

А.БАЙТУРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТУРСЫНОВА
A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY



Білім беру бағдарламасы
Образовательная программа
Educational program

6B07501 Тамақ өнімдерін өндірудегі стандарттау және сертификаттау/ Стандартизация и сертификация при производстве пищевых продуктов/Standardization and certification in food production

Деңгейі/Уровень/Level: бакалавриат/bachelorcourse

Қостанай, 2022

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

Сагитова Гульназ Сансызбаевна, Еріш Нұрбол Амантайұлы, Тлеубаева Зарина Бауыржановна, Мухамедов Талгат Амангалиевич, Молдахметова Замзагуль Корганбековна, Хасченев Уралбай Байзакович – қайта өңдеу технологиясы және стандарттау кафедрасының аға оқытушылары, Тихонова Екатерина Михайловна, «ДЕП» ЖШС директорының сапа жөніндегі орынбасары, Шакирова Айсулу Ринатовна АҚ «Қостанай мелькомбинаты» бас технологы

Сагитова Гульназ Сансызбаевна, Еріш Нұрбол Амантайұлы, Тлеубаева Зарина Бауыржановна, Мухамедов Талгат Амангалиевич, Молдахметова Замзагуль Корганбековна, Хасченев Уралбай Байзакович – старшие преподаватели кафедры технологии переработки и стандартизации, Тихонова Екатерина Михайловна, зам. директора по качеству ТОО «ДЕП», Шакирова Айсулу Ринатовна главный технолог АО «Костанайский мелькомбинат»

Sagitova Gulnaz Sansyzybaevna, Yerish Nurbol Amantayuly, Tleubayeva Zarina Bauyrzhanovna, Mukhamedov Talgat Amangalievich, Moldakhmetova Zamzagul Korganbekovna, Khaschenov Uralbay Baizakovich – senior teachers of the Department of Processing Technology and Standardization, Tikhonova Ekaterina Mikhailovna, Deputy. Director of kachkstvo LLP «DEP», Shakirova Aisulu Rinatovna chief technologist of JSC «Kostanay Flour Mill»

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Қайта өңдеу технологиясы және стандарттау кафедрасы отырысында қарастырылды, 2022 ж. 13.04 № 4 хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры технологии переработки и стандартизации, протокол № 4 от 13.04. 2022 г.

Considered at a meeting of the department, protocol No. 4 dated 13.04. 2022y.

В. Двуреченский атындағы ауылшаруашылық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2022 ж. 15.04. № 4 хаттама

Обсуждена на заседании методической комиссии сельскохозяйственного института имени В. Двуреченского протокол № 4 от 15.04. 2022 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural production Institute named after V. Dvurechensky, protocol No. 4 dated 15.04. 2022 y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2022 ж. 23.04. № 4 хаттама

Рекомендован решением Учебно-методического совета, протокол № 4 от 23.04. 2022г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council,

Protocol No. 4 dated 23.04. 2022y.

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген ЖБ МББС (өзгерістермен);

- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық ұшжақты комиссиямен 2016 жылы 16 наурызында хаттамамен бекітілген, Ұлттық біліктілік шеңбері;

- «Стандарттау» КС «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 270 бұйрығына №13 қосымша;

- «Өнім, процесс, қызмет сапасын бақылау» КС «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 270 бұйрығына №2 қосымша;

- «Өлшем бірлігін қамтамасыз ету» КС «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 270 бұйрығына №3 қосымша;

- «Аккредиттеу саласындағы бағалау» КС «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 270 бұйрығына №4 қосымша;

- «Техникалық реттеу саласында мамандар даярлау» КС «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 270 бұйрығына №5 қосымша;

- «Тамақ өнімдерінің сәйкестігін растау» КС «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 270 бұйрығына №10 қосымша.

Разработана на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденного приказом МОН РК № 604 от 31.10.2018 г.;
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- ПС «Стандартизация» приложение № 13 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270;
- ПС «Контроль качества продукции, процессов, услуг» приложение № 2 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270;
- ПС «Обеспечение единства измерений» приложение № 3 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270;
- ПС «Оценка в области аккредитации» приложение № 4 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270;
- ПС «Подготовка специалистов в сфере технического регулирования» приложение № 5 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270;
- ПС «Подтверждение соответствия пищевой продукции» приложение № 10 к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 270.

Developed on the basis of the following documents:

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- PS "Standardization" Appendix № 13 to the order of the Vice Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" of 30.12.2019. № 270;
- PS "Quality control of products, processes, services" Appendix № 2 to the order of the Vice Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 30.12.2019. № 270;
- PS "Ensuring the unity of measurements" Appendix № 3 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 30.12.2019. № 270;
- PS "Assessment in the field of accreditation" appendix № 4 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 30.12.2019. № 270;
- PS "Training of specialists in the field of technical regulation" Appendix № 5 to the order of the Vice-Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 30.12.2019g. № 270;
- PS "Confirmation of conformity of food products" Appendix № 10 to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" from 30.12.2019. № 270.

**КЕЛІСІЛДІ
СОГЛАСОВАНО:**

Директор ТОО «Baltic Control Kazakhstan» г. Костанай



Г. Ермухамбетова

©А. Байтұрсынов атындағы
Қостанай өңірлік университеті

Білім беру бағдарламасының паспорты
Паспорт образовательной программы
Passport of the educational program

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name | 6B07501 Стандарттау және сертификаттау/ Стандартизация и сертификация / Standardization and certification |
| Білім беру саласының коды және жіктелуі /Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education | 6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары/ Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли /Engineering, manufacturing and construction indus- tries |
| Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Білім беру бағдарламалары тобы/Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs | 6B075 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша) / Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) / Standardization, certification and metrology (by industry) |
| Білім ББ түрі/ Вид ОП/EP type | Қолданыстағы/Действующая / Acting |
| БХСЖ бойынша деңгейі/Уровень по МСКО/ ISCED level | БХСШ 6/МСКО 6/ISCED 6 |
| ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level | ҰБШ 6/НРК 6/NQF 6 |
| СБШ бойынша деңгейі/Уровень по ОРК/ ORK level | СБШ/ОРК//ORK 6 |
| Оқыту нысаны/ Форма обучения/Form of study | Күндізгі/Очное /Fulltime |
| Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period | 4 жыл/4 года/4 years |
| Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction | қазақ және орыс/казахский и русский/ Kazakh and Russian |
| Кредит көлемі/Объем кредитов/Loan volume | 240 Академиялық кредит/ Академических кредитов 240/Academic credits 240 ECTS |

**ТҮЛЕК МОДЕЛІ/
МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА/
GRADUATE MODEL**

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Білім беру бағдарламасының мақсаты/Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program |
| Тамақ өнімдерін өткізу кезінде стандарттау және сертификаттау бойынша жұмыстарды орындау кезінде өнімдер мен процестердің сапасын бақылауды жүзеге асыру үшін жоғары білікті мамандарды даярлау |
| Подготовка высокопрофессиональных специалистов для осуществления контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по стандартизации и сертификации при производстве пищевых продуктов |
| Training of highly professional specialists to carry out quality control of products and processes in the performance of work on standardization and certification in the production of food products |
| Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree |
| 6B07501 «Стандарттау және сертификаттау» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры |
| Бакалавр техники и технологии по образовательной программе 6B07501 «Стандартизация и сертификация» |
| Bachelor of Engineering and Technology in the educational program 6B07501 « Standardization and certification» |
| Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей специалиста |
| астықты қайта өңдеу кәсіпорындарындағы маман және инженер, метрологиялық қызметтер мен зертханалардың бастығы, сапаны бақылау және сертификаттау қызметінің инспекторы, техникалық сарапшы, сарапшы-аудитор, колледж оқытушысы |
| специалист и инженер на зерноперерабатывающих предприятиях, начальник метрологических служб и лабораторий, инспектор службы по контролю качества и сертификации, технический эксперт, эксперт-аудитор, преподаватель колледжа |
| specialist and engineer at grain processing enterprises, head of metrological services and laboratories, inspector of the quality control and certification service, technical expert, expert auditor, college teacher |
| Кәсіби қызмет объектілері/Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity |
| -басқару органдары, департаменттер; -өнімдер (қызметтер) өндіру жөніндегі мемлекеттік және мемлекеттік емес меншіктегі кәсіпорындар, ұйымдар; -сынақ зертханалары (орталықтар); - сәйкестікті растау және сапа менеджменті жүйелеріне тікелей қатысы бар мемлекеттік және мемлекеттік емес меншіктегі кәсіпорындар, ұйымдар. |
| - органы управления, департаменты; - предприятия, организации государственной и негосударственной собственности по производству продукции (услуг); - испытательные лаборатории (центры); - предприятия, организации государственной и негосударственной собственности, имеющие прямое отношение к системам подтверждения соответствия и менеджмента качества. |
| - management bodies, departments; - enterprises, organizations of state and non-state ownership for the production of products (services); - testing laboratories (centers); - enterprises, organizations of state and non-state ownership that are directly related to conformity assessment and quality management systems. |
| Кәсіби қызмет түрлері/Виды профессиональной деятельности/ Professional activities |
| -ұйымдастырушылық-басқарушылық; - өндірістік-технологиялық; -есептеу-жобалау; - эксперименталды зерттеу. |
| - организационно-управленческая; - производственно-технологическая; - расчетно-проектная; - экспериментально-исследовательская. |

- organizational and managerial;
- industrial and technological;
- calculation and design;
- experimental and research.

