талдау, стандарттау және сертификаттау
<b>Негізгі құзыреттері</b>
<b>Тұлғалық құзыреттері</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>– ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру негізінде бәсекеге қабілетті болашақ маманның дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік ұстанымдарын қалыптастыруға, мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде коммуникация бағдарламаларын құруға, салауатты өмір салтына бағдарлауға, өзін-өзі жетілдіруге және кәсіби табысқа бағдарланған;</li><li>– дүниетанымдық, азаматтық және адамгершілік ұстанымдардың қалыптасуы негізінде болашақ маман тұлғасының әлеуметтік-мәдени дамуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттілік жүйесін құрайды;</li><li>– мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде тұлғааралық әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас жасау қабілеттерін дамытады;</li><li>– өз өмірі мен қызметіндегі барлық салаларда заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықты дамытуға ықпал етеді;</li><li>– өзін-өзі дамыту және өмір бойы білімін жетілдіру дағдыларын қалыптастырады;</li><li>– қазіргі әлемде ұтқырлыққа, сыни ойлау мен физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті тұлғаны қалыптастырады.</li></ul>
<b>Жалпы кәсіби</b>
<b>білу:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– стандарттау және техникалық реттеу жүйесі, сәйкестікті растау ережелері мен тәртібі, заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер, стандарттау, сертификаттау бойынша әдістемелік материалдар, ауыл шаруашылығы өнімдерінің (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн) сапасын бақылау сапасының менеджменті, стандарттар мен өлшем бірлігі;</li></ul>

- ауыл шаруашылығы өнімінің сапасын бақылау әдістері мен құралдары, ауыл шаруашылығы өнімін (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.) Растауды ұйымдастыру және тәртібі;
- ауыл шаруашылығы өнімдерін (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.) сынау және қабылдау ережесі;
- өнім сапасын талдау әдістері (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.);
- өндірістің технологиялық процестерін (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн) ұйымдастыру және басқару;
- ауыл шаруашылығы өнімдерінің (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.) және басқа да нормативтік-техникалық құжаттамалардың стандарттарын әзірлеу, бекіту және енгізу тәртібі;
- сапа менеджменті жүйесін әзірлеу, оларды әзірлеу тәртібі, сертификаттау, аудитті енгізу және жүргізу;

**қолдану:**

- өнімнің (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.) сапасын бақылау және өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету үшін бақылау-өлшеу және сынау техникасын әзірлеу;
- ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау және сертификаттау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін компьютерлік технологиялар;
- ауыл шаруашылығы өнімдерін (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.) және сапа менеджменті жүйелерін сертификаттау жөніндегі жұмыстарды орындау кезіндегі өнімнің (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.) сапасын бақылау әдістері;
- өнім сапасын талдау әдістері және неке себептерін табу әдістері;

**дағдыларға ие болу:**

- стандарттау және сертификаттау бойынша техника және технология бакалавры біліктілігіне сәйкес келетін міндеттерді шешу;
- ауыл шаруашылығы өнімдерін (ет, сүт, бал, жұмыртқа, жүн және т.б.) стандарттау және сертификаттау жөніндегі жаңа стандарттарды және қолданыстағы стандарттарды және басқа құжаттарды әзірлеу және қайта қарау;
- кәсіпорында қолданылатын стандарттарды және стандарттау және сертификаттау жөніндегі басқа құжаттарды жүйелі тексеруді жүзеге асыру тәртібі.



## 5 Еңбек зерттеулерінің нәтижелері

Кәсіби стандарт / мамандық	Еңбек функциясы	Кәсіби міндет	Дағдылар	Оқыту нәтижелері
<p style="text-align: center;">«Тамақ өнімдерінің сәйкестігін растау» кәсіби стандарты / «Тамақ өнімдерінің сәйкестігін бағалау саласындағы маман» кәсіптік картасы</p>	<p><b>Еңбек функциясы 1:</b> Тамақ өнімдері мен шикізатты өндіруге арналған технологиялық құжаттаманың бекітілген жүйесіне сәйкес өндірістің, оның ішінде технологиялық процестердің жай-күйін талдау</p>	<p><b>1-тапсырма:</b> Өндірістегі технологиялық құжаттаманың бекітілген жүйесі бойынша технологиялық өндірістік процестерді талдау</p>	<p><b>Қабілеттері:</b> 1. Өндірістің жай-күйін және өндірістің технологиялық процестерін бағалау бағдарламасының орындалуын қамтамасыз ететін рәсімдерді әзірлеу. 2. Сапа менеджменті жүйесінің жұмысын бағалау үшін процедуралар мен тесттерді әзірлеу. 3. Технологиялық процестің операцияларын дәйекті қарау. 4. Өндірістің нақты жай-күйі мен өндірістің технологиялық процестерінің регламенттелген нормалардан ауытқулары мен сәйкессіздіктерін анықтау. 5. Тамақ өнімдері мен шикізат өндірісіндегі технологиялық құжаттаманы түсіну. 6. Тамақ өнімдері мен шикізатты өндіру процесінде қолданылатын техникалық құжаттаманы талдау және өзектілігіне бағалау. 7. Тамақ өнімдерін техникалық реттеу және оны дайындаудың техникалық (технологиялық) процестері бойынша қолданылатын стандарттар мен басқа да құжаттардың сәйкестігін айқындау.</p> <p><b>Білім:</b> 1. Өнім өндірісін реттейтін нормативтік және техникалық құжаттардың талаптары. 2. Өндірілетін тамақ өнімдерінің түрлеріне пайдаланылатын техникалық регламенттердің талаптары. 3. Өнім шығару кезінде қолданылатын ұйым стандарттарының, ерекшеліктерінің ережелері. 4. Өндірістегі технологиялық процестерді іске асыру принципі. 5. Азық-түлік өнімдері мен шикізат топтары мен түрлері бойынша қауіпті факторлардың түрлері және физикалық қауіптілік. 6. Өнім сапасына қауіп-қатерді анықтау әдістері. 7. Шығарылатын өнімнің негізгі технологиялық сипаттамалары және тамақ өнімдері нарығындағы айналым.</p>	<p><b>ON4</b> - стандарттау жөніндегі қызметтің теориялық ережелерін, ұлттық, мемлекетаралық және халықаралық деңгейлерде стандарттарды, стандарттар кешендерін және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы құру қағидаттары мен әдістемелерін және пайдалану қағидаларын тұжырымдау.</p>
		<p><b>2-міндет:</b> ХАССП қағидаттарына негізделген рәсімдерді іске асырудың толықтығын талдау</p>	<p><b>Қабілеттері:</b> 1. Тамақ өнімдері мен шикізат өндірісінде (түрлері бойынша) ХАССП жүйесінің жұмысқа қабілеттілігін бағалау үшін рәсімдер мен тесттер әзірлеу. 2. ХАССП жоспарын жасаңыз. 3. Тәуекелдерді талдауды ескере отырып, ескерілетін қауіптердің тізбесін жасау</p>	<p><b>ON5</b> - Стандарттау, сәйкестікті растау (сертификаттау), сынақтар және өнімдер мен қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін</p>

			<p>4. Өндірілетін өнім түріне байланысты қауіпті факторларды ажыратыңыз</p> <p>5. Сыни бақылау нүктелерін анықтай отырып, технологиялық процестің операцияларын дәйекті қарау.</p> <p>6. Шекті параметрлерге қол жеткізу аймағымен өндіріс процесінің кезеңдерін анықтаңыз.</p> <p>7. Сыни бақылау нүктелерінде іс-әрекеттерді іске асыру бойынша ақпаратты жинау және талдау.</p> <p>8. Талданатын өндірістің енгізілген құжатталған рәсімдерін және өндірістік бақылаудың іске асырылатын түрлерін түсіну.</p> <p><b>Білім:</b></p> <p>1. Бағаланатын өндірілетін өнімнің түрлері бойынша техникалық регламенттер.</p> <p>2. ХАССП стандарттары.</p> <p>3. Тамақ өнімдері мен шикізат өндірісіндегі ХАССП жүйесінің жұмыс қабілеттілігін талдау және бағалау әдістемесі (түрлері бойынша).</p> <p>4. Өндірістегі технологиялық процестерді іске асыру принципі.</p> <p>5. Өндіріс (дайындау) процесінің сыни бақылау нүктелерін талдау тәртібі.</p> <p>6. Сыни бақылау нүктелерінде бақыланатын параметрлердің шекті мәндері, олардың мониторингі және шекті мәндер бұзылған жағдайда әрекет ету.</p> <p>7. Өнім топтары бойынша қауіпті факторлардың тізбесі.</p> <p>8. Өнім және өндіріс топтары бойынша физикалық қауіптілік тізімдері (мысалы, шыны, пластик, металл және т.б.).</p> <p>9. Біртекті өндірістер үшін қауіпті факторлардың үлгілік тізбелері.</p> <p>10. Шығарылатын өнімнің негізгі технологиялық сипаттамалары және тамақ өнімдері нарығындағы айналым.</p>	<p>қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттаманы құру қағидағтары мен әдістемелерін және қолдану қағидаларын ұсыну</p>
	<p><b>Еңбек функциясы 2:</b> Шикізаттың, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің, өндірістің сапасын өлшеу және бақылау нәтижелерін талдау</p>	<p><b>1-міндет:</b> Бақылау әдістері мен рәсімдерін анықтау</p>	<p><b>Қабілеттері:</b></p> <p>1. Шығарылатын өнім түрлеріне және өндіріс процесіне сәйкестігін зерттеу және сынау әдістері бойынша нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттарды талдау.</p> <p>2. Шикізаттың, жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің сапасын бағалаудың тиісті критерийлерін таңдаңыз.</p> <p>3. Процедуралық және әдістемелік құжаттарда көрсетілген сенімді нәтижелерге қол жеткізу үшін зерттеулер мен сынақтардың өзектілігі мен толықтығын талдау және бағалау.</p> <p>4. Үлгілер мен сынамаларды іріктеу критерийлері мен рәсімдерін әзірлеу.</p> <p>5. Шикізаттың, жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің</p>	<p><b>ON7</b> - Ғылым мен тәжірибедегі неғұрлым озық білім элементтерін, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу әдіснамасын қоса алғанда, техникалық реттеу және стандарттау саласындағы жұмыстарды</p>