Кәсіби қызметінің функциялары/Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity

- қайта өңдеу кешенінде стандарттау және сертификаттау бойынша жаңа стандарттармен басқадан нормативтік құжаттарды әзірлеу және қолданыстағыларын қайта қарау;
- қайта өңдеу кешенінде стандарттау және сертификаттау бойынша кәсіпорында қолданылатын стандарттармен басқа құжаттарды жүйелі тексеруді жүзеге асыру;
- қайта өңдеу кешенінің кәсіпорындары бөлімшелерінің стандарттау жөніндегі жұмыстарды орындауын бақылау;
- қайта өңдеу кешеніндегі стандарттау және сертификаттау саласындағы озықотандық және шетелдік тәжірибені зерделеу және жүйелеу

- разработка новых и пересмотр действующих стандартов и других нормативных документов по стандартизации и сертификации в перерабатывающем комплексе;
- осуществления систематической проверки применяемых на предприятии стандартов и других документов по стандартизации и сертификации в перерабатывающем комплексе;
- контроль выполнения работ по стандартизации подразделениями предприятий перерабатывающего комплекса; - изучения и систематизации передового отечественного и зарубежного опыта в области стандартизации и сертификации в перерабатывающем комплексе

- development of new and revision of existing standards and other regulatory documents on standardization and certification in the processing complex;
- implementation of systematic verification of the standards and other documents on standardization and certification applied at the enterprise in the processing complex;
- control over the implementation of standardization work by the departments of the processing complex enterprises;
- study and systematization of advanced domestic and foreign experience in the field of standardization and certification in the processing complex

Жалпы қаблеттер/Общие компетенции / General competences

Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті болады:

- ЖК 1 Қазақ, орыс және өзге-өғаш тілдерде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру;
- ЖК 2 Кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әртүрлі түрлерін пайдалану;
- ЖК 3 Жауапкершілікті өз мойнына алу, басқалармен бірлесіп шешімдер әзірлеу және оларды іске асыруға қатысу қабілеті, әртүрлі этномәдениеттер мен діндерге төзімділік;
- ЖК 4 Ымыраға келе білу, өз пікіріңізді ұжымның пікірімен байланыстыру;
- ЖК 5 Дәлелдемелерге негізделген проблемалар мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснаманың негіздерін қолдана алады, өз білімін кәсіби міндеттерді шешу үшін қолдана алады;
- ЖК 6 Өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім беру траекториясын құру;
- ЖК 7 Дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтына бағдарлану;
- ЖК 8 Кәсіптік сала мәселелерінің философиялық мазмұнын анықтау үшін маңызды философиялық тұжырымдамаларды сыни тұрғыдан бағалауға;
- ЖК 9 Тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынастың әртүрлі салаларындағы жағдайды бағалауға;
- ЖК 10 Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психология сабақтарын синтездейді;
- ЖК 11 Қазіргі қоғамның өзекті мәселелеріне қатысты өзінің моральдық позициясын тұжырымдайды және сауатты түрде дәлелдейді;
- ЖК 12 Дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы өмір бойы жеке тұлғаның даму траекториясын құрады;
- ЖК 13 Азаматтық жауапкершілікті, көшбасшылықты, кәсіби мәселелерді шешуде тиімді ұжымдық жұмысты көрсетеді;
- ЖК 14 Өз қажеттіліктері мен себептерін шағылыстырады.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет способен:

- ОК 1 Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;
- ОК 2 Использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий;
- ОК 3 Способность взять на себя ответственность, совместно с другими вырабатывать решения и участвовать в их реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям;
- ОК 4 Уметь находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива;

ОК 5 Способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания для решения профессиональных задач;

ОК 6 Выстраивать личную образовательную траекторию в течение всей жизни для саморазвития и карьерного роста;

ОК 7 Ориентироваться на здоровый образ жизни для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности посредством методов и средств физической культуры.

ОК 8 Критически оценивать философские концепции актуальные для выявления философского содержания проблем профессиональной области;

ОК 9 Давать оценку ситуации в различных сферах межличностной, социальной и профессиональной коммуникации;

ОК 10 Синтезировать знания социологии, политологии, культурологии и психологии;

ОК 11 Формулировать и грамотно аргументировать собственную нравственную позицию по отношению к актуальным проблемам современного общества;

ОК 12 Выстраивать траекторию личностного развития на протяжении всей жизни посредством методов и средств физической культуры;

ОК 13 Демонстрировать гражданскую ответственность, лидерство, эффективную работу в команде при решении профессиональных задач;

ОК 14 Рефлектировать свои потребности и мотивы.

Upon successful completion of this program, the student will:

GC 1 Enter into communication in oral and written forms in Kazakh, Russian and foreign languages;

GC 2 Use various types of information and communication technologies in professional activities;

GC 3 The ability to take responsibility, work together with others to develop solutions and participate in their implementation, tolerance to different ethnic cultures and religions;

GC 4 Be able to find compromises, correlate your opinion with the opinion of the team;

GC 5 is able to use the fundamentals of knowledge and methodologies that explain the world to identify problems and draw conclusions based on evidence, and apply its knowledge to solve professional problems.;

GC 6 Build a personal educational trajectory throughout your life for self-development and career growth;

GC 7 Focus on a healthy lifestyle to ensure full-fledged social and professional activities through methods and means of physical culture

GC 8 critically evaluate philosophical concepts that are relevant for identifying the philosophical content of the problems of the professional field;

GC 9 assess the situation in various areas of interpersonal, social and professional communication;

GC 10 synthesize classes in sociology, political science, cultural studies and psychology;

GC 11 to formulate and competently argue their own moral position in relation to the urgent problems of modern society;

GC 12 to build a trajectory of personal development throughout life through the methods and means of physical culture;

GC 13 demonstrate civic responsibility, leadership, effective teamwork in solving professional problems;

GC 14 reflect on your needs and motives.

БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes

Оқу бағдарламасын сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:

ON1 Өнім сапасын талдау әдістерін және ақаусебептерін табу әдістерін қолданады;

ON2 Тамақ өнімдерін өндіру кезінде сапаны бақылау үшін бақылау-өлшеу және сынау техникасын қолданады;

ON3 Тамақ өнімдерін өндіру кезінде стандарттау және сертификаттау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін компьютерлік технологияларды қолданады ;

ON4 Кәсіпорындарда стандарттармен басқадан нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу кезінде параметрлік қатарларды біріктіру, симпликациялау және есептеу әдістерін қолданады;

ON5 Шикізат пен дайын тамақ өнімдерінің сапасын бағалайды;

ON6 Дайын өнімнің шығымы мен сапасын арттыру үшін технологиялық процестердің тиімділігін жетілдіреді

ON7 Еңбек құжымдарының жұмысын ұйымдастырады және басқарушылық шешімдер қабылдайды;

ON8 Қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбашаның сандық коммуникацияға кіреді;

ON 9 Азық-түлік өнімдерін сақтауға, тасымалдауға, механикалық және жылумен өңдеуге, қайта өңдеуге және бұйым-түюге арналған жеке машиналардың, желілердің конструкциялары мен құрылғыларының жұмысын бақылайды;

ON 10 Өнімнің жаңа түрлеріне, технологиялық процестерге және оларға арналған технологиялық құжаттамаға нормативтік құжаттаманы әзірлейді; қажетті технологиялық есептерді жүргізеді

ON 11 Шикізаттың, дайын өнімнің және цехтық құжаттаманың есебі мен есептілігін жүргізеді;

Тамақөнімдерін өндіру бойынша стандарттау және сертификаттау жөніндегі жаңа стандарттар мен қолданыстағы басқа да нормативтік құжаттарды әзірлейді және қайта қарайды.