			<p>сапасын зерттеу және сынау процесі мен нәтижелерін бақылау бойынша рәсімдер мен әдістемелер жасау.</p> <p>6. Сынақ және бақылау процесінің дұрыстығы критерийлерін анықтаңыз.</p> <p><b>Білім:</b></p> <p>1. Шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнім көрсеткіштерін талдау, сынау және зерттеудің басқа түрлерін жүргізу әдістері мен құралдары.</p> <p>2. Өсімдіктер мен оларды қайта өңдеу өнімдерінің, жануарлардан алынатын объектілердің, микроорганизмдердің, саңырауқұлақтардың және құрамында пайдалануға тыйым салынған биологиялық белсенді заттардың құрамындағы тағамға биологиялық белсенді қоспалардың дайын өнімін зерттеу және сынау әдістері.</p> <p>3. Өндіріс технологиясын білу.</p> <p>4. Өндірістік ақаудың түрлері, оның алдын алу және жою әдістері.</p> <p>5. Қауіпсіздік стандарттары: микробиологиялық (патогенді қоспа алғанда), гигиеналық, радионуклидтердің деңгейі, паразит жануарлар мен құстардың логикалық, инфекциялық және паразиттік аурулары, пестицидтер, дәрумендер мен минералды тұздар.</p> <p>6. Тамақ өндірісіндегі микробиология, санитария және гигиена негіздері.</p>	<p>ұйымдастыру саласындағы білімі мен түсінігін көрсету</p>
	<p><b>2-міндет:</b> Зертханалық зерттеулер мен сынақтар жүргізуді талдау</p>		<p><b>Қабілеттері:</b></p> <p>1. Сынақтар мен зерттеулер жүргізу бойынша тиісті стандарттарды, әдістемелерді және рәсімдік құжаттарды түсіну және қолдану.</p> <p>2. Сынама алу үшін дайын өнімнің үлгілерін және зерттеу орындарын таңдаңыз.</p> <p>3. Өсімдіктер мен оларды қайта өңдеу өнімдерінің, жануарлардан алынатын объектілердің, микроорганизмдердің, саңырауқұлақтардың және құрамында пайдалануға тыйым салынған биологиялық белсенді заттардың құрамындағы тағамға биологиялық белсенді қоспалардың дайын өнімін зерттеу және сынау әдістерін таңдау.</p> <p>4. Тамақ өнімдерін өндіру процесінде шикізаттың, жартылай фабрикаттардың және дайын өнімнің сапасына зертханалық зерттеулер мен сынақтар жүргізуді талдау және бағалау.</p> <p>5. Шикізаттың, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің сапасын, өндірістің гигиеналық қауіпсіздігін өлшеу және бақылау нәтижелерінің дұрыстығын анықтау.</p> <p>6. Аспаптық зерттеу дағдыларын меңгеру.</p> <p>7. Белгіленген талаптарға сәйкес сапаны бақылау және сынау нәтижелерін ресімдеу.</p>	<p><b>ON7</b> - Ғылым мен тәжірибедегі неғұрлым озық білім элементтерін, ғылыми-зерттеу жұмыстарын жүргізу әдіснамасын қоспа алғанда, техникалық реттеу және стандарттау саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру саласындағы білімі мен түсінігін көрсету</p>

			<p><b>Білім:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тамақ өнімдерін өндірудегі қадағалауды реттейтін ұлттық және шетелдік нормативтік құжаттардың талаптарын білу.</li> <li>2. Тамақ өнімдерінің сапасын реттейтін нормативтік және техникалық құжаттаманың талаптары.</li> <li>3. Тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігінің техникалық регламенттер мен стандарттарға сәйкестігін бағалау тәсілдерін білу.</li> <li>4. Тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін өлшеу және бақылау нәтижелерін өңдеу әдістемесін білу.</li> <li>5. Тамақ өндірісіндегі микробиология, санитария және гигиена негіздері.</li> <li>6. Азық - түлік нарығында өндіріс және айналым процесінде өнім өндіру технологиясының негіздері.</li> <li>7. Ақаулар мен сәйкессіздіктер түрлерінің жіктелуі</li> <li>8. Айналысқа шығарылатын тамақ өнімдерінің техникалық регламенттер мен стандарттар талаптарына сәйкестігіне тексеру жүргізудің кезеңділігі.</li> <li>9. Белгіленген талаптарға сәйкес сапаны бақылау және сынау нәтижелерін ресімдеу қағидалары мен нысандары</li> </ol>	
<p>"Стандарттау" кәсіби стандарты / "Стандарттау жөніндегі маман" мамандығының карточкасы</p>	<p><b>Еңбек функциясы 1:</b> Салалық мамандануға сәйкес стандарттау жөніндегі құжаттарды әзірлеу жөніндегі жұмыстарға қатысу</p>	<p><b>1-міндет:</b> Ұлттық стандарттау жоспарын және мемлекетаралық стандарттау жөніндегі жұмыстарды әзірлеу</p>	<p><b>Қабілеттері:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Әр түрлі көздерден алынған стандарттау объектілері туралы ақпаратты талдау және жүйелеу.</li> <li>2. Стандарттарды әзірлеудің орындылығы туралы қорытынды жасау.</li> <li>3. Халықаралық, өңірлік стандарттарды немесе шет мемлекеттердің стандарттарын немесе стандарттарды әзірлеу жүзеге асырылатын стандарттау жөніндегі басқа да құжаттарды айқындау.</li> <li>4. Стандарттарды әзірлеуге ұсыныстар-өтінімдер және техникалық негіздеме дайындау.</li> <li>5. Жоспарға енгізу қажеттілігін мүдделі ұйымдармен келісу.</li> <li>6. Стандарттауды жоспарлау (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) бойынша электрондық деректер базасымен және электрондық жүйелердің интерфейсімен жұмыс істеу.</li> <li>7. Стандарттау жөніндегі құжаттар қорын жинақтау және ұйым бөлімшелерін стандарттау жөніндегі құжаттармен қамтамасыз ету;</li> <li>8. Ұйымның жергілікті нормативтік актілерінің талаптарына сәйкес, оның ішінде электрондық түрде стандарттау бойынша анықтамалық-ақпараттық ресурс (құжаттар қоры, тізілім) жүргізу;</li> <li>9. Стандарттау нысанын анықтау;</li> <li>10. Стандарттау әдісін анықтаңыз.</li> </ol>	<p><b>ON4</b> - Ұлттық, мемлекетаралық және халықаралық деңгейлердегі стандарттау жөніндегі қызметтің теориялық ережелерін, стандарттарды, стандарттар кешенін және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы құру қағида-тәртіптері мен әдістемесін және пайдалану қағидаларын қалыптастыру</p>

			<p><b>Білім:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қазақстан Республикасының стандарттау жүйесінің негізгі ұлттық стандарттары және мемлекетаралық стандарттар.</li> <li>2. Ұлттық стандарттау жоспарын қалыптастыру қағидалары.</li> <li>3. Мемлекетаралық стандарттау жоспарына енгізу ережелері.</li> <li>4. Мемлекеттік және салалық даму бағдарламаларында, мемлекетаралық стандарттау бағдарламаларында, техникалық регламенттерге стандарттау жөніндегі құжаттарды өзектендіруде көзделген басым бағыттар.</li> <li>5. ТР талаптарының орындалуын қамтамасыз ететін мемлекетаралық стандарттау және мемлекетаралық стандарттарды әзірлеу жөніндегі жұмыс бағдарламалары.</li> <li>6. Стандарттар базасы және стандарттарды әзірлеуді жоспарлау бойынша электрондық жүйелер интерфейстерінің функционалы мен бағдарламалық қамтамасыз етілуін,</li> </ol>	
		<p><b>2-міндет:</b> Стандарттау жөніндегі құжаттарды әзірлеу</p>	<p><b>Қабілеттері:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Әзірлеуден экономикалық тиімділіктің техникалық негіздемесін немесе есебін дайындаңыз.</li> <li>2. Әзірлеуге техникалық тапсырма жасаңыз, әзірлеу мерзімдері мен кезеңдерін анықтаңыз.</li> <li>3. Стандарттау объектісіне сипаттама беру.</li> <li>4. Стандарт жобасының НҚА, ТР, стандарттау жөніндегі құжаттармен өзара байланысын анықтау.</li> <li>5. Стандарттың жобасын әзірлеу немесе оған өзгерістер туралы түсіндірме жазба, хабарламалар дайындау.</li> <li>6. Стандарт жобасын жіберу үшін мүдделі субъектілердің тізбесін айқындау.</li> <li>7. Бейіндік ТК немесе мұрын алаңында стандарт жобасын техникалық талқылауды ұйымдастыру.</li> <li>8. Стандарт жобасын немесе оған енгізілген өзгерістерді келісу қорытындылары бойынша шолулардың қысқаша мазмұнын дайындау</li> <li>9. Әзірлеу кезінде пайдалану үшін стандарттау құжаттарының тізімін анықтау</li> <li>10. Даму үшін қажетті ресурстарға қойылатын сандық және сапалық талаптарды негіздеу.</li> <li>11. Стандарттың жобасын немесе оған өзгерістер енгізіңіз</li> <li>12. Жобаның түпкілікті редакциясын қалыптастыру.</li> </ol>	<p><b>ON5</b> - Стандарттау, сәйкестікті растау (сертификаттау), сынақтар және өнімдер мен қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нормативтік-техникалық құжаттаманы құру қағидалары мен әдістемелерін және қолдану қағидаларын ұсыну</p>

			<p><b>Білім:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Қазақстан Республикасының Техникалық реттеу және стандарттау саласындағы заңнамасы.</li> <li>2. Қазақстан Республикасының стандарттау жүйесінің негізгі ұлттық стандарттары.</li> <li>3. "Мемлекетаралық стандарттау жүйесі" кешеніне кіретін мемлекетаралық стандарттар.</li> <li>4. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттау ережелері мен ұсынымдары.</li> <li>5. Стандарттаудың тиісті саласындағы өнімдерге, процестерге, қызметтерге арналған стандарттар.</li> <li>6. Стандарттау саласындағы және онымен байланысты салалардағы негізгі ұғымдар, терминдер мен анықтамалар.</li> <li>7. Ұлттық стандарттарды әзірлеу, келісу, өзгерістер енгізу, қайта қарау, қолдану тәртібі.</li> <li>8. Стандарттардың құрылысына, баяндалуына, ресімделуіне және мазмұнына қойылатын талаптар.</li> <li>9. Халықаралық стандарттарды әзірлеу, өзгерістер енгізу, қайта қарау тәртібі.</li> <li>10. Өндірістің технологиялық және техникалық ерекшеліктері, әзірленетін стандарттың объектісі болып табылатын шикізат, материалдар, дайын өнім немесе қызмет көрсету сапасының көрсеткіштері.</li> <li>11. Стандарттау құжаттарына авторлық құқықты қорғаудың негізгі талаптары мен шарттары.</li> <li>12. Өз қызмет саласына қатысты өнімді әзірлеу және өндіріске қою, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау қағидаларын белгілейтін стандарттардың жалпы техникалық жүйелері</li> </ol>	
		<p><b>3-міндет:</b> Стандарттау жөніндегі құжатты бекітуге енгізу</p>	<p><b>Қабілеттері:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стандартты істі қалыптастыру.</li> <li>2. Сараптама нәтижелері бойынша (ұлттық стандарттар үшін) стандарт жобасын пысықтауды жүзеге асыру.</li> <li>3. ҒО ғылыми-техникалық кеңесінің және уәкілетті органның стандарттау жөніндегі ғылыми-техникалық комиссиясының (ұлттық стандарттар үшін) қарауына стандарт шығаруға дайындықты жүзеге асыру.</li> <li>4. Ғылыми-техникалық кеңестің және ғылыми-техникалық комиссияның (ұлттық стандарттар үшін) ескертулері бойынша стандартты пысықтауды жүзеге асыру.</li> <li>5. Бекітілетін стандарттың қолданысқа енгізілген күні, қолданылу мерзімі және қайта қарау мерзімі бойынша ұсыныстар дайындау.</li> </ol>	<p><b>ON8</b> - Жаңа жағдайларда және оқытылатын саламен байланысты пәнаралық салалар шеңберінде мәселелерді шешу қабілеті мен түсінігін қолдану.</p>