После успешного завершения этой программы обучающийся будет:

ON1 Применяет методы анализа качества продукции и способы отыскания причин брака;

ON2 Применяет контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества при производстве пищевых продуктов;

ON3 Применяет компьютерные технологии для планирования и проведения работ по стандартизации и сертификации при производстве пищевых продуктов ;

ON4 Применяет методы унификации, симплификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой нормативно-технической документации на предприятиях;

ON5 Оценивает качество сырья и готовых пищевых продуктов;

ON6 Совершенствует эффективность технологических процессов для повышения выхода и качества готовой продукции;

ON7 Организует работу трудовых коллективов и принимает управленческие решения;

ON8 Вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках;

ON 9 Контролирует работу конструкций и устройств, как отдельных машин, так и линий предназначенных для хранения, транспортировки, механической и тепловой обработки, переработки и фасовки продовольственных продуктов.

ON 10 Разрабатывает нормативную документацию на новые виды продукции, технологические процессы и технологическую документацию на них; производит необходимые технологические расчеты

ON 11 Ведет учет и отчетность сырья, готовой продукции и цеховой документации

ON 12 Разрабатывает новые и пересматривает действующие стандарты и другие нормативные документы по стандартизации и сертификации по производству пищевой продукции;

Upon successful completion of this program, the student will:

ON1 Applies instrumentation and testing techniques for quality control in food production;

ON2 Applies computer technology for planning and conducting standardization and certification work in food production;

ON3 Applies computer technologies for planning and carrying out works on standardization and certification in food production;

ON4 Applies methods of unification, simplification and calculation of parametric series in the development of standards and other regulatory and technical documentation at enterprises;

ON5 Evaluates the quality of raw materials and finished food products;

ON6 Improves the efficiency of technological processes to increase the yield and quality of finished products;

ON7 Organizes work teams and makes management decisions;

ON8 Communicates verbally and in writing in Kazakh, Russian and foreign languages;

ON 9 Supervises work of constructions and devices, both separate machines, and the lines intended for storage, transportation, mechanical and thermal processing, processing and packing of foodstuff;

ON 10 Develops regulatory documentation for new types of products, technological processes and technological documentation for them; performs the necessary technological calculations;

ON 11 Maintains records and reports of raw materials, finished products and shop documentation;

ON 12 Develops new and revises existing standards and other regulatory documents on standardization and certification for the production of food products;

**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе «Стандартизация и сертификация при производстве пищевых продуктов» с
Профессиональным стандартом «Стандартизация»
«Тамақ өнімдерін өндірудегі стандарттау және сертификаттау» білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы
«Стандарттау» Кәсіби стандартымен келісілген**

КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «СПЕЦИАЛИСТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ» 6 уровень ОРК – Бакалавриат

КӘСІБИ КАРТА: «Стандарттау бойынша маман», СБШ 6 деңгей – Бакалавриат

| ON | КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС/ Labor functions of the PS | Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки/ Skills | Білімдер/ Знания/ Skills | Жеке және кәсіби кұзыреттіліктер (КС) / Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Personal and professional competencies (PS) |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ON1 / PO1: 3; 4; 10; 12. | <p>1. Салалық мамандандыруға сәйкес стандарттау жөніндегі құжаттарды әзірлеуге қатысу.</p> <p>1. Участие в разработке документов по стандартизации согласно отраслевой специализации.</p> <p>1. Participation in the development of standardization documents according to industry specialization.</p> | <p>1. Әр түрлі көздерден алынған стандарттау объектілері туралы ақпаратты талдау және жүйелеу.</p> <p>2. Стандарттарды әзірлеудің орындылығы туралы қорытынды жасау.</p> <p>3. Халықаралық, өңірлік стандарттарды немесе шет мемлекеттердің стандарттарын немесе стандарттарды әзірлеу жүзеге асырылатын стандарттау жөніндегі басқа да құжаттарды айқындау.</p> <p>4. Стандарттарды әзірлеуге ұсыныстар-өтінімдер және</p> | <p>1. Қазақстан Республикасының стандарттау жүйесінің негізгі ұлттық стандарттары және мемлекетаралық стандарттар.</p> <p>2. Ұлттық стандарттау жоспарын қалыптастыру қағидалары.</p> <p>3. Мемлекетаралық стандарттау жоспарына енгізу ережелері.</p> <p>4. Мемлекеттік және салалық даму бағдарламаларында, мемлекетаралық стандарттау бағдарламаларында, техникалық регламенттерге стандарттау жөніндегі құжаттарды өзектендіруде көзделген ба- сым бағыттар.</p> | <p>Теориялық және практикалық білімді қолдана отырып, кәсіби мәселелерді шешудің әртүрлі нұсқаларын дербес әзірлеу және ұсыну. Объективтілік. Қарым-қатынас, ұжымда жұмыс істей білу. Аналитикалық ойлау, талдау және синтездеу, сыни ойлау қабілеті. Жауапкершілік. Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний. Объективность. Коммуникабельность, умение работать в коллективе. Аналитическое мыш-</p> |

| | | | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>техникалық-экономикалық негіздеме дайындау.</p> <p>5. Жоспарға енгізу қажеттілігін мүдделі ұйымдармен келісу.</p> <p>6. Стандарттауды жоспарлау (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) бойынша электрондық деректер базасымен және электрондық жүйелердің интерфейсімен жұмыс істеу.</p> <p>1. Анализировать и систематизировать информацию по объектам стандартизации, полученную из различных источников.</p> <p>2. Делать выводы о целесообразности разработки стандартов.</p> <p>3. Определять международные, региональные стандарты или стандарты иностранных государств или другие документы по стандартизации, на основе которых будет осуществляться разработка стандартов.</p> <p>4. Подготавливать предложения-заявки и технико-</p> | <p>5. ТР орындауды қамтамасыз ететін мемлекетаралық стандарттау және мемлекетаралық стандарттарды әзірлеу жөніндегі жұмыс бағдарламалары.</p> <p>6. Стандарттар базалары және стандарттарды әзірлеуді жоспарлау (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) бойынша электрондық жүйелер интерфейстерінің функционалы мен бағдарламалық қамтамасыз етілуін қамтамасыз ету.</p> <p>1. Основополагающих национальных стандартов системы стандартизации Республики Казахстан и межгосударственных стандартов.</p> <p>2. Правил формирования национального плана стандартизации.</p> <p>3. Правил включения в план межгосударственной стандартизации.</p> <p>4. Приоритетных направлений, предусмотренных в государственных и отраслевых программах развития, программами межгосударственной стандартизации, актуализации документов</p> | <p>ление, способность к анализу и синтезу, критическому мышлению. Ответственность.</p> <p>Independent development and promotion of various options for solving professional problems with the use of theoretical and practical knowledge. Objectivity. Sociability, ability to work in a team. Analytical thinking, the ability to analyze and synthesize, critical thinking. Responsibility.</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | | |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | <p>экономическое обоснование на разработку стандартов.</p> <p>5. Согласовывать необходимость включения в план с заинтересованными организациями.</p> <p>6. Работать с электронными базами данных и с интерфейсом электронных систем по планированию стандартизации (национальной, межгосударственной, международной).</p> <p>1. Analyze and systematize information on standardization objects obtained from various sources.</p> <p>2. Draw conclusions about the feasibility of developing standards.</p> <p>3. Define international, regional or foreign standards or other standardization documents on the basis of which standards will be developed.</p> <p>4. Prepare proposals, applications and feasibility studies for the development of standards.</p> <p>5. Coordinate the need for inclusion in the plan with interested organizations.</p> <p>6. Work with electronic da-</p> | <p>по стандартизации к техническим регламентам.</p> <p>5. Программ работ по межгосударственной стандартизации и разработки межгосударственных стандартов, обеспечивающих выполнение ТР.</p> <p>6. Функционала и программного обеспечения интерфейсов электронных систем по базам стандартов и планированию разработки стандартов (национальных, межгосударственных, международных).</p> <p>1. Fundamental national standards of the standardization system of the Republic of Kazakhstan and interstate standards.</p> <p>2. Rules for the formation of a national standardization plan.</p> <p>3. Rules for inclusion in the interstate standardization plan.</p> <p>4. Priority directions provided for in state and industry development programs, interstate standardization programs, updating of standardization documents to technical regulations.</p> <p>5. Programs of work on interstate standardization and the</p> | |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>tabases and with the interface of electronic systems for standardization planning (national, interstate, international).</p> | <p>development of interstate standards that ensure the implementation of TR. 6. Functional and software interfaces of electronic systems based on the databases of standards and planning for the development of standards (national, interstate, international).</p> |
| | <p>2. Салалық мамандандыруға сәйкес ұлттық және (немесе) мемлекетаралық техникалық комитеттің және (немесе) стандарттау жөніндегі халықаралық техникалық комитеттің жұмысына қатысу.</p> <p>2. Участие в работе национального и (или) межгосударственного технического комитета и (или) международного технического комитета по стандартизации согласно отраслевой специализации.</p> <p>2. Participation in the work of the national and (or) interstate technical committee and (or) the international technical committee for standardization according to industry specialization.</p> | <p>1. ТК құру бойынша ұсыныстар қалыптастыру. 2. ТК-ға кіруге өтінімдер қалыптастыру. 3. ТК Хатшылығын жүргізуді жүзеге асыру (қажет болған жағдайда). 4. Стандарттар жобаларын қарауға қатысу. 5. ТК хатшылығымен өзара әрекеттесу. 6. ТК-ға бекітілген ұлттық стандарттар мониторингінің нәтижелерін талқылауды ұйымдастыру. 7. ТК шеңберінде әзірленетін стандарттар жобаларын жария талқылауды ұйымдастыру. 8. Электрондық деректер базасымен және техникалық комитеттердің (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) электрондық</p> | <p>1. Қазақстан Республикасының Техникалық реттеу және стандарттау саласындағы заңнамасы. 2. Қазақстан Республикасының стандарттау жүйесінің негізгі ұлттық стандарттары. 3. Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың ұлттық ТК, мемлекетаралық ТК және ТК құру және жұмыс істеу тәртібі. 4. Стандарттау жөніндегі қолданыстағы ұлттық, мемлекетаралық және халықаралық техникалық комитеттер. 5. Мақсаттары, міндеттері, қызмет салалары және бейіндік ТК стандарттау объектілері.</p> |

| | | | | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | <p>жүйелерінің интерфейсімен жұмыс істеу.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Формировать предложения по созданию ТК. 2. Формировать заявки на вступление в ТК. 3. Осуществлять ведение секретариата ТК (при необходимости). 4. Участвовать в рассмотрении проектов стандартов. 5. Взаимодействовать с секретариатом ТК. 6. Организовывать обсуждение результатов мониторинга национальных стандартов, закрепленных за ТК. 7. Организовывать публичное обсуждение проектов стандартов, разрабатываемых в рамках ТК. 8. Работать с электронными базами данных и с интерфейсом электронных систем технических комитетов (национальных, межгосударственных, международных). <ol style="list-style-type: none"> 1. Form proposals for the creation of a TC. 2. Form applications for joining the TC. | <ol style="list-style-type: none"> 6. Техникалық комитеттердің (ұлттық, мемлекетаралық, халықаралық) электрондық жүйелерінің интерфейстерінің функционалы мен бағдарламалық қамтамасыз етілуі. 1. Законодательства Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации. 2. Основополагающих национальных стандартов системы стандартизации Республики Казахстан. 3. Порядка создания и работы национальных ТК, межгосударственных ТК и ТК международных организаций по стандартизации. 4. Действующих национальных, межгосударственных и международных технических комитетов по стандартизации. 5. Целей, задач, области деятельности и объектов стандартизации профильных ТК. 6. Функционала и программного обеспечения интерфейсов электронных систем технических комите- | |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | <p>3. Maintain the TC secretariat (if necessary).</p> <p>4. Participate in the review of draft standards.</p> <p>5. Interact with the TC secretariat.</p> <p>6. To organize a discussion of the results of monitoring of national standards assigned to the TC.</p> <p>7. Organize a public discussion of draft standards developed within the TC.</p> <p>8. Work with electronic databases and with the interface of electronic systems of technical committees (national, interstate, international).</p> | <p>тов (национальных, межгосударственных, международных).</p> <p>1. Legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of technical regulation and standardization.</p> <p>2. Fundamental national standards of the standardization system of the Republic of Kazakhstan.</p> <p>3. The procedure for the creation and operation of national TC, interstate TC and TC of international organizations for standardization.</p> <p>4. Existing national, interstate and international technical committees for standardization.</p> <p>5. Goals, objectives, areas of activity and objects of standardization of specialized TC.</p> <p>6. Functional and software interfaces of electronic systems of technical committees (national, interstate, inter-national).</p> | |
| | <p>3. Салалық мамандандыруға сәйкес стандарттау жөніндегі құжаттарды қолдану және мазмұны бойынша консультациялар және</p> | <p>1. Кеңес беру шеңберінде мәселелер бойынша мазмұнды және өзекті ақпарат беру.</p> | <p>1. Қазақстан Республикасының Техникалық реттеу және стандарттау саласындағы заңнамасы.</p> <p>2. Техникалық реттеу мен стандарттаудың негізгі</p> | |

| | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | <p>өзге де түсіндіру жұмыстарын жүргізу.</p> <p>3. Проведение консультаций и иной разъяснительной работы по применению и содержанию документов по стандартизации согласно отраслевой специализации.</p> <p>3. Conducting consultations and other explanatory work on the application and content of standardization documents in accordance with industry specialization.</p> | <p>2. Әңгімелесушіні мұқият тыңдаңыз және кеңес беру міндетін дұрыс анықтаңыз.</p> <p>3. Өз біліміңіздің өзектілігін сақтау.</p> <p>4. Стандарттау әдіснамасы саласындағы, оның ішінде стандарттау саласында жарияланатын мерзімді басылымдарды қарау арқылы білім деңгейін өз бетінше арттыру.</p> <p>1. Предоставлять содержательную и релевантную информацию по вопросам в рамках консультирования.</p> <p>2. Внимательно выслушивать собеседника и правильно определять задачу консультирования.</p> <p>3. Поддерживать актуальность своих знаний.</p> <p>4. Самостоятельно повышать уровень знаний в области методологии стандартизации, в том числе путем рассмотрения периодических изданий, публикуемых в области стандартизации.</p> <p>1. Provide meaningful and relevant information on issues within the framework of the consultation.</p> <p>2. Listen carefully to the interlocutor and correctly determine the task of counseling.</p> | <p>мақсаттары, міндеттері мен принциптері.</p> <p>3. Стандарттау жөніндегі жұмыстарды жүргізу ерекшеліктері, қаралатын қызмет саласындағы стандарттау объектілеріне қойылатын талаптар.</p> <p>4. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттарды;</p> <p>5. Өз қызмет саласына қатысты өнімді өндіруге, еңбекті және қоршаған ортаны қорғауға әзірлеу және қою қағидаларын белгілейтін стандарттардың жалпы техникалық жүйелері.</p> <p>6. Қарастырылып отырған объектілер мен стандарттау аспектілері бойынша қолданыстағы ұлттық, мемлекетаралық және халықаралық стандарттар.</p> <p>7. Халықаралық, өңірлік және шет мемлекеттердің стандарттарын қолдану тәртібі.</p> <p>1. Законодательства Республики Казахстан в сфере технического регулирования и стандартизации.</p> <p>2. Основных целей, задач и принципов технического</p> | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | <p>3. Keep your knowledge up-to-date.</p> <p>4. Independently raise the level of knowledge in the field of standardization methodology, including by reviewing periodicals published in the field of standardization.</p> | <p>регулирования и стандартизации.</p> <p>3. Особенности проведения работ по стандартизации, требований к объектам стандартизации в рассматриваемой отрасли деятельности.</p> <p>4. Основополагающих национальных и межгосударственных стандартов;</p> <p>5. Общетеchnических систем стандартов, устанавливающих правила разработки и постановки продукции на производство, охраны труда и окружающей среды применительно к своей области деятельности.</p> <p>6. Действующих национальных, межгосударственных и международных стандартов по рассматриваемым объектам и аспектам стандартизации.</p> <p>7. Порядка применения международных, региональных стандартов и стандартов иностранных государств.</p> <p>1. Legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of technical regulation and standardization.</p> | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <ol style="list-style-type: none">2. The main goals, objectives and principles of technical regulation and standardization.3. Features of standardization work, requirements for standardization objects in the industry under consideration.4. Fundamental national and interstate standards;5. General technical systems of standards that establish rules for the development and production of products, labor protection and the environment in relation to their field of activity.6. Current national, interstate and international standards on the objects and aspects of standardization under consideration.7. The procedure for the application of international, regional and foreign standards. | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Білім беру бағдарласының мазмұны/Содержание образовательной программы/ Content of the educational program