			<p>6. Стандарттау жөніндегі өзара байланысты құжаттарға өзгерістер енгізу, әзірленген стандарттың қолданысқа енгізілуіне байланысты оларды қайта қарау немесе жою қажеттілігін айқындау.</p> <p>7. Стандарт ісін мемлекеттік тіркеуге тапсыруды жүзеге асыру (ұлттық стандарттар үшін).</p> <p><b>Білім:</b></p> <p>1. Қазақстан Республикасының Техникалық реттеу және стандарттау саласындағы заңнамасы.</p> <p>2. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттау ережелері мен ұсынымдары.</p> <p>3. Стандарт ісін қалыптастыру тәртібі, келісу және бекіту кезеңдері.</p> <p>4. Стандарттар істерін мұрағаттау, цифрландыру және каталогтау тәртібі</p>	
	<p><b>Еңбек функциясы 2:</b> Салалық мамандануға сәйкес ұлттық және (немесе) мемлекетаралық техникалық комитеттің және (немесе) стандарттау жөніндегі халықаралық техникалық комитеттің жұмысына қатысу</p>	<p><b>І-міндет:</b> Стандарттау жөніндегі ұлттық және (немесе) мемлекетаралық техникалық комитет және (немесе) стандарттау жөніндегі халықаралық техникалық комитет шеңберінде жұмыстар жүргізу</p>	<p><b>Қабілеттері:</b></p> <p>1. ТК құру бойынша ұсыныстар қалыптастыру.</p> <p>2. ТК-ға кіруге өтінімдер қалыптастыру.</p> <p>3. ТК Хатшылығын жүргізуді жүзеге асыру (қажет болған жағдайда).</p> <p>4. Стандарттар жобаларын қарауға қатысу.</p> <p>5. ТК хатшылығымен өзара әрекеттесу.</p> <p>6. ТК-ға бекітілген ұлттық стандарттар мониторингінің нәтижелерін талқылауды ұйымдастыру.</p> <p>7. ТК шеңберінде әзірленетін стандарттар жобаларын жария талқылауды ұйымдастыру.</p> <p>8. Электрондық деректер базасымен және техникалық комитеттердің (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) электрондық жүйелерінің интерфейсімен жұмыс істеу.</p> <p><b>Білім:</b></p> <p>1. Қазақстан Республикасының Техникалық реттеу және стандарттау саласындағы заңнамасы.</p> <p>2. Қазақстан Республикасының стандарттау жүйесінің негізгі ұлттық стандарттары.</p> <p>3. Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың ұлттық ТК, мемлекетаралық ТК және ТК құру және жұмыс істеу тәртібі.</p> <p>4. Стандарттау жөніндегі қолданыстағы ұлттық, мемлекетаралық және халықаралық техникалық комитеттер.</p> <p>5. Мақсаттары, міндеттері, қызмет салалары және бейіндік ТК стандарттау объектілері.</p> <p>6. Техникалық комитеттердің (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) электрондық жүйелерінің интерфейстерінің функционалы мен бағдарламалық қамтамасыз етілуін</p>	<p><b>ON2 -</b> Әлеуметтік, этикалық және ғылыми аспектілерді ескере отырып, пікірлерді қалыптастыру үшін Техникалық реттеу саласында және аралас салаларда ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру; Техникалық реттеу, стандарттау және сәйкестікті бағалау саласындағы ақпаратты, идеяларды, проблемалар мен шешімдерді бағалау және байланыстыру</p>

		<p><b>2-міндет:</b> Бекітілген стандарттау объектілері бойынша стандарттау саласындағы мониторингке қатысу</p>	<p><b>Қабілеттері:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бекітілген объектілер бойынша ұлттық стандарттардың ғылыми-техникалық деңгейін талдау.</li> <li>2. Ұлттық стандарттардың қолданыстағы техникалық регламенттерге сәйкестігін талдау.</li> <li>3. Саланың ұлттық стандарттармен қамтамасыз етілуін талдау.</li> <li>4. Қолданыстағы стандарттар нормаларының ғылымның, техника мен технологияның даму деңгейіне, экономиканың, тұтынушылардың қажеттіліктеріне сәйкестігін анықтау.</li> <li>5. Ұлттық стандартта белгіленген көрсеткіштер мен есептік шамалардың техникалық регламенттерде белгіленген көрсеткіштердің рұқсат етілген нормаланған мәндеріне сәйкестігін бағалау.</li> <li>6. Ұлттық стандартта техникалық регламенттердің талаптарын іске асырудың толықтығы мен дұрыстығын бағалау.</li> <li>7. Ұлттық стандартта қолданылатын терминдер мен анықтамалардың, көрсеткіштер мен өлшенетін ТР шамаларының сәйкестігін тексеру.</li> <li>8. Қолданыстағы ұлттық және мемлекетаралық стандарттармен қайталануды анықтау.</li> <li>9. Мониторинг нәтижелері бойынша ұсыныстар дайындау.</li> </ol> <p><b>Білім:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Негізгі ұлттық стандарттар, бекітілген стандарттау объектілері бойынша стандарттар.</li> <li>2. Ұқсас стандарттау объектілерін өндірудің озық отандық және шетелдік технологияларын</li> <li>3. Техникалық регламенттерге стандарттар тізбесін қалыптастыру қағидаларын</li> <li>4. Тиісті объектілерге қолданылатын ТР талаптарын қолдану салалары.</li> <li>5. Еңбек талаптары қолданылатын объектілердің, өнімдердің, көрсетілетін қызметтердің тізбелері.</li> <li>6. Стандарттау жөніндегі құжаттарға мониторинг жүргізу және оның нәтижелерін ресімдеу тәртібі.</li> <li>7. Қарастырылып отырған Стандарттау объектілеріне қолданыстағы ұлттық, мемлекетаралық, өңірлік және халықаралық стандарттар, шет мемлекеттердің стандарттары.</li> <li>8. Бекітілген стандарттау объектілері бойынша стандарттарды іздеуге және сатып алуға арналған ақпараттық ресурстар.</li> </ol>	<p><b>ON3</b> - Жеке және кәсіби даму үшін қажетті ақпаратты іздестіруді және пайдалануды жүзеге асыру</p>
--	--	--	---	--



## 6 Білім беру бағдарламасының пәндері туралы мәліметтер

№	ББ бойынша оқытудың қалыптасқан нәтижелері	Пәндердің атауы	Пәннің қысқаша сипаты	Кредиттер саны
<b>Жалпы білім беретін пәндер циклі</b> <b>Міндетті компонент</b>				
1	ON7	Қазақстан тарихы	Мақсаты: Қазақстан тарихының көне дәуірден қазіргі уақытқа дейінгі дамуының негізгі кезеңдері туралы объективті білім беру. Пән Қазақстан тарихы дамуының негізгі кезеңдері туралы білімі мен түсінігін көрсетуге, тарихи өткеннің құбылыстары мен оқиғаларын адамзат қоғамының дүниежүзілік-тарихи дамуының жалпы парадигмасымен байланыстыруға, аналитикалық ойлау дағдыларын меңгеруге мүмкіндік береді. және қазіргі Қазақстанның тарихи үрдістері мен құбылыстарын зерттегенде аксиологиялық талдау, Қазақстан тарихындағы тарихи қытай құбылыстары мен үрдістеріне сыни баға беру.	5
2	ON7	Психология. Мәдениеттану	Пән жеке тұлғаның тұлғааралық қарым-қатынасының психологиялық теориясы мен практикасы саласындағы әлеуметтік-тұлғалық және аспаптық құзыреттіліктер негізінде психологиялық сәйкестікті сезінудің психологиялық негіздерін қалыптастыруға, сондай-ақ отандық жеке тұлғаның даму ерекшеліктерін түсінуге бағытталған. және әлемдік мәдениет, қазақ халқының мәдени кодын сақтау қажеттілігі, динамикалық өзгеріп жатқан көпмәдениетті әлем мен қоғам жағдайында қазақ халқының мәдени мұрасын сақтау стратегиясын жүзеге асыру мүмкіндігі. Пән психиканың жалпы заңдылықтарын, адам әрекетінің психологиялық мәнін, сонымен қатар адамның жеке тұлға ретінде қалыптасуының психологиялық заңдылықтарын зерттейді.	4
3	ON5	Қазақ (орыс) тілі	Пән коммуникативтік құзыреттіліктерді қалыптастыру арқылы қазақ тілін әлеуметтік, мәдениетаралық және кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.	10
4	ON5	Шетел тілі	Пән мұғалімдердің шет тілін оқыту процесінде мәдениетаралық және коммуникативтік құзыреттілігін жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10
5	ON7	Дене шынықтыру	Пән кәсіби қызметке дайындық кезінде денсаулықты сақтау мен нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде пайдалануға үйретеді; физикалық белсенділікке, жүйке-психикалық күйзелістерге және болашақ жұмыстағы қолайсыз факторларға тұрақты төзімділікке.	8
6	ON5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Пән цифрлық коммуникациялық технологиялар арқылы ақпаратты іздеу, сақтау, өңдеу және беру әдістерін, үрдістерді сыни бағалау және талдау қабілетін дамытады.	5
7	ON7	Саясаттану. Әлеуметтану	«Саясаттану әлеуметтану» модулінің мазмұны студенттерді азаматтық қоғамда кәсіби қызметінде пайдалануға дайындауға арналған саяси және әлеуметтік үрдістер мен концепциялар туралы жүйеленген базалық білімдерді дамытуға бағытталған. заң үстемдігі. «Саясаттану әлеуметтану» модулінің пәндерін оқу студенттердің іргелі заңдылықтарын түсіну негізінде қоғамдық даму туралы білімдерін қалыптастыруға ықпал етеді.	4
8	ON7	Философия	Пән студенттерде әлемді танудың ерекше формасы ретінде философияны, оның негізгі бөлімдерін, мәселелері мен оларды болашақ кәсіптік қызмет контекстінде зерттеу әдістерін тұтас түсінуді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешудегі ролін түсіну контекстінде философиялық, идеологиялық және әдістемелік мәдениет негіздерін	5

			зерттейді.	
<b>Жалпы білім беретін пәндер циклі</b> <b>Таңдау компоненті</b>				
1	<b>ON6</b>	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Адамның тіршілік ету ортасымен (өндірістік, тұрмыстық, қалалық)қауіпсіз өзара әрекеттесуі саласындағы теориялық негіздерді зерттеу және практикалық дағдыларды оқыту; барлық тірі организмдердің қоршаған ортамен өзара әрекеттесуінің негізгі заңдылықтары; табиғаттағы заттар айналымының заңдылықтары және тірі жүйелер арқылы энергия ағыны, сондай-ақ экологиялық жүйелер мен жалпы биосфераның жұмыс істеуі; адамның қоршаған ортамен қауіпсіз қарым-қатынасы; техносфераға антропогендік қызметтің әлеуметтік-экологиялық салдары; табиғатты қорғаудың және табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі принциптері	
2	<b>ON6</b>	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері	Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру негіздері. Ауыл шаруашылығы жануарларының өсуі мен дамуы. Ірі қара мал шаруашылығы. Сүт өнімділігі а/ш мал өнімділігінің негізгі түрлері. Ірі қара мал шаруашылығы. Ет өнімділігі. Қой шаруашылығы Ауыл шаруашылығы жануарларының жүн өнімділігі. Шошқа шаруашылығы. Шошқалардың репродуктивті қасиеттері. Бордақылау. Жылқы шаруашылығы. Өнімді жылқы шаруашылығы. Құс шаруашылығы. Жұмыртқа және ет құс шаруашылығы. Ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыру негіздері. Азықтың химиялық құрамы. Нормаланған тамақтандыру принциптері. Азықтық нормалар мен рациондар. Азықтың жіктелуі және қысқаша сипаттамасы. Қоректік заттардың сіңімділігі және оған әсер ететін факторлар. Зоогигиенаның негіздері.	
3	<b>ON6</b>	Қаржылық сауаттылық негіздері	Пәннің мақсаты – білім алушылардың цифрлық технологияларды қолдану арқылы күнделікті өмірде ұтымды қаржылық мінез-құлық, сонымен қатар қаржылық қызметтерді тұтынушылар ретінде құқықтары мен мүдделерін қорғауға байланысты қабілеттерін дамыту. Пән жеке қаржылық менеджмент негіздерін оқытуға, негізделген қаржылық шешімдер қабылдау үшін қажетті қаржылық құралдар мен тұжырымдамаларды түсінуге бағытталған курс болып табылады. Курс шеңберінде білім алушылар ақша айналысы, салықтар, банктік және қаржылық қызметтер, жеке кәсіпкерлік саласында практикалық дағдылар мен білім алады; жеке тұлғалардың банкроттық рәсімін заманауи цифрлық және қаржылық технологияларды зерттейтін болады.	5
4	<b>ON6</b>	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Пәнді оқудың мақсаты білім алушылардың қоғамдық және жеке құқықтық санасын және құқықтық мәдениетін арттыру, сондай-ақ сыбайлас жемқорлықты қабылдамаудың сыбайлас жемқорлыққа қарсы мінез-құлық моделін және қоғамдық атмосферасын қалыптастыру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл ісінде белсенді азаматтық ұстанымды қалыптастыру болып табылады.	
5	<b>ON6</b>	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән білім алушыларды экономикалық сауаттылықтың базалық деңгейін, экономикалық ойлау мәдениетін және бизнесте экономикалық шешімдер қабылдау қабілетін дамытуға бағытталған. Пән кәсіптік сала контекстіндегі экономикалық білімдер жүйесін, кәсіпкерлікті мемлекеттік реттеудің принциптері мен мақсаттарын, тұтынушылар мен өндірушілердің ұтымды мінез-құлқын, нарықтық сұраныс пен ұсынысты қалыптастыруды, AD-AS моделін, экономикалық білімдер жүйесін зерттеуді, кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру принциптері мен тәсілдері, команда құрудың теориясы мен тәжірибесін қамтиды. Практикалық сабақтарда білім алушылар жобалық ойлау әдістемесін қолдана отырып, экономикалық есептеулер жүргізеді, бизнес мүмкіндіктерін, перспективалық нарықтарды анықтайды, мақсатты тұтынушылар сегменттерін диагностикалайды және кәсіпкерлік жобаларды әзірлейді.	
6	<b>ON1</b>	Ғылыми зерттеулердің негіздері	Пәннің мақсаты студенттердің қазіргі заманғы әдістерді қолдана отырып, мәліметтерді жинау, зерттеу нәтижелерін өңдеу дағдыларын дамыту. Оқушыларға ғылыми шығармашылық әдістемесін ұсыну, ғылыми жұмысты ұйымдастыру, ғылыми танымның әдістерін қолдану және логикалық заңдар мен ережелерді қолдану	