| Модульдің атауы/ Название модуля/Module name | Модуль бойынша ОН/РО по модулю/Module learning outcomes | Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/Cycle, component (OK, VK, KV) | Пәндер коды /Код дисциплины/The code disciplines | Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines practices / | Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины /Brief description of the discipline | Кредиттер саны/ Кол-во кредитов/Number of credits | Семестр/Semester | Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/ Формируемые компетенции (коды)/Formed competencies (codes) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тарихи-философиялық білім беру және рухани жаңғыру модулі/Модуль историко-философских знаний и духовной модернизации/ Module of historical and philosophical knowledge and | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 1, ЖК 2, ЖК 3, ЖК 8, ЖК 9, ЖК 10, ЖК 11, ЖК 13, ЖК 14 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: | ЖБП МК | ККЗТ 101 | Қазақстанның қазіргі заман тарихы | Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттілік пен тарихи-мәдени процестердің қалыптасуы мен дамуы мәселелеріне бағыттайды. | 5 | 2 | ЖК 1; ЖК 2 |
| | | ООД ОК | СИК 101 | Современная история Казахстана | Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития государственности и историко-культурных процессов. | | | |
| | | GED MC | СНК 101 | Contemporary History of Kazakhstan | The discipline provides objective historical knowledge about the main stages of the history of modern Kazakhstan; directs the attention of students to the problems of the | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|
| spiritual modernization | <p>OK 1, OK 2, OK 3, OK 8, OK 9, OK 10, OK 11, OK 13, OK 14</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: GC 1, GC 2, GC 3, GC 8, GC 9, GC 10, GC 11, GC 13 GC 14</p> | | | | formation and development of statehood and historical and cultural processes. | | | |
| | | ЖБП МК | Fil 102 | 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 | 1 | ЖК 3; ЖК 8 |
| | | ООД ОК | Fil 102 | Философия | Дисциплина формирует у студентов целостное представление о философии как особой форме познания мира, об основных ее разделах, проблемах и методах их изучения в контексте будущей профессиональной деятельности. В рамках дисциплины студенты изучат основы философско-мировоззренческой и методологической культуры в контексте понимания роли философии в модернизации общественного сознания и решении глобальных задач современности. | | | |
| GED MC | Fil 102 | Philosophy | The discipline forms students' holistic understanding of philosophy as a special form of understanding the world, its main sections, problems and methods of studying them in the context of future professional activities. As part of the discipline, students will study the basics of philosophical, worldview and methodological culture in the | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| | | | | | context of understanding the role of philosophy in modernizing public consciousness and solving global problems of our time. | | | |
| | | ЖБП МК | ASM 106 | 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. | 8 | 4 | ЖК 9; ЖК 10 |
| | | | Psi 107 | Психология | | | | |
| | | ООД ОК | SPC 106 | Социология, Политология, Культурология | Дисциплины модуля формируют социально-гуманитарное мировоззрение обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания». | | | |
| | | | Psi 107 | Психология | | | | |
| | | GED MC | SPC 106 | Sociology, Political science, Culturology | The disciplines of the module form the social and humanitarian outlook of students in the context of solving the problems of modernization of public consciousness, determined by the state program "Looking into the future: modernization of public consciousness". | | | |
| | | | Psi 107 | Psychology | | | | |
| | | ЖБП ТК | KSZhKMN 109 | Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетнегіздері | Пәнді оқу заңнамалық нормалардың рөлі туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелерін қарауға бағытталған, сондай-ақ білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді | 5 | 3 | ЖК 11; ЖК 13 ОН 7; ОН8; |
| | | ООД КВ | ОРАК 109 | Основы права и антикоррупцион- ной культуры | Изучение дисциплины направлено на рассмотрение вопросов основных отраслей права, которые дают общее представление о роли законодательных норм, а | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|--------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|
| | | | | | также предусматривает изучение формирования антикоррупционного мировоззрения и правовой культуры обучающихся | | | |
| | | GED EC | FLACC 109 | Basics of Law and Anti-Corruption Culture | The study of the discipline is aimed at considering the issues of the main branches of law, which give a general idea of the role of legislative norms, and also provides for the study of the formation of anti-corruption worldview and legal culture of students | | | |
| | | ЖБП МК | ЕТК 109 | Экология және тіршілік қауіпсіздігі | Пән экологиялық ойлауды және табиғи эокүйелер мен техносфералардың жұмысында қауіпті, төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады | | | ЖК 6; ON 7; ON8; |
| | | ООДКВ | EBZh 109 | Экология и безопасность жизнедеятельности | Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы. | | | |
| | | GED MC | ELS 109 | Ecology and life safety | The discipline forms eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere. | | | |
| | | НП ЖООК | EKN 109 | Экономика және кәсіпкерлік негіздері | Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады | | | ЖК 11 ON 7; ON8; |
| | | ООДКВ | ОЕР 109 | Основы экономики и предпринимательства | Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде. | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|-------------------------|
| | | OOD CC | FEE 109 | Fundamentals of Economics and En- trepreneurship | The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activi- ties of enterprises in a competitive environ- ment. | | | |
| | | | IOIAPE 109 | Инклюзивтік өзара іс-қимыл- дың әлеуметтік - психологиялық ерекшеліктері | Пән студенттерде инклюзивті мәдениетті және инклюзивті өзара әрекеттестіктің әлеуметтік-психологиялық негіздерін қалыптастырады | | | |
| | | GED EC | SPOIV 109 | Социально-психо- логические осо- бенности инклю- зивного взаимо- действия | Дисциплина формирует у студентов инклюзивной культуры и социально- психологических основ инклюзивные взаимодействия | | | |
| | | | SPFII 109 | Social-psychologi- cal features of in- clusive interaction | The discipline forms inclusive interactions among students of inclusive culture and so- cio-psychological foundations | | | |
| | | ЖБП МК | KN 109 | Көшбасшылық негіздері | Бұл пәнді оқу кезінде білім алушылар көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және тұтастай ел деңгейінде әсер ету әдістерін қолдана отырып, адамдардың мінез-құлқы мен өзара әрекетін тиімді басқарудың әдістемесі мен практикасын игереді | 5 | | ЖК 13: ОН 7; ОН8; |
| | | ООДКВ | OL 109 | Основы лидерства | При изучении данной дисциплины обуча- ющиеся овладеют методологией и прак- тикой эффективного управления поведе- нием и взаимодействием людей путем ис- пользования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом | | | |
| | | GED EC | LF 109 | Basics of Leadership | When studying this discipline, students will master the methodology and practice of ef- fective management of behavior and inter- action of people through the use of leadership | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|------------------------|
| | | | | | qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, region and country as a whole. | | | |
| Тіл модулі/ Языковой модуль/ language module | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 4, ЖК 5 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 4, ОК 5 / Upon successful completion of the module, the student will: GC 4, GC 5 | ЖБП МК | К(О)Т 103(1,2) | Қазақ (орыс) тілі | Мемлекеттік тілді кәсіби қызметте, ғылыми және практикалық жұмыста, әріптестермен қарым-қатынаста, өз бетінше білім алу, ғылыми, оқу-ағартушылық және өзге де мақсаттар үшін қолдана білуі мен дағдыларын қалыптастырады. Ғылыми мақалалар мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын және жобаларды жазуда мемлекеттік тілді қолдану мүмкіндіктерін көрсетеді | 10 | 1,2 | ЖК 4; ЖК 5; ОН8; |
| | | ООД ОК | К(R)Үа 103(1,2) | Казахский (рус-ский) язык | Дисциплина обеспечивает качественное усвоение казахского языка как средства социального, межкультурного, профессионального общения через формирование коммуникативных компетенций всех уровней использования языка для изучающих казахский язык как иностранный. | | | |
| | | GED MC | К(R)La 103 (1,2) | Kazakh (Russian) language | The discipline provides high-quality mastering of the Kazakh language as a means of social, intercultural, professional communication through the formation of communicative competencies at all levels of language use for students of Kazakh as a foreign language. | | | |
| | | ЖБП МК | ShT 104(1,2) | Шетел тілі | Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады. | 10 | 1,2 | ЖК 4; ЖК 5 |
| | | ООД ОК | ҮА 104(1, 2) | Иностранный язык | Дисциплина формирует межкультурно-коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне. | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | GED MC | FL 104(1, 2) | Foreign language | The discipline forms the intercultural and communicative competence of students in the process of foreign language education at a sufficient level. | | | |
| | | БП ЖООК | КК(О)Т 203 | Кәсіби қазақ (орыс тілі) | Пәнді оқу барысында кәсіби қызметте қолданылатын ұғымдар мен ғылыми көзқарастарды терең зерттеуге, кәсіби терминдердің мағынасын түсінуге, кәсіби лексиканы кеңінен қолдануға, өз ойын нақты жеткізе білуге баса назар аударылады | 4 | 4 | ЖК 4; ЖК 5; ОН 8; |
| | | БД ВК | РКҮа 203 | Профессиональн ый казахский (русский) язык | При изучении дисциплины основное внимание уделяется глубокому изучению используемых в профессиональной деятельности понятий и научных точек зрения, пониманию значений профессиональных терминов, обширному использованию профессиональной лексики, умению ясно донести свою мысль | | | |
| | | BD UC | PK(R)L 203 | Professional Kazakh (Russian) language | The discipline focuses on an in-depth study of concepts and scientific viewpoints used in professional activities, an understanding of the meaning of professional terms, extensive use of professional vocabulary, and the ability to communicate clearly | | | |
| | | БП ЖООК | КBShT 204 | Кәсіби бағытталған шет тілі | Пән білім алушылардың таңдаған бағытына сәйкес және кәсіби тапсырмаларды шешу үшін практикалық қызметті жүзеге асыру үшін қажетті жалпы мәдени, кәсіптік және лингвистикалық құзыреттерді қалыптастырады және жетілдіреді | 4 | 3 | ЖК 4; ЖК 5; ОН 8; |
| | | БД ВК | РОІҮа 204 | Профессионально -ориентированный иностраннй язык | Дисциплина формирует и развивает общекультурные, профессиональные и лингвистические компетенции в соответ- | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | | ствии с выбранным направлением студентов и необходимые для осуществления практической деятельности по решению профессиональных задач. | | | |
| | | BD UC | POFL 204 | Professionally-Oriented Foreign Language | The discipline forms and develops general cultural, professional and linguistic competencies in accordance with the chosen direction of students and necessary for the implementation of practical activities to solve professional problems. | | | |
| | | БП ЖООК | AIZH 201 | Академиялық іскерлік жазу / | Бұл пән білімалушыларға ғылыми дерекқорлардан ақпараттар іздеуге, мәтіндерді талдау мен рефераттауға, академиялық жазбалардың әр түрлі жанрларымен(аннотация, эссе, шолулар, аналитикалық шолулар,мақала) жұмыс жасауға байланысты кәсіби іс-әрекеттерді жүзеге асыруға мүмкіндік береді. | 3 | 3 | ЖК 4; ЖК 5; ОН 6; |
| | | БД ВК | ADP 201 | Академическое деловое письмо | Изучение данного курса позволит обучающимся осуществлять профессиональную деятельность, связанную с поиском информации в научных базах данных, анализом и реферированием текстов, работой с различными жанрами (аннотации, эссе, отзыв, рецензии, аналитический обзор, статьи) особенностями академического письма. | | | |
| | | BD UC | ABW 201 | Academic Business Writing | This course allows students to search for information from scientific databases, analyze and abstract texts, carry out professional activities related to working with different genres of academic records (annotations, essays, reviews, analytical reviews, articles). | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|
| Жаратылыстану-математикалық ғылыми модулі /Естественно-математический научный модуль/ Natural Science and Mathematics Scientific Module/ | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 6, ЖК 7, ON5, ON8, ON1 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 6, ОК 7, ON5, ON8, ON1 | ЖБП/МК | АКТ 105 | 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 архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін, операциялық жүйелер мен желілерді зерттейді; желілік және веб қосымшаларды әзірлеу концепциялары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдылары қалыптасады. | 5 | 1 | ЖК 6; ЖК 7 |
| | / Upon successful completion of the module, the student will: GC 6, GC 7, ON5, ON8, ON1, | ООД ОК | ИКТ 105 | Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке) | Дисциплина формирует способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии и умение работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. | | | |
| | | GED MC | ИКТ 105 | Information and Communication Technologies (in English) | The discipline forms the ability to use modern technical means and information technologies to solve analytical and research problems and the ability to work with information in global computer networks. | | | |
| | | БП ЖООК | Mat 202 | Математика | Модуль пәні 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 | | | | |
| | | БД ВК | Mat 201 | Математика | Дисциплина модуля развивает способности применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика, пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, таблицы и т.д.) в своей профессиональной деятельности | | | |
| | | BD UC | Mat 202 | Mathematica | The discipline of the module develops the ability to apply mathematical thinking to solve production problems in everyday situations, to use mathematical ways of thinking (logic, spatial thinking) and presentations (formulas, models, tables, etc.) in their professional activities | | | |
| | | БП ЖООК | Fiz 205 | Физика | Бұл пән физиканың негізгі заңдары мен физикалық құбылыстарын, теориялық және қолданбалы есептерді шешу үшін олардың жүзінде қолданылу мүмкіндіктерін зерттейді. Пән әлемнің қазіргі заманғы физикалық көрінісінің негізгі түсініктерін қамтиды. | 4 | 2 | ON5 |
| | | БД ВК | Fiz 205 | Физика | Данная дисциплина изучает основные физические явления и законы физики и возможности их практического приложения для решения как теоретических, так и прикладных задач. Дисциплина содержит основные представления современной физической картины мира. | | | |
| | | BD UC | Phy 205 | Physica | This discipline studies the basic physical phenomena and laws of physics and the possibilities of their practical application to | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
| | | | | | solve both theoretical and applied problems. The discipline contains the basic concepts of the modern physical picture of the world. | | | |
| | | БП/ЖО ОК | ВОН 206 | Бейорганикалық және органикалық химия | Модульдің пәні бейорганикалық және органикалық химияның теориялық негіздерін тарылтуға, химиялық қосылыстар құрылысының өзара байланысын және олардың қасиет-терін, ерітінділерде химиялық процестердің өтуінің жалпы заңдылықтарын және олардың тамақ өнеркәсібіндегі рөлін, тамақ өнеркәсібінде қолданбалы маңызы бар элементтер мен олардың қосылыстарының физика-химиялық қасиеттерін үйретеді | 3 | 1 | ON1 |
| | | БД ВК | НОН 206 | Неорганическая и органическая химия | Дисциплина модуля способствует изучению теоретических основ неорганической и органической химии, взаимосвязь строения химических соединений и их свойства, общие закономерности протекания химических процессов в растворах и их роль в пищевой промышленности, физико-химические свойства элементов и их соединений, имеющих прикладное значение в пищевой промышленности | | | |
| | | BD UC | IOС 206 | Inorganic and organic chemistry | The discipline of the module contributes to the study of the theoretical foundations of inorganic and organic chemistry, the relationship of the structure of chemical compounds and their properties, the general laws of chemical processes in solutions and their role in the food industry, the physical and chemical properties of elements and their compounds that are of applied importance in the food industry | | | |