			мәселесі зерттеледі. Пән ғылыми шығармашылықтың күрделі механизмін, оның қызмет ету принциптерін түсінуге үйретеді, ойлаудың ғылыми түрін дамытады.	
<b>Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті</b>				
1	<b>ON1</b>	Мамандыққа кіріспе	Мамандыққа кіріспе. Стандарттау ғылым ретінде. Қазақстан Республикасының стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттары. Метрологияның ғылым мен өндірістегі рөлі. Өлшем бірлігін қамтамасыз етудің құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негізі. Өнімнің қауіпсіздігі. Өнімнің сапасы және оны бағалау әдістері. Өнімдер мен процестердің белгіленген талаптарға сәйкестігін растау. Сәйкестікті растау органдары мен сынақ зертханаларын аккредиттеу.	4
2	<b>ON6</b>	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру негіздері. Тұқым туралы түсінік. Тұқымдардың шығу тегі мен өнімділігі бойынша жіктелуі. Ауылшаруашылық жануарларының өнімділігі. Ірі қара малдың биологиялық және экономикалық ерекшеліктері. Ірі қара мал тұқымдары.	3
3	<b>ON2</b>	Органикалық, бейорганикалық және аналитикалық химия	"Органикалық, бейорганикалық және аналитикалық химия" пәні өнімдерді стандарттау мен сертификаттаудағы мамандар үшін химияның негізгі принциптері мен әдістерін зерттеуге бағытталған. Органикалық және бейорганикалық химия негіздерін, химиялық реакцияларды, синтез әдістерін, заттарды талдауды, сондай-ақ аналитикалық химияны, химиялық құрамды анықтау әдістерін және талдау құралдарын қамтиды. Пән химиялық процестерді түсіну, материалдарды талдау және стандарттау мен сертификаттау саласында негізделген шешімдер қабылдау үшін маңызды.	5
4	<b>ON3</b>	Стандарттау жөніндегі құжаттарды каталогтау	«е-ТК» стандарттау саласында ақпараттық қамтамасыз ету. Стандарттау жөніндегі ұлттық орган. Стандарттау жөніндегі Ұлттық органның интернет-ресурсы, ұлттық стандарттау белгісі. Стандарттау бойынша құжаттарды каталогтау жүйесі. Стандарттау бойынша құжаттар каталогы. Техникалық реттеу саласында және стандарттау саласында ақпараттық және нормативтік қамтамасыз ету. Нормативтік-техникалық құжаттардың мемлекеттік бұрынғай қоры (НТҚМБҚ). Нормативтік құқықтық актілер НТҚМБҚ. Стандарттардың Интернет-дүкені. Нормативтік құжаттамаларды қолдану үшін ресми ақпараттық сайттар.	3
5	<b>ON3</b>	Өнімнің қауіпсіздігі	Азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің сапасы, оны бақылауды қамтамасыз ету. Азық-түлік қауіпсіздігі ұғымы. Азық-түліктегі зиянды және бөгде заттардың жіктелуі. Азық-түлік пен азық-түлік шикізатын ластаудың негізгі жолдары. Азық-түлік құрамындағы химиялық қосылыстардың үш тобы. Микотоксиндер (афлатоксиндер, охратоксиндер, трихотецендер, зеараленон, патулин). Химиялық элементтермен ластану. Заттардың уыттылық шаралары. Азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің радиоактивті ластануы. Улы элементтер: сынап, қорғасын, кадмий, мышьяк, алюминий және басқалары тағамды ластаушы ретінде. Тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігіне қойылатын гигиеналық талаптар. ҚР - дағы Тамақ өнімдері қауіпсіздігінің нормативтік-заңнамалық негізі.	5
6	<b>ON5</b>	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Кәсіби лексиканы, грамматика мен фонетиканы зерделеу, LSP деңгейін, кәсіби бағдарланған сөйлеу дағдыларын игеру, болашақ мамандардың кәсіби қызметі шеңберінде коммуникативтік құзыреттілікті игеруге бағытталған өз мамандығы бойынша мемлекеттік тілдегі әдебиеттерді пайдалану	5
7	<b>ON7</b>	Бизнес ойлау және көшбасшылық негіздері	Басқарушылық мәселелеріне жүйелі шешімдер табуға және стратегиялық мақсаттарға қол жеткізуге мүмкіндік беретін икемді дағдыларды дамыту, бизнес-ойлау мәдениетін қалыптастыру, кәсіпкерлікте және топтық жұмыста инновациялық шешімдер жасау пәннің игеру мақсаттары болып табылады. Білім алушылар "менеджмент" және "көшбасшылық" құбылыстарындағы ұқсастықтар мен айырмашылықтарды түсінуді, осы дамуды қазіргі менеджердің тәжірибесінде көре білуді үйренеді.	5

8	ON7	Бизнесті ұйымдастыру	Пәнді оқу студенттердің қаржыландыру және несиелеу көздерін анықтау, сондай-ақ құрылған бизнес-жоспарлар мен жобаларды енгізу үшін ұтымды және практикалық дағдылары мен дағдыларын дамытуға арналған. Студенттер жобаларды қаржыландырудың мемлекеттік және мемлекеттік емес көздерін пайдалануды үйренеді, венчурлық капиталды тарту дағдыларын дамытады, ШОБ субсидиялау бойынша мемлекеттік бағдарламаларды таңдауда практикалық дағдыларды дамытады, әлеуметтік желілер арқылы бизнес-жоспарларды ілгерілету дағдыларын қалыптастырады, сондай-ақ онлайн сервистер мен порталдарды пайдалану дағдыларын алады.	
9	ON7	Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау	Пәннің мақсаты-деректерді талдау және жүйелерінде сүйемелдеу процестері бойынша бар ақпаратты жүйелеу. Пән аясында бұлтты технологиялар қарастырылады; мекемелердің электрондық қолтаңбасын құру мен пайдаланудың практикалық мәселелері; әлеуметтік желілердегі практикалық іс-әрекеттерге айтарлықтай орын беріледі; Google және YANDEX-тің құжат нысандарын қорғауға және ресімдеуге, сондай-ақ сапалы буклеттер, ашық хаттар, құттықтау хаттар, электрондық пошта және т. б. дайындауға байланысты функционалдық мүмкіндіктері зерттеледі.	
10	ON7	Деректерді визуализациялау	Деректерді визуализациялау қажет. Өзектілігі, рөлі, функционалдығы. Деректер стендтері. Деректерді визуализациялау негіздері. Деректер түрлері. Деректерді визуализациялау түрі. Деректерді визуализациялаудағы негізгі қателер. Графикалық рұқсат. Тиімді графиктерді құру үшін екпіндерді пайдалану. ИНФОГРАФИКА мен деректерді визуализациялауға арналған құралдар мен технологиялар. Картография. Картография негіздері, карта түрі. Интерактивті карталар.	
11	ON7	Есептеу операцияларын автоматтандыру	Excel-де жұмыс істеу негіздері. Деректерді енгізу және өңдеу. Кестелер құру. Негіздері есептеулер. Математикалық, статистикалық, логикалық функцияларды, қателерді тексеру және мәтінді өңдеу функцияларын қолдану. Деректерді, ұяшықтарды және кестелерді пішімдеу. Электрондық кесте қосымшаларын әзірлеу принциптері. Қажетті ақпаратты іздеу үшін тізімді сұзу. Жиынтық кестелер. Массивтер формулалары. Интерактивті элементтер. Талдау құралдары	5
12	ON5	<b>Minor 3</b> Ағылшын тілін күнделікті қолдану	Пән студенттердің ағылшын тіліндегі жалпы лексиканы оқытудың барлық деңгейлері мен бағыттарын меңгеруін және оны күнделікті қарым-қатынас жағдайында қолдануды қарастырады. Сабақтарды өткізу нысаны бойынша коммуникативтік дағдыларды толық тілдік батыру және жетілдіру және белгілі бір жағдайларда қолданылатын белгілі бір тілдік клишелерді автоматизмге жеткізу көзделеді. Шет тілінде оқытылмаған сөйлеу дағдыларын дамытуға ерекше назар аудару керек.	
13	ON5	<b>Minor 3</b> Ағылшын тілін коммуникативті жағдайда қолдану	Бұл пән оқытудың барлық деңгейлері мен бағыттарындағы студенттерге қарым-қатынас дағдыларын жетілдіруге және күнделікті қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында ағылшын тілінде жалпы лексиканы қолдануға арналған. Осы пәнді оқу барысында студенттерде ағылшын тілін одан әрі практикалық қолдану үшін, оның ішінде "Кәсіби бағытталған ағылшын тілі" пәні шеңберінде мамандық тілін оқыту үшін қажетті құзыреттер қалыптастырылатын болады.	5
14	ON5	<b>Minor 3</b> Ағылшын тілінің кәсіби тұрғыдағы қарым-қатынасы	Бұл пәнді жекелеген оқу бағыттарының студенттері "кәсіптік-бағдарланған ағылшын тілі" пәнінен кейін немесе онымен қатар оқитын болады және болашақ кәсіптік салада қарым-қатынас жасау үшін қажетті тезаурус студенттерінің коммуникативтік дағдыларын жетілдіруге арналған. Кәсіби қарым-қатынас жағдайлары оқу профилін ескере отырып құрылуы керек.	
<b>Базалық пәндер циклі</b> <b>Таңдау компоненті</b>				
1	ON3	Стандарттау	Қазіргі жағдайы және дамуының негізгі тенденциялары Қазақстан Республикасында стандарттау. Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесі. Заң «Стандарттау туралы», «Техникалық реттеу туралы». Құрылымы мен заңнаманың	