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------|
| | | БП ЖООК | ОР 213 | Оқу практикасы | Базалық пәндер практикасында студенттердің алған білімдерін оқып білу кезінде байланыс теориялық білімді белгілейді және нығайтады, кафедра зертханаларыда бөлімінде ғылыми зерттеулердің негізгі бағытын игереді. | 1 | 2 | |
| | | БД ВК | УР 213 | Учебная практика | Даёт представление об установлении и укреплении связи теоретических знаний, полученных студентами при изучении базовых дисциплин с практикой. Осваивает основные направления научных исследований в разрезе деятельности лаборатории кафедры | | | |
| | | BD UC | TP 213 | Training practice | It gives an idea of establishing and strengthening the connection of theoretical knowledge obtained by students in the study of basic disciplines with practice. Masters the main directions of scientific research in the context of the activities of the laboratory of the department | | | |
| Іргелі даярлық модулі / Модуль фундаментальной подготовки/ Fundamental Training Module | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON6, ON8, ON2, ON3, ON9, ON 10, ON 4, ON 7, ON 5 | БП ЖООК | TRN 207 | Техникалық реттеу негіздері | Модуль пәні Техникалық реттеу саласындағы білім кешенін қалыптастыруға, техникалық реттеудің жалпы қағидаттарын, әдістері мен рәсімдерін игеруге, оқушыны ҚР жаңа техникалық саясаты аясында өлшем бірлігін қамтамасыз ету әдістерін пайдалану негізінде жұмыстың сапасы мен тиімділігіне қол жеткізу жөніндегі кәсіби міндеттерді шешуге дайындауға ықпал етеді | 4 | 2 | ON1; ON6 |
| | / После успешного завершения модуля обучающийся будет: | БД ВК | OTR 207 | Основы технического регулирования | Дисциплина модуля способствует формированию комплекса знаний в области технического регулирования, освоения общих принципов, методов и процедур технического регулирования, подготовка | | | |

| | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|
| <p>ON1,ON6,ON 8, ON2,ON3, ON9, ON 10,ON 4, ON 7, ON 5</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will:</p> <p>ON1, ON6,ON8,ON2, ON3, ON9, ON 10,ON4 ON7, ON5</p> | | | | обучающегося к решению профессиональных задач по достижению качества и эффективности работ на основе использования методов обеспечения единства измерений в свете новой технической политики РК | | | |
| | BD UC | TBR 207 | Technical basics regulation | The discipline of the module contributes to the formation of a complex of knowledge in the field of technical regulation, the development of general principles, methods and procedures of technical regulation, the preparation of students to solve professional tasks to achieve quality and efficiency of work based on the use of methods to ensure the uniformity of measurements in the light of the new technical policy of the Republic of Kazakhstan | | | |
| | БП ЖООК | SN 208 | Стандарттау негіздері | Модульдің пәні стандарттау негіздерін, стандарттау саласындағы ұғымдарды, сондай-ақ стандарттау мақсаттары, міндеттері, принциптері, функциялары мен әдістерін оқытуда құзыреттілікті қалыптастырады. Стандарттау объектілері мен саласын, Қазақстан Республикасының Мемлекеттік стандарттау жүйесін, Қазақстан Республикасында стандарттау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруды, стандарттау жөніндегі жұмыстарды жоспарлауды, нормативтік құжаттарды, стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттардың санатын, әртүрлі стандарттардың сипаттамаларын қарайды. | 4 | 2 | ON 6; ON8 |
| | БД ВК | OS 208 | Основы стандартизации | Дисциплина модуля формируют компетенции в изучении основ | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------|
| | | | | | стандартизации, понятий в области стандартизации, а также по целям, задачам, принципам, функциям и методам стандартизации. Рассматривает объекты и область стандартизации, Государственную систему стандартизации Республики Казахстан, организацию работ по стандартизации в Республике Казахстан, планирование работ по стандартизации, нормативные документы, категорию нормативных документов по стандартизации, характеристику стандартов разных видов. | | | |
| | | BD UC | FS 208 | Fundamentals of standardization | The discipline of the module forms competencies in the study of the basics of standardization, concepts in the field of standardization, as well as on the goals, objectives, principles, functions and methods of standardization. Considers the objects and scope of standardization, the State System of Standardization of the Republic of Kazakhstan, the organization of standardization work in the Republic of Kazakhstan, the planning of standardization work, regulatory documents, the category of regulatory documents on standardization, the characteristics of standards of different types. | | | |
| | | БП ЖООК | SN 209 | Сертификаттау негіздері | Модульдің пәні Қазақстан Республикасының Мемлекеттік сертификаттау жүйесі саласындағы сертификаттаудың негізгі ұғымдарын, сертификаттау жөніндегі нормативтік құжаттарды, өнімдер мен көрсетілетін қызметтердің сәйкестігін растауды, сертификаттау түрлерін, сертификаттау | 5 | 3 | ON1; ON2; ON6 |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------|
| | | | | | схемаларын және өнімді, көрсетілетін қызметтерді сертификаттауды жүргізу тәртіптерін зерделеуде құзыреттерді қалыптастырады. | | | |
| | | БД ВК | OS 209 | Основы сертификации | Дисциплина модуля формирует компетенции в изучении основных понятий сертификаций, в области Государственной системы сертификации Республики Казахстан, нормативных документов по сертификации, подтверждений соответствия продукции и услуг, видов сертификации, схем сертификации и порядков проведения сертификации продукции, услуг. | | | |
| | | BD UC | CB 209 | Certification Basics | The discipline of the module forms competencies in the study of the basic concepts of certification, in the field of the State Certification System of the Republic of Kazakhstan, regulatory documents on certification, confirmations of conformity of products and services, types of certification, certification schemes and procedures for certification of products and services. | | | |
| | | БП ЖООК | Met 210 | Метрология | Модульдік пәні физикалық шама бірліктерін, өлшеу әдістері мен құралдарын қолдану бойынша міндетті техникалық және заңды талаптарды белгілейтін, сондай-ақ олардың бірлігін қамтамасыз етудің өлшемдері, әдістері мен құралдары және талап етілетін дәлдікке қол жеткізу, техникалық құралдарды қолдану бойынша операциялар жиынтығында көрінетін өлшеулер жүргізу және өлшем құралдарының метрологиялық талаптарға сәйкестігін растау | 6 | 3 | ON3; ON9; ON 10 |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------|
| | | | | | мақсатында орындалатын салыстырып тексеру, операциялар туралы білімді қалыптастырады. | | | |
| | | БД ВК | Met 210 | Метрология | Дисциплина модуля формирует знания устанавливающие обязательные технические и юридические требования по применению единиц физической величины, методов и средств измерений, также об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности, проведения измерений, выражающихся в совокупности операций по применению технического средства, и поверки, операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям. | | | |
| | | BD UC | Met 210 | Metrology | The discipline of the module forms knowledge that establishes mandatory technical and legal requirements for the use of units of physical quantity, methods and means of measurement, as well as about measurements, methods and means of ensuring their unity and ways to achieve the required accuracy, conducting measurements, expressed in a set of operations for the use of technical means, and verification, operations performed in order to confirm the compliance of measuring instruments with metrological requirements. | | | |
| | | БП ЖООК | ТОРА 211 | Тағам өндірістерінің процесстері мен аппараттары | Модуль пәні материалдарды ұсақтау, материалдарды қысыммен өңдеу (престеу), сұйық біртекті емес жүйелерді бөлу, буландыру, пастерлеу, стерилизациялау, абсорбциялау, адсорбциялау, кептіру, экстрагирлеу, | 5 | 3 | ON3; ON9; ON 10 |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------|
| | | | | кристалдау, механикалық, массаалмасу, гидромеханикалық, жылу және химиялық процестердің ерекшеліктері | | | | |
| | | БД ВК | PAPP 211 | Процессы и аппараты пищевых производств | Дисциплина модуля формирует компетенции в изучении процессов и аппаратов для измельчения материалов, обработки материалов давлением (прессованием), разделения жидких неоднородных систем, выпаривания, пастеризации, стерилизации, абсорбции, адсорбции, сушки, экстрагирования, кристаллизации; особенности механических, массообменных, гидромеханических, тепловых и химических процессов | | | |
| | | BD UC | PEFP 211 | Processes and equipment of food production | The discipline of the module forms competencies in the study of processes and devices for grinding materials, processing materials by pressure (pressing), separation of liquid inhomogeneous systems, evaporation, pasteurization, sterilization, absorption, adsorption, drying, extraction, crystallization; features of mechanical, mass transfer, hydro-mechanical, thermal and chemical processes | | | |
| | | БП ЖООК | OSS 212 | Өнім сапасын сараптау | Модульдің пәні өнім сапасын сараптау, қабылдау кезінде немесе ұзақ уақыт сақтағаннан кейін партия тауарларының сапасын анықтау немесе сақтау кезінде жасырын технологиялық ақауларды анықтау, жеткізушіге наразылық білдірудің белгілі бір мерзімдері аяқталғаннан кейін, жаңа тауарлар үлгілерінің сапасын бағалау бойынша білімді қалыптас-тырады, сериялық өндіріске дейін. Білім сапа сараптамасының түрлері бойынша | 5 | 4 | ON 1; ON 3; ON4; ON7 |