			негізгі ережелері ҚР техникалық реттеу. Түрлері, нормативтік құжаттарды және Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын. Стандарттау бойынша халықаралық ұйымдар. Өңірлік стандарттау жөніндегі ұйым әзірлеу Тәртібі мемлекеттік стандарттар мен стандарттар ұйымдар. Қолдану тәртібі халықаралық, өңірлік және шет мемлекеттердің ұлттық стандарттарын, стандарттау жөніндегі басқа нормативтік құжаттарды қабылдады. Стандарттау жөніндегі техникалық комитеттер.	5
2	<b>ON3</b>	Сараптама негіздері	Тауарларды сараптау: түсінігі, принциптері, объектілері, түрлері. Тауарларды таңбалау. Тауарларды сәйкестендіру. Тауарларды бұрмалау. Өнім сапасын бағалау әдістемесі. Азық-түлік тауарларын сақтау негіздері. Өнімдерді сараптау.	
3	<b>ON3</b>	Азық-түлік тауарларының гигиенасы	Тамақ гигиенасының құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері. Қоршаған ортаның гигиеналық сипаттамасы. Азық-түлік аурулары. Тағамдық қоспалар мен тағаммен жанасатын материалдар. Азық-түлік гигиеналық сараптамасы. Сауда кәсіпорындарына қойылатын гигиеналық талаптар. Сауда процесіне қойылатын гигиеналық талаптар. Сауда қызметкерлерінің жеке гигиенасы	5
4	<b>ON3</b>	Тағам өнімдерінің сертификатталуы	Сертификаттаудың тарихы мен қазіргі жағдайы; сәйкестікті растау саласындағы терминология; техникалық регламенттер мен стандарттардың объектілері; сертификаттау, мемлекеттік қадағалау және инспекциялық бақылау қағидалары мен рәсімдері; сынақтар жүргізуге қойылатын талаптар; сертификаттау мәселелері жөніндегі заңнама, ҚР Үкіметінің қаулылары.	
5	<b>ON6</b>	Метрология негіздері	Метрологияның теориялық негіздері. Метрологияның негізгі ұғымдары. Негізгі терминдер мен анықтамалар. Өлшеу қателіктері. Өлшеу құралдарының қателіктерін жіктеу. Өлшеу нәтижелерін ұсыну формалары. Өлшеу техникасы құралдарының метрологиялық сипаттамалары. Өлшеу құралдарының дәлдік кластары. Тікелей өлшемдерді өңдеу. Өлшем бірлігін қамтамасыз ететін мемлекеттік қызметтер. Халықаралық метрологиялық ұйымдар	
6	<b>ON6</b>	Өлшеу құралдары мен әдістері	Өлшемдер туралы жалпы мәліметтер. Өлшеу құралдары. Өлшеу құралдарын анықтау және жіктеу. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалаудың теориялық мәселелері. Өлшеу зерттеу әдістері. Спектрлік әдістер. Рефрактометрия және поляриметрия. Хроматография. Зерттеудің реологиялық әдістері. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бағалау кезінде физика-химиялық әдістерді қолданбалы қолдану.	5
7	<b>ON4</b>	Кәсіпорында құжаттарды басқару	Басқару құжаттары. Құрамы. Жіктеу. Басқару құжаттарының деректемелері. Құжаттарды жасау және ресімдеу ережелері. Құжаттармен жұмысты ұйымдастыру. Құжаттарды жүйелеу. Құжаттарды сақтау. Іс қағаздарын автоматтандыру.	5
8	<b>ON4</b>	Сертификаттау	Сертификаттау принциптері. Өнімді сертификаттау схемалары. Дәлелдеу әдістері: сынақ, өндірісті тексеру, инспекциялық бақылау. Сертификаттауды жүргізу тәртібі. Аккредиттеу. ИСО және МЭК-тің сертификаттау саласындағы қызметі. Сапаны қамтамасыз ету жүйелерін сертификаттау.	
9	<b>ON6</b>	Тауарларды тасымалдау және сақтау	Кіріспе, тұтыну тауарларын сақтаудың ғылыми негіздері. Сақтау тізбектегі тарату кезеңі ретінде. Сақтаудың негізгі міндеттері. Тауарлардың сапасы мен санының сақталуын қамтамасыз ететін факторлар. Тауарлардың бастапқы сапасы. Қаптама. Таңбалау. Тасымалдау шарттары, сақтау шарттары. Іске асыру және пайдалану шарттары. Сақтау мерзімі бойынша тауарларды жіктеу. Мониторинг және көлікті басқару процестерін автоматтандыру үшін логистикада жасанды интеллект қолдану	5
10	<b>ON6</b>	Азық-түлік өнімдерін органолептикалық бағалау	Азық-түлік сапасының органолептикалық көрсеткіштерінің негізгі терминдері мен номенклатурасы. Сенсорлық талдаудың психофизиологиялық негіздері: визуалды сезімдердің табиғаты мен факторлары, иіс сезу, дәм сезу және олардың жіктелуі. Дәмдік талдау әдістері	
11	<b>ON3</b>	Сәйкестігін растау	Сәйкестікті растаудың негізгі түсініктері. Кеден одағындағы сәйкестікті бағалау түрлері. Сертификаттау және	

			декларациялау. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін анықтау және түсіну. Азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін талаптар. Шикізатты, тамақ өнімдерін ластаушы заттар. Шикізат пен тамақ өнімдерінің контаминанттарының жіктелуі және қысқаша сипаттамасы. Өнімнің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі техникалық регламенттер. Сәйкестікті растау. Кеден одағында сертификаттау схемалары мен декларациялау схемалары.	5
12	<b>ON3</b>	Тауарларды тасымалдау және сақтау	Кіріспе, тұтыну тауарларын сақтаудың ғылыми негіздері. Сақтау тізбектегі тарату кезеңі ретінде. Сақтаудың негізгі міндеттері. Тауарлардың сапасы мен санының сақталуын қамтамасыз ететін факторлар. Тауарлардың бастапқы сапасы. Қаптама. Таңбалау. Тасымалдау шарттары, сақтау шарттары. Іске асыру және пайдалану шарттары. Сақтау мерзімі бойынша тауарларды жіктеу. Мониторинг және көлікті басқару процестерін автоматтандыру үшін логистикада жасанды интеллект қолдану	
13	<b>ON4</b>	Халықаралық стандарттаудың негіздері	Кіріспе. ҚР стандарттаудың жай-күйі мен даму перспективалары. Мемлекеттік, халықаралық және өңірлік деңгейлерде стандарттауды дамыту. Халықаралық стандарттау ұйымы (ISO). Халықаралық стандарттау ұйымының (ISO) құрылымы. Стандартқа өзгерістерді әзірлеу, бекіту және қолданысқа енгізу тәртібі сәйкестікті растау және аккредиттеу ортасындағы уәкілетті органның құзыреті. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік MC (OHSAS) MC СМБПП (ISO 22000) бойынша. Халықаралық стандарттарды (нормативтік құжаттарды) қолдану тәртібі. Есептік тіркеу әдісі. СЭМ бойынша MC стандарттаудың құқықтық негіздері (ISO 14000 сериясы).	
14	<b>ON4</b>	Кеден одағының шеңберіндегі мемлекетаралық стандарттау	Мемлекетаралық стандарттау жүйесі. Еуразиялық экономикалық қоғамдастыққа мүше мемлекеттер. Жоғары Еуразиялық экономикалық кеңес комиссия кеңесінің функциялары мен өкілеттіктері. Өнімнің бірыңғай тізбесі, Кеден одағы, Бірыңғай техникалық регламенттер Еуразиялық экономикалық комиссияның МГС және ХФТС-пен өзара іс-қимыл тұжырымдамасы. Мемлекетаралық стандарттау (МГС). МГС саласындағы жоспарлау мемлекетаралық стандарттарды құруға ұсынуға және ресімдеуге және бекітуге қойылатын талаптар.	5
15	<b>ON6</b>	Өлшемдердің жалпы теориясы	Өлшеудің жалпы теориясы Студенттердің өлшеудің қажетті дәлдігінің бірлігін қамтамасыз ету, әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу әдістері және олардың нәтижелерін өңдеу туралы теориялық білім алуынан тұрады. Пәнді оқытудың міндеті-өлшеу теориясының негіздерін, өлшеу қателігі ұғымын, өлшеу әдістерін қарастыру.	
16	<b>ON6</b>	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету-бұл өндірістегі өлшеулердің бірлігі мен дәлдігін қамтамасыз ету әдістері. Метрологиялық қамтамасыз ету өнім сапасына қойылатын талаптарға байланысты қызмет түрі ретінде. Метрологиялық қамтамасыз ету объектілері мен компоненттері. Олардың мазмұны және метрологиялық қамтамасыз етудегі ролі. Метрологиялық қамтамасыз етудің ғылыми негіздері. Метрологиялық қамтамасыз етудің техникалық негіздері. Метрологиялық қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық негіздері. Метрологиялық қамтамасыз ету сапасын бағалау.	5
17	<b>ON3</b>	Тұтынушыларды қорғау және өнім сапасын бақылау	Қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің сапасын стандарттау мен бақылаудың құқықтық, нормативтік, экономикалық және әлеуметтік аспектілері; қоғамдық тамақтандыру өнімдерінің сапасын бақылауды дамыту үрдісі мен перспективалары; өнім сапасын бақылауды ұйымдастырудың негізгі принциптері мен теориялық негіздері, өндірістік бақылау – өнім сапасын бақылау тәсілдері; өнім сапасын бақылаудың әртүрлі түрлерін, нысандары мен әдістерін практикалық қолдану.	5
18	<b>ON3</b>	АӨК негіздері	Ауыл шаруашылығы өндірісін ұйымдастыру негіздерін білу, техникалық, технологиялық, Әлеуметтік және басқа факторларды ескере отырып, АӨК кәсіпорындарында және оның бөлімшелерінде өндірісті ұтымды ұйымдастырудың практикалық дағдыларын игеру, ауыл шаруашылығы проблемаларына қызығушылықты дамыту және тереңдету.	
19	<b>ON3</b>	Стандарттарды әзірлеу	Техникалық реттеудің мемлекеттік жүйесі. "Стандарттау туралы", "Қазақстан Республикасының" Техникалық	

		және енгізу	реттеу туралы"заңдары. Қазақстан Республикасының аумағында пайдаланылатын нормативтік құжаттардың түрлері. Стандарттау жөніндегі техникалық комитеттер. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау және сабақтас қызмет түрлері. Терминдер мен анықтамалар. Мемлекетаралық стандарттар, мемлекетаралық стандарттау ережелері мен ұсынымдары. Әзірлеу, қабылдау, жаңарту және жою тәртібі. Ұйымдардың мемлекеттік стандарттары мен стандарттарын әзірлеу тәртібі. Шет мемлекеттердің халықаралық, өңірлік және ұлттық стандарттарын, Қазақстан Республикасында стандарттау жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды қолдану тәртібі.	5
20	ON3	Өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі техникалық регламенттер	Техникалық регламенттер және олардың өнім сапасын қамтамасыз етудегі рөлі. Техникалық регламенттердің мазмұны. Техникалық регламентті әзірлеу, сараптау, қабылдау, өзгерту және жою ерекшеліктері. Техникалық регламенттерді әзірлеу жөніндегі жоспардың жобасы және оны бекіту үшін Қазақстан Республикасының Үкіметіне ұсыну.	
<b>Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті</b>				
1	ON3	Өнімдерді сынау, бақылау және қауіпсіздігі	Сынақтар мен бақылаудың міндеттері мен түрлері. Технологиялық процесс ретінде сынақ түрлері. Сынақтардың бірлігін қамтамасыз етудің жалпы ережелері мен талаптары. Сертификаттау сынақтары. Сынақ сапасының жүйелері. Механикалық әсер ету сынақтары. Климаттық әсерлерді сынау. Сынақтардың жіктелуі. Сынақ түрлері. Сынақтарды дайындау мен өткізудің негізгі кезеңдері. Сынақ бағдарламасы. Сынақ әдістемесі.	5
2	ON4	Басқару жүйелері	Пәннің мақсаты өнімнің тиімділігі мен сапасын арттыру мақсатында ұйым ішіндегі бизнес-процестерді ұйымдастыруға және басқаруға бағытталған басқару саласы ретінде заманауи менеджмент жүйелерін зерттеу болып табылады. Пән ұйымдағы процестер мен өнімдерді жақсарту үшін заманауи басқару жүйелерімен таныстырады. ISO стандарттары, сапа, қауіпсіздік, еңбекті қорғау, азық-түлік қауіпсіздігі, экологиялық тұрақтылық және тәуекелдерді басқару зерттелуде. Оқыту нәтижесінде студенттер стандарттау және сертификаттау саласындағы, оның ішінде халықаралық сапа, қауіпсіздік және тәуекелдерді басқару стандарттарымен жұмыс істеу бойынша табысты кәсіби қызмет үшін қажетті білім мен құзыреттерді алады.	5
3	ON1	Жобаларды басқару	Пәннің мақсаты-студенттерді командада жұмыс істеуге және жобаларды іске асыруға дайындау. Студенттер жобаларды басқару әдістемелерін меңгереді, жобадағы рөлдерді, жобаны әзірлеу әдістері мен тәсілдерін, оның кезеңдерін, әртүрлі жобалар шеңберінде ресурстарды және қорларды жоспарлауды, басқаруды үйренеді. Студенттер жобалардың сипаттамалары мен жоспарларын жасайды, рөлдерді бөледі, Гант диаграммасын жасайды, жобаның тәуекелдерін анықтайды және есқуреуді, жобаның балама нұсқаларының құнын есептейді. Студенттер Цифрлық технологиялар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, жоба менеджері функцияларын, соның ішінде өнімдер мен қызметтерді әзірлеу және енгізу жобаларын жүзеге асыра отырып, жобаларды әзірлейді.	5
4	ON4	Басқару жүйелерінің аудиті	Пән менеджмент жүйесінің халықаралық стандарттарға сәйкестігін талдау және бағалау қабілетін қалыптастыруға бағытталған. Білім алушылардың стандарттарды қолдану, жүйелі аудит жүргізу, нәтижелерді талдау және сапаны басқару жөніндегі құжаттаманы әзірлеу дағдылары. Оқыту сонымен қатар аудит негізінде өнім сапасы мен процестерді жақсарту бойынша іс-шараларды әзірлеуді қамтиды. Курсты аяқтағаннан кейін студенттер халықаралық стандарттарға сәйкес тиімді аудит жүргізу, аудитті жоспарлау және жүргізу, сондай-ақ ұйымда менеджмент жүйесін жақсарту бойынша есептер мен ұсыныстар жасау үшін білім мен дағдыларға ие болады.	5
5	ON4	Техникалық реттеу	Кеден одағында сапаны қамтамасыз етудегі және оның сәйкестігін растаудағы Техникалық реттеу. Техникалық регламенттер: Қазақстан Республикасындағы мазмұны, әзірлеу, сараптау, қабылдау, өзгерту және жою	5

			ерекшеліктері. Кеден одағында техникалық регламенттерді әзірлеу тәртібі.	
<b>Бейіндеуші пәндер циклі</b>				
<b>Таңдау компоненті</b>				
1	<b>ON6</b>	Тамақ өнеркәсібін стандарттау	Стандарттаудың даму тарихы. Жалпы сипаты-стандарттау ристикасы. ТМД-да стандарттау. ЕАЭО-да стандарттау. Азық-түлік шикізаты мен тамақ өнімдерінің сапасы. "Азық-түлік қауіпсіздігі туралы" заң. "Стандарттау туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. Мемлекеттік стандарттау жүйесі. Қазақстан Республикасында қолданылатын стандарттау жөніндегі құжаттардың түрлері. Пи-кен өнеркәсібіндегі Стандарттау туралы жалпы ұғымдар. Шикізат пен тамақ өнімдеріне арналған нормативтік құжаттарды әзірлеу тәртібі: сапа көрсеткіштері мен нормалары, сынамаларды алу әдістері, сапаны бағалау әдістері, таңбалау, орау, тасымалдау және сақтау әдістері. Тамақ өнеркәсібінде нормативтік құжаттарды қолдану және олардың талаптарының сипаты.	5
2	<b>ON3</b>	Стандарттау және сертификаттау	Стандарттау мен ғылымның пайда болу тарихы. Мемлекеттік стандарттау жүйесінің негізгі ережелері. Жалпы техникалық және ұйымдастырушылық-әдістемелік стандарттардың салааралық кешендері. Стандарттаудың ғылыми-әдістемелік негіздері. Стандарттау әдістері. Сапа көрсеткіштерін және оның элементтерін стандарттау. ҚР сертификаттау саласындағы заңнамасының құрылымы мен негізгі ережелері. ҚР сәйкестігін растау жүйесі туралы ереже. Сертификаттауды қолдану салалары.	
3	<b>ON4</b>	Сәйкестікті растаудың халықаралық практикасы	Сертификаттаудың даму тарихы. Халықаралық деңгейде сертификаттау. ISO-ның сертификаттау қызметі. Сынақ зертханаларын аккредиттеу жөніндегі халықаралық конференция. ЕО-да сертификаттау. ТМД-да сертификаттау. Шет елдерде сертификаттау: Германияда сертификаттау; Францияда сертификаттау; Жапонияда сертификаттау; АҚШ-та сертификаттау.	5
4	<b>ON4</b>	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу	Сәйкестікті растау саласындағы нормативтік құжаттар. Сәйкестікті міндетті және ерікті растау. Өнімнің сәйкестігін растауды жүргізу қағидалары мен тәртібі.	
5	<b>ON5</b>	Құжаттамалық қамтамасыз ету	Құжаттамалық қамтамасыз етудің мақсаты мен міндеттері. Құжаттармен жұмыс істеу жүйесі ретінде басқаруды құжаттармен және құжаттамалық қамтамасыз ету туралы түсінік. "Басқаруды құжаттамалық қамтамасыз ету" ұғымы (іс жүргізу). "Ақпарат", "құжат", "Электрондық құжат" ұғымдары. Құжаттану. Құжаттарды біріздендіру және стандарттау. Мазмұны мен формасына қатысты басқару құжаттарын біріздендіру және стандарттау принциптері. Басқарудағы құжаттардың орны мен рөлі. Басқарушылық құжаттаманың негізгі топтары. Құжаттардың негізгі түрлерін ресімдеу ережелері.	5
6	<b>ON5</b>	Құжаттармен нормативтік қамтамасыз ету	Ұлттық стандарттау жүйесінің нормативтік базасының қазіргі жағдайы. Стандартты әзірлеу және рәсімдеу. Ұлттық стандарттар. Стандарттың негізгі элементтері. Стандартты құру құрылымы. Стандартты әзірлеуге арналған техникалық тапсырманы құру, ұсыну, ресімдеу және мазмұны. Стандарт жобасына түсіндірме жазбаның құрылысы, баяндалуы, ресімделуі және мазмұны. Стандарт жобасын ресімдеу ережелері. Ұлттық стандарттарды жариялау тәртібі мен ережелері стандартты әзірлеу процесінің негізгі элементтері болып табылады. Ұйымдардың стандарттарын әзірлеу ерекшеліктері. Кәсіпорын құжаттамасының ұйымдастырушылық және ақпараттық бірлігін қамтамасыз ету. Стандарттарды әзірлеудің халықаралық тәжірибесі.	5
7	<b>ON4</b>	Сапаны басқару	Азық-түлік және тамақ өнеркәсібі өнімдеріне сараптама жүргізу. Азық-түлік және тамақ өнеркәсібі өнімдерінің негізгі түрлері. Тамақ өнеркәсібі өнімдеріне сараптама жүргізу әдістемесі.	
8	<b>ON4</b>	Өнімнің сапасын қамтамасыз ету	Сапаны басқарудың мәні мен әдіснамалық негіздері. Сапаны басқару процесі мен мазмұны. Сапаны басқарудың даму эволюциясы. Сапаны басқарудың әдіснамалық негіздері. Сапа менеджменті жүйесі. ИСО 9000 стандарттары негізінде сапаны басқару. Сапа менеджменті принциптері. Процесс және жүйелік тәсілдер. Сапа менеджменті жүйесіне қойылатын негізгі талаптар. Сапа менеджменті жүйесінің құжаттамасына қойылатын талаптар.	5



9	<b>ON6</b>	Стандарттар негізінде тәуекелдерді басқару	Тәуекелдерді басқару және реттеу жүйелері. Тәуекел және тәуекел менеджменті туралы негізгі ұғымдар. Тәуекелдерді басқару процесінің негізгі функциялары: контекст құру, тәуекелді анықтау, тәуекелді талдау және бағалау, тәуекелді өңдеу стратегияларын таңдау және жүзеге асыру. Стандарттар мен регламенттердегі тәуекелдерді басқару. Еуропалық тәуекелдерді басқару қауымдастығының стандарттары, FERMA тәуекелдерді басқару стандарты. Реттеу жүйелеріндегі тәуекелдерді басқару.	5
10	<b>ON6</b>	Технологиялық нормалау және стандарттау	Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Техникалық реттеу жүйесінің ел экономикасын дамытудағы рөлі, маңызы, оның құрылымы. Техникалық нормалау мен стандарттаудың мәні, мазмұны және міндеттері. Стандарттаудың негізгі принциптері мен әдістері. Стандарттардың санаттары мен түрлері, стандарттар кешені. Стандарттаудың әдіснамалық негіздері.	
11	<b>ON4</b>	ЕЭО стандарттау және сәйкестікті растау	Қазақстан Республикасында және шетелде стандарттау жөніндегі ұйымды, Техникалық реттеу жүйесін дамыту мәселелері. Нормативтік-техникалық құжаттаманың түрлері, нормативтік-техникалық құжаттаманы, оның ішінде халықаралық құжаттаманы әзірлеу әдістері мен тәсілдері.	
12	<b>ON4</b>	Сертификаттау және сәйкестікті бағалау жөніндегі халықаралық ұйымдар	Өзекті халықаралық ұйымдар сертификаттау және сәйкестікті бағалау бойынша. ҚР негізгі нормативтік-құқықтық құжаттары. Сәйкестікті растау тәртібі мен қағидалары	5
13	<b>ON7</b>	Технологиялық кәсіпкерлік және стартаптар	ТЕХПРЕНЕРЛІК процестің негіздерін және оған негізгі теориялық тәсілдерді, технологиялық кәсіпкерлік пен стартаптарды дамытудағы негізгі басымдықтарды, IT-кәсіпкердің алған дағдыларын пайдалана отырып, идеяларды ең аз өміршең өнімге жеткізу процесін, бизнес идеяларды іске асыру әдістерімен әдіснамалық базисті зерделеу.	
14	<b>ON7</b>	Электрондық бизнес	Экономикалық қызмет үшін орта және электрондық бизнестің негізі ретінде ғаламдық Интернет желісінің жұмыс істеу негіздері. Электрондық коммерция және оның қазіргі экономикадағы орны. Желілік бизнесті жүргізудің негізгі тәсілдері. Интернет-маркетинг. Интернетке төлем жүйелері. Электрондық бизнес модельдері. Жеке электрондық бизнесті жүргізу үшін веб - сайтты ұйымдастыру. Электрондық нарық кешені.	5
15	<b>ON5</b>	Ағылшын тілін нақты мақсатқа	Бұл пәнді оқу барысында студенттердің шет тіліндегі тілдік құзыреттіліктің осындай деңгейін меңгеруі қарастырылған, бұл оларға мамандық бойынша әдебиеттерді өз бетінше оқуға және болашақта шет елдердегі әріптестерімен сөйлесуге және олардың жұмыс тәжірибесімен танысуға мүмкіндік береді. Студенттерді оқытудың мамандануын ескере отырып, бөлінген жеке топтарда сабақ өткізу ұсынылады.	

## 7 Білім беру бағдарламасының мазмұны

Модуль атауы	Модульді оқыту нәтижесі	Академиялық кредиттердегі көлемі	Модуль компоненттері					
			Пәннің циклі және компоненті	Пән коды	Пәннің атауы	Кредиттер саны	Семестр	Бақылану нысаны
Әлеуметтік коммуникациялық және дене шынықтыру	Студенттердің тарихи процестерді талдау қабілетін дамыту, оқу және әлеуметтік қызметте тарихи білімді қолдану үшін негізделген пайымдаулар мен коммуникативтік дағдыларды қалыптастыру, дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарлану	18	ЖББП МК	КТ 1101	Қазақстан тарихы	5	1	Мемлекеттік емтихан
				DSh 1105 (1)	Дене шынықтыру	2	1	Емтихан
				DSh 1105 (2)	Дене шынықтыру	2	2	Емтихан
				DSh 2205 (1)	Дене шынықтыру	2	3	Емтихан
				DSh 2205 (2)	Дене шынықтыру	2	4	Емтихан
АКТ 1106	Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар	5		2	Емтихан			
Әлеуметтік-саяси білімнің модулі	Әлеуметтік-саяси білім модулін оқыту нәтижесі студенттердің жан-жақты әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын, әлеуметтік, саяси және мәдени құбылыстарды талдау және бағалау қабілетін қалыптастыруға, сондай-ақ алған білімдерін қолданбалы мәселелерді шешуде және әртүрлі салалардағы коммуникацияда пайдалануға бағытталған	13		PM 1102	Психология. Мәдениеттану	4	1	Емтихан
				SA 1107	Саясаттану. Әлеуметтану	4	2	Емтихан
				F 2108	Философия	5	3	Емтихан
Тілдегі	Модульді оқытудың тілдік нәтижесі студенттердің тілдік құрылымдарды түсінуді, қолдануды және талдауды, сондай-ақ тілдік білімді әртүрлі контексте тиімді қарым-қатынас жасау және қолдану қабілетін қоса алғанда, тіл саласындағы құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған.	25		БП ЖК	ShT 1104 (1)	Шетел тілі	5	1
			KOT 1103 (1)		Қазақ (орыс) тілі	5	1	Емтихан
			ShT 1104 (2)		Шетел тілі	5	2	Емтихан
			KOT 1103 (2)		Қазақ (орыс) тілі	5	2	Емтихан
Жалпы элективті	Жалпы элективті пәндер модулін Оқыту нәтижелері студенттердің жеке дамуы, әлеуметтік жауапкершілігі және кәсіби құзыреттілігі үшін білім мен дағдылар кешенін қалыптастыруға бағытталған.	5	ЖББП ТК	ETKN 1109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	5	1	Емтихан
				OMShN 1109	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері			
				KSN 1109	Қаржылық сауаттылық негіздері			
				KNSZhKM	Құқық негіздері және			

				1109	сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет			
				EKN 1109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері			
				GZN 1109	Ғылыми зерттеулердің негіздері			
Стандарттау	Оқыту нәтижелері стандарттау негіздерін және оның әртүрлі салалардағы рөлін түсінуді қамтиды; стандарттардың әртүрлі түрлерін және олардың мақсаттарын білу; ұйымдағы стандарттарды әзірлеу, енгізу және қолдау, ұйымдық процестер мен өнімдердің стандарттарға сәйкестігін талдау және бағалау қабілетіне ие болады. Оқыту нәтижелері білім алушыларға қызметтің әртүрлі салаларында стандарттауды табысты қолдануға және ұйымдар жұмысының сапасы мен тиімділігін жақсартуға елеулі үлес қосуға көмектеседі.	31	БП ЖК	MK 1201	Мамандыққа кіріспе	4	1	Емтихан
				OBAN 1203	Органикалық, бейорганикалық және аналитикалық химия	5	2	Емтихан
				SZhKK 2206	Стандарттау жөніндегі құжаттарды каталогтау	3	3	Емтихан
				OP 1211	Оқу практика	1	2	Сынақ
			БП ТК	HSN 3213	Халықаралық стандарттаудың негіздері	5	5	Емтихан
				KOShMS 3213	Кеден одағының шеңберіндегі мемлекетаралық стандарттау			
				SAE 4218	Стандарттарды әзірлеу және енгізу	3	7	
				OKKETR 4218	Өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі техникалық регламенттер			
			КП ТК	SNTB 4311	Стандарттар негізінде тәуекелдерді басқару	5	7	Емтихан
				TNS 4311	Технологиялық нормалау және стандарттау			
				EEOSSR 4312	ЕЭО стандарттау және сәйкестікті растау	5	7	
				SSBZhHU 4312	Сертификаттау және сәйкестікті бағалау жөніндегі халықаралық ұйымдар			
Өндіріс және өнімнің сапасының сарапшылығы	Оқыту нәтижелері тауарларды тасымалдау мен сақтаудың негізгі принциптерін, органолептикалық бағалауды қоса алғанда, өнім сапасын бақылаудың әртүрлі әдістерін; гигиена және санитария талаптарын, сапа және	28	БП ЖК	MShOOT 1202	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	3	2	Емтихан
				OK 2209	Өнімнің қауіпсіздігі	5	4	Емтихан
				OP 3217	Өндірістік практика	5	6	Сынақ

	қауіпсіздік стандарттарын қоса алғанда, өнім қауіпсіздігінің негізгі аспектілерін зерделеуде терең білім мен практикалық дағдыларды меңгеруді қамтиды. Модуль пәндерін оқу өндіріс және өнім сапасын бағалау саласындағы кәсіби қызмет үшін қажетті дағдыларды игеруге көмектеседі және осы саланың маңызды аспектілері бойынша негізгі білімді қамтамасыз етті.		БП ТК	TTS 2208	Тауарларды тасымалдау және сақтау	5	4	Емтихан
				АТООВ 2208	Азық-түлік өнімдерін органолептикалық бағалау			
				TKOSB 3215	Тұтынушыларды қорғау және өнім сапасын бақылау	5	5	Емтихан
				АОКН 3215	АӨК негіздері			
			КП ЖК	ZhB 3305	Жобаларды басқару	5	6	Емтихан
Индустриялық қауіпсіздік	Оқыту нәтижелері білім алушыларда азық-түлік қауіпсіздігін және тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіптілігін бақылауды қамтамасыз ету үшін қажетті құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған. Оқыту нәтижелері тамақ өнімдеріне қойылатын гигиеналық талаптарды реттейтін нормативтік құжаттардың білімін қалыптастыруды, тамақ өнімдерін өндіру, сақтау және өткізу кезіндегі гигиена принциптері мен талаптарын түсінуді; тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін сынау мен бақылаудың қазіргі заманғы әдістерін білуді қамтиды; сынақтарды ұйымдастыру және өткізу, тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін бағалау, олардың нәтижелерін түсіндіру және бағалау қабілетін қалыптастырады.	20	БП ТК	S 2203	Стандарттау	5	3	Емтихан
				SN 2203	Сараптама негіздері			
				АТТГ 2204	Азық-түлік тауарларының гигиенасы	5	3	Емтихан
				TOS 2204	Тағам өнімдерінің сертификатталуы			
			КП ЖК	OSBK 3303	Өнімдерді сынау, бақылау және қауіпсіздігі	5	6	Емтихан
			КП ТК	SB 4310	Сапаны басқару	5	7	Емтихан
				OSKE 4310	Өнімнің сапасын қамтамасыз ету			
Нақты ғылымдар	Оқыту нәтижелері Метрологияның негізгі ұғымдары мен принциптерін, жалпы өлшеу теориясын, өлшеу құралдары мен өлшеу әдістерін зерттеуге бағытталған; және дағдыларды қалыптастыру өлшеу, рұқсат беру және өлшеу қателіктерін бағалау; өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету және оның өнім сапасын қамтамасыз ету үшін маңызы туралы.	10	БП ТК	MN 2205	Метрология негіздері	5	3	Емтихан
				OKA 2205	Өлшеу құралдары мен әдістері			
				OZhT 3214	Өлшемдердің жалпы теориясы	5	5	Емтихан
				OMKE 3214	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету			
Нормативтік қамсыздандыру	Оқыту нәтижелері кәсіпорында өнім өндіруді реттейтін негізгі нормативтік-құқықтық актілер мен стандарттарды білуді; әртүрлі деңгейдегі стандарттарды қоса алғанда, өнім сапасына қойылатын әртүрлі нормалар мен талаптарды қолдану дағдыларын игеруді; кәсіпорының практикалық қызметінде нормативтік талаптарды қолдану дағдыларын игеруді,	10	БП ТК	ККВ 2207	Кәсіпорында құжаттарды басқару	5	4	Емтихан
				S 2207	Сертификаттау			
			КП ТК	KKE 4306	Құжаттамалық қамтамасыз ету	5	7	Емтихан
			KNKE 4306	Құжаттармен нормативтік қамтамасыз ету				

	заңнама талаптарын ескере отырып, өндірістік процестерді әзірлеу мен бейімдеуді қамтиды және стандарттар. Алынған дағдылар өнім өндіруге қойылатын барлық талаптарды сақтай отырып және шығарылатын өнім сапасының жоғары деңгейін сақтай отырып, кәсіпорында нормативтік қамтамасыз етуді тиімді басқаруға мүмкіндік береді.							
Өнімнің сәйкестігінің растамасы	Оқыту нәтижелері өнім сапасының талаптарын талдауды және оның сәйкестігін растаудың қажетті рәсімдерін анықтауды; сертификаттау, аккредиттеу, сапаны сынау және бақылау дағдыларын, сондай-ақ өнімнің әртүрлі түрлеріне қойылатын рәсімдер мен талаптарды меңгеруді қамтиды. Алынған білім мен дағдылар өнімнің сәйкестігін растау процесін сәтті басқаруға және оның нарықта бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.	13	БП ТК	SR 3212	Сәйкестігін растау	5	5	Емтихан
				TSB 3213	Тауарларды сәйкестендіру және бұрмалау			
			КП ТК	SRHP 3302	Сәйкестікті растаудың халықаралық практикасы	5	6	Емтихан
				OKTR 3302	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу			
БП ЖК	OP 2212	Өндірістік практика	3	4	Сынақ			
Техникалық реттеу	Оқыту нәтижелері өнеркәсіптің әртүрлі салаларындағы техникалық реттеудің қағидаттары мен тетіктерін түсіну қабілетін қамтиды; Техникалық реттеу саласындағы нормативтік-құқықтық базаны, сондай-ақ бақылау және өнім сапасын қамтамасыз ету әдістерін игеру; білім алушылар стандарттарды әзірлеу және талдау, өнімді экс-пертиздеу және сертификаттау дағдыларын игереді, сондай-ақ стандарттау және сертификаттау жөніндегі органдармен өзара іс-қимыл. Алынған білім мен дағдылар өнімнің сапасын тиімді басқаруға және оның стандарттар мен нормативтік актілердің талаптарына сәйкестігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді.	29	КП ЖК	TR 4309	Техникалық реттеу	5	7	Емтихан
				OP 4313	Өндірістік практика	19	8	Сынақ
				DAP 4314	Диплом алды практика			
			КП ТК	TOS 3301	Тамақ өнеркәсібін стандарттау	5	5	Емтихан
				SS 3301	Стандарттау және сертификаттау			
Сапа менеджменті	Оқыту нәтижелері ұйымды, басқарушы персоналды және өндірістік процестерді басқару жүйелерін әзірлеу, енгізу және бағалау қабілетін; тәуекелдерді талдау және басқару әдістерін игеруді, сондай-ақ бизнес-	10	КП ЖК	BZh 3304	Басқару жүйелері	5	6	Емтихан

	процестердің тиімділігін арттыруды; сапаны, қауіпсіздікті және экологиялық тұрақтылықты басқару жүйелеріне аудит жүргізу қабілетін; нормативтік талаптардың сақталуын талдау және бағалау, жүйелердегі кемшіліктерді анықтау қабілетін қамтиды басқару және оларды жою шараларын ұсыну.			BZhA 4308	Басқару жүйелерінің аудиті	5	7	Емтихан
<b>Minor 1</b> Кәсіпкерлік	Модульді оқыту нәтижелері кәсіпкерлік қызметті ұйымдастырудың білімін, іскерлігі мен дағдыларын қалыптастырудан тұрады	20	БП ЖК	BOZhKN 2216	Бизнес ойлау және көшбасшылық негіздері	5	3	Емтихан
				BU 2216	Бизнесті ұйымдастыру		4	Емтихан
				DTZhBZh 3216	Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау		5	Емтихан
			КП ЖК	TKZhS 3307	Технологиялық кәсіпкерлік және стартаптар		6	Емтихан
<b>Minor 2</b> Кәсіби ортадағы ақпараттық технологиялар	Модульді оқыту нәтижелері студенттердің кәсіби қызметінде IT құралдарын тиімді пайдалану үшін білім мен дағдыларды игеруінен тұрады.	20	БП ЖК	DV 2216	Деректерді визуализациялау	*	3	Емтихан
				EOA 2216	Есептеу операцияларын автоматтандыру	*	4	Емтихан
				DTZhBZh 3216	Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау	*	5	Емтихан
КП ЖК	EB 3307	Электрондық бизнес	*	6	Емтихан			
<b>Minor 3</b> Шетел тілінде коммуникациясы	Модульді оқыту нәтижелері күнделікті қарым-қатынас үшін тілді меңгеру деңгейін арттыруды, әртүрлі жағдайларда коммуникативтік дағдыларды жақсартуды, кәсіби тілдік қарым-қатынасты дамытуды және нақты мақсаттар үшін ағылшын тілін мамандандырылған пайдалануды қамтиды.	20	БП ЖК	ATKK 2216	Ағылшын тілін күнделікті қолдану	*	3	Емтихан
				ATKZhK 2216	Ағылшын тілін коммуникативті жағдайда қолдану	*	4	Емтихан
				ATKTKK 3216	Ағылшын тілінің кәсіби тұрғыдағы қарым-қатынасы	*	5	Емтихан
			КП ЖК	ATNM 3307	Ағылшын тілін нақты мақсатқа	*	6	Емтихан
Қорытынды аттестаттау		8	ҚА	DZhZhZhZhK/KEDZhT 4401	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау/Кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	8	8	Дипломдық жұмысты (жобаны) қорғау/Кешенді емтихан
<b>Барлығы</b>						<b>240</b>		

## 8 Пәндердің пререквизиттердің және постреквизиттердің сәйкестік картасы

Пәндердің тізімі			Пәндердің нөмірлері	
семестрдің № *	№ пәндер **	Пәннің атауы	Пререквизиттер ***	Постреквизиттер ****
1	2	3	4	5
<b>0</b>	<b>1</b>	<b>Мектеп курсы</b>		
<b>1 семестр</b>				
1	1-1	Қазақстан Тарихы	0	9
1	1-2	Психология. Мәдениеттану	0	9
1	1-3	Қазақ (орыс) тілі	0	2-2
1	1-4	Шетел тілі	0	2-3
1	1-5	Дене шынықтыру	0	2-4
1	1-6	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	0	9
1	1-7	Өсімдік және мал шаруашылық негіздері	0	9
1	1-8	Қаржылық сауаттылық негіздері	0	9
1	1-9	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	0	9
1	1-10	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	0	9
1	1-11	Ғылыми зерттеулердің негіздері	0	8-3
1	1-12	Мамандыққа кіріспе	0	3-1, 3-9
<b>2 семестр</b>				
2	2-1	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы	0	4-7, 5-10
	2-2	Қазақ (орыс) тілі	1-3	4-4
2	2-3	Шетел тілі	1-4	9
2	2-4	Дене шынықтыру	1-5	3-7
2	2-5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	0	9
2	2-6	Саясаттану. Әлеуметтану	0	3-8
2	2-7	Органикалық, бейорганикалық және аналитикалық химия	0	4-7
2	2-8	Оқу практикасы	0	4-8
<b>3 семестр</b>				
3	3-1	Стандарттау	1-12	4-2, 5-1, 5,5
3	3-2	Сараптама негіздері	0	4-6, 5-2
3	3-3	Азық-түлік тауарларының гигиенасы	0	4-5, 5-9
3	3-4	Тағам өнімдерінің сертификатталуы	0	4-3, 4-6
3	3-5	Метрология негіздері	0	5-7
3	3-6	Өлшеу құралдары мен әдістері	0	5-8
3	3-7	Дене шынықтыру	2-4	4-1
3	3-8	Философия	2-6	9
3	3-9	Стандарттау жөніндегі құжаттарды каталогтау	1-12	4-7
3	3-10	Minor	0	4-9
<b>4 семестр</b>				
4	4-1	Дене шынықтыру	3-7	9
4	4-2	Кәсіпорында құжаттарды басқару	3-1	6-6, 7-1
4	4-3	Сертификаттау	3-4	5-2
4	4-4	Кәсіби қазақ (орыс) тілі	2-2	9
4	4-5	Тауарларды тасымалдау және сақтау	3-3	5-3
4	4-6	Азық-түлік өнімдерін органолептикалық бағалау	3-2, 3-4	5-4, 5-6
4	4-7	Өнімнің қауіпсіздігі	2-1, 2-7, 3-9	6-4
4	4-8	Өндірістік практика	2-8	6-7
4	4-9	Minor	3-10	5-11
<b>5 семестр</b>				
5	5-1	Тамақ өнеркәсібін стандарттау	3-1	6-1, 7-11
5	5-2	Стандарттау және сертификаттау	3-2, 4-3	7-6
5	5-3	Сәйкестігін растау	4-5	6-3
5	5-4	Тауарларды сәйкестендіру және бұрмалау	4-6	9
5	5-5	Халықаралық стандарттау негіздері	3-1	6-1
5	5-6	Кеден одағы шеңберіндегі мемлекетаралық стандарттау	4-6	6-2, 7-10

5	5-7	Өлшемдердің жалпы теориясы	3-5	6-3
5	5-8	Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету	3-6	9
5	5-9	Тұтынушыларды қорғау және өнім сапасын бақылау	3-3	6-3
5	5-10	АӨК негіздері	2-1	6-2
5	5-11	Minor	4-9	6-5
<b>6 семестр</b>				
6	6-1	Сәйкестікті растаудың халықаралық практикасы	5-1, 5-5	7-9
6	6-2	Өнеркәсіптік қауіпсіздікті техникалық реттеу	5-6, 5-10	7-2, 7-12
6	6-3	Өнімдерді сынау, бақылау және қауіпсіздігі	5-3, 5-7, 5-9	7-7
6	6-4	Басқару жүйелері	4-7	7-4
6	6-5	Minor	5-11	9
6	6-6	Жобаларды басқару	4-2	9
	6-7	Өндірістік тәжірибе	4-8	8-1
<b>7 семестр</b>				
7	7-1	Құжаттамалық қамтамасыз ету	4-2	9
7	7-2	Құжаттарды нормативтік қамтамасыз ету	6-2	9
7	7-3	Басқару жүйелерінің аудиті	6-4	9
7	7-4	Техникалық реттеу	6-4	9
7	7-5	Сапаны басқару	6-4	9
7	7-6	Өнімнің сапасын қамтамасыз ету	5-2	9
7	7-7	Стандарттарға негізделген тәуекелдерді басқару	6-3	9
7	7-8	Технологиялық нормалау және стандарттау	6-2	9
7	7-9	ЕЭО стандарттау және сәйкестікті растау	6-1	9
7	7-10	Сертификаттау және сәйкестікті бағалау жөніндегі халықаралық ұйымдар	5-6	9
7	7-11	Стандарттарды әзірлеу және енгізу	5-1	9
7	7-12	Өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі техникалық регламенттер	6-2	9
<b>8 семестр</b>				
8	8-1	Өндірістік тәжірибе (з. д. жоқ)	6-7, 7-11	8-2
8	8-2	Диплом алдындағы тәжірибе	8-1	8-3
8	8-3	Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау / кешенді емтиханды дайындау және тапсыру	1-11, 8-1, 8-2	9

0 – мектеп курсы

9 – кәсіби қызмет



**9 Білім беру бағдарламасы бойынша білім алушылар үшін модульдер бөлігіндегі игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кесте**

Оқу курсы	Семестр	Оқытылатын пәндер саны			Академиялық кредиттер саны					Барлығы сағатта	Саны	
		МК	ЖК	ТК	Теориялық оқыту	Дене шынықтыру	Кәсіптік практика	Қорытынды аттестаттау	Барлығы		Емтихандар	Сар. сынақ
1	1	5	1	1	28	2	-	-	30	900	7	-
	2	5	2	-	27	2	1	-	30	900	7	1
2	3	2	2	3	28	2	-	-	30	900	7	-
	4	1	3	2	25	2	3	-	30	900	6	1
3	5	-	1	5	30	-	-	-	30	900	6	-
	6	-	4	1	25	-	5	-	30	900	5	1
4	7	-	2	5	33	-	-	-	33	990	7	-
	8	-	-	-	-	-	19	8	27	810	-	1
<b>Барлығы</b>		<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>	<b>196</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>45</b>	<b>4</b>

## 10. Нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету

1 «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III заңы.

2 «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарының білім беру қызметіне қойылатын біліктілік талаптарын және оларға сәйкестікті растайтын құжаттардың тізбесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2024 жылғы 5 қаңтардағы № 4 бұйрығы.

3 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы.

4 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі № 2 бұйрығы.

5 Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы.

6 «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығы.

7 «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы». Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығы.

8 Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларын әзірлеу жөніндегі Нұсқаулық. ҚР ҒЖБМ жоғары білім беруді дамыту ұлттық орталығы директорының 04.05.2023 жылғы №601 н/қ бұйрығына 1-қосымша.

9 «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу мен одан алып тастау негіздерін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы № 106 бұйрығы.

10 «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының сайтында орналастырылған кәсіптік стандарттар мен салалық біліктілік шеңберлері:

- Кәсіби стандарт: «Стандарттау». «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023 жылғы 1 қыркүйектегі № 136 бұйрығына № 81 қосымша (сілтеме: <https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%>)

- Кәсіби стандарт: «Тамақ өнімдерінің сәйкестігін растау». «Атамекен» Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 2023.05.30 № 100 бұйрығына № 3 қосымша (сілтеме: <https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-browser%>)

11 Қазақстан Республикасындағы жаңа кәсіптер мен құзыреттер атласы.  
«Ауыл шаруашылығы өнімдерін экспорттау жөніндегі маман» (сілтеме:  
<https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/221>).

– «Өнімді қадағалау жүйесінің инженері» (сілтеме:  
<https://www.enbek.kz/atlas/ru/profession/217>).