| | | | | | | | |
|--|--|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | | қалыптасады, ол келесі сорттарға бөлінеді: сапаны қабылдау сараптамасы, толықтығы бойынша сараптама, жаңа тауарларды сараптау, азық-түлік дәмін тату және келісімшарттар бойынша сараптама. | | | |
| | | БД ВК | ЕКР 212 | Экспертиза качества продукции | Дисциплина модуля формирует знания по экспертизе качества продукции, по определению качества товаров партии во время сдачиприемки или после длительного хранения, или выявления скрытых технологических дефектов при хранении, по истечении определенных сроков предъявления претензий поставщику, по оценке качества образцов новых товаров перед тем, как их запускают в серийное производство. Формируются знания по видам экспертизы качества, которая делится на следующие разновидности: приемная экспертиза качества, экспертиза по комплектности, экспертиза новых товаров, дегустация продуктов питания и экспертиза по договорам. | | |
| | | BD UC | PQE 212 | Examination of product quality | The discipline of the module forms knowledge on the examination of product quality, on determining the quality of the goods of the batch during delivery or after long-term storage, or on identifying hidden technological defects during storage, after certain deadlines for submitting claims to the supplier, on evaluating the quality of samples of new goods before they are put into mass production. Knowledge is formed on the types of quality expertise, which is divided into the following types: reception | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------|
| | | | | | quality expertise, completeness expertise, new product expertise, food tasting and contract expertise. | | | |
| | | КП/ЖО ОК | АТОТ 301 | Азық-түлік өнімдерінің тауартануы | Модуль пәні азық-түлік өнімдерінің сапасына, тамақ өнімдерінің құрамына, сақтау режимдеріне, азық-түлік өнімдерінің жіктелуіне жан-жақты баға береді; азық-түлік өнімдерін өндіретін кәсіпорындарда өндірісті ұйымдастыруды, өндіріс технологиясының ерекшеліктерін логикалық және дәйекті түрде негіздейді | 5 | 4 | ON1; ON2; ON4 |
| | | ПД/ ВК | ТРР 301 | Товароведение продовольственных продуктов | Дисциплина модуля дает комплексную оценку качества продовольственных продуктов, состава пищевых продуктов, режимов хранения, классификации продовольственных продуктов; логически и последовательно обосновывает организацию производства на предприятиях по производству продовольственных продуктов, особенности технологии производства | | | |
| | | PD/ UC | GMFP 301 | The goods of a message of food products | The discipline of the module provides a comprehensive assessment of the quality of food products, the composition of food products, storage modes, classification of food products; logically and consistently justifies the organization of production at food production enterprises, the features of production technology | | | |
| | | КП/ЖО ОК | Ква 302 | Квалиметрия | Модуль пәні квалиметрияның теориялық негіздерін зерттейді, масштабтауға негізгі квалиметриялық көзқарасты, әртүрлі объектілердің сапасын сандық бағалау әдістерін қарастырады, сапа критерийлерін таңдау және сапаны | 5 | 5 | ON5; ON6; ON4 |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | бағалау рәсімдерін жүзеге асыру, сандық талдау және модельдеу әдістемесі, теориялық және эксперименттік зерттеу, сапаны басқарудың заманауи жүйесі және бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз ету. | | | | |
| | | ПД/ ВК | Ква 302 | Квалиметрия | Дисциплина модуля изучает теоретические основы квалиметрии, рассматривает базовый квалиметрический подход к шкалированию, методы количественной оценки качества различных объектов, формирует навыки в области выбора критериев качества и осуществления процедуры оценки качества, методику количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, современной системы управления качеством и обеспечения конкурентоспособности. | | | |
| | | PD/ UC | Qua 302 | Qualimetry | The discipline of the module studies the theoretical foundations of qualimetry, considers the basic qualimetric approach to scaling, methods for quantifying the quality of various objects, develops skills in the selection of quality criteria and the implementation of the quality assessment procedure, methods of quantitative analysis and modeling, theoretical and experimental research, modern quality management systems and ensuring competitiveness. | | | |
| | | КП/ЖО ОК | ОВАК 303 | Өлшеу мен бақылаудың әдістері мен құралдары | Модуль пәні физикалық шамаларды өлшеу принциптерін игеруге, өлшеу құралдарының құрылымдық, оптикалық, кинематикалық сызбаларын және | 3 | 4 | ON 1; ON 2; ON 7; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | олардың метрологиялық сипаттамаларын білуге, сондай-ақ өлшеу міндеттерінің ерекшеліктерін ескере отырып өлшеу құралдарын қолданудың практикалық дағдыларын игеруге ықпал етеді. Өлшеу техникасының заманауи мәселелері туралы, техникалық құжаттаманы пайдалану туралы, сынау және бақылау кезінде өлшеу құралдарын пайдалану туралы, оның біліктілігі мен өндірістік қызметіне сәйкес келетін үлгілік өлшеу міндеттерін шешу кезінде білімді қалыптастырады. | | | |
| | | БД/ ВК | MSIC 303 | Методы и средства измерения и контроля | Дисциплина модуля способствует усвоению принципов измерений физических величин, приобретение знаний структурных, оптических, кинематических схем средств измерений и их метрологических характеристик, а также приобретение практических навыков применения средств измерений с учетом особенностей поставленной измерительной задачи. Формирует знание о современных проблемах измерительной техники, об использовании технической документации, об использовании средств измерений при испытаниях и контроле, при решении типовых измерительных задач, соответствующие его квалификации и производственной деятельности. | | | |
| | | БД/ UC | ММС 303 | Methods and means measurement and control | The discipline of the module contributes to the assimilation of the principles of measuring physical quantities, the acquisition of knowledge of structural, optical, kinematic | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| | | | | | schemes of measuring instruments and their metrological characteristics, as well as the acquisition of practical skills in the use of measuring instruments, taking into account the features of the measurement task. Forms knowledge about modern problems of measuring equipment, about the use of technical documentation, about the use of measuring instruments during testing and control, when solving standard measuring tasks, corresponding to his qualifications and production activities. | | | |
| | | БП ЖООК | ОР 214 | Өндірістік практикасы | Өндірістің негізгі технологиялық процестері мен экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістерін қолдануға; басқарудың қазіргі заманғы әдістері негізінде тиімді өндірісті ұйымдастыру тәсілдерін пайдалануға; ғылыми-техникалық прогрестің қазіргі заманғы жетістіктерін қолдана отырып, өсімдік және жануар тектес шикізатты қайта өңдеу саласындағы теориялық және практикалық негіздерді қолдануға мүмкіндік береді; Азық-түлік өнімдерін өндіретін кәсіпорындарда өндірісті ұйымдастыруды, өндіріс технологиясының ерекшеліктерін қисынды және дәйекті түрде негіздеу. Практикадан өту кезінде алған білімдері мен дағдыларын бейіндік пәндерді табысты және дәлелді игеру үшін пайдалану. | 3 | 4 | |
| | | БД ВК | РР 214 | Производственная практика | Позволяет применять методы расчета основных технологических процессов и | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------|--------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | <p>экономических показателей производства;</p> <p>Использовать приемы организации эффективного производства на основе современных методов управления;</p> <p>Теоретические и практические основы в области переработки сырья растительного и животного происхождения с применением современных достижений научно-технического прогресса;</p> <p>Логически и последовательно обосновывать организацию производства на предприятиях по производству продовольственных продуктов, особенности технологии производства. Использовать полученные при прохождении практики знания и навыки для успешного и мотивированного освоения профилирующих дисциплин.</p> | | | |
| | | BD UC | SP 214 | Specialized practice | <p>Allows you to apply methods for calculating the main technological processes and economic indicators of production; Use techniques for organizing efficient production based on modern management methods; theoretical and practical foundations in the field of processing raw materials of plant and animal origin with the use of modern achievements of scientific and technological progress;</p> <p>Logically and consistently justify the organization of production at enterprises for the production of food products, the features of production technology. Use the knowledge and skills acquired during the internship for</p> | | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------|
| | | | | | successful and motivated development of the core disciplines. | | | |
| <p>Азық-түлік өнімдерінің технологиясы және өнім сапасын басқару/Технология пищевых производств и управление качеством продукции /Food production technology and product quality management</p> | <p>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON2, ON7, ON3, ON9, ON 6, ON 11, ON5</p> <p>/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON7, ON3, ON9, ON6, ON 11, ON 5</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON7, ON3, ON9, ON,6 ON 11, ON5</p> | БП /ТК | ОМКЕ 215 | Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету | Пән білім алушылардың қазақстандық кәсіпорындарда өлшем бірлігін қамтамасыз етудің ғылыми-ұйымдастырушылық негіздерін орнату және қолдану, өлшем бірлігі мен талап етілетін дәлдікке қол жеткізу үшін техникалық құралдарды, ережелер мен нормаларды меңгеру бойынша теориялық және практикалық білімді қолдану саласында білімді қалыптастырады. | 5 | 5 | ON 1; ON 2; ON 7 |
| | | БД /КВ | МОР 215 | Метрологическое обеспечение производства | Дисциплина формирует знания в области применения обучающимися теоретических и практических знаний по установлению и применению научно-организационных основ обеспечения единства измерений на казахстанских предприятиях, освоения технических средств, правил и норм, для достижения единства и требуемой точности измерений. | | | |
| | | BD/ EC | МАР 215 | Metrological assurance of production | The discipline forms knowledge in the field of application by students of theoretical and practical knowledge on the establishment and application of scientific and organizational bases for ensuring the uniformity of measurements at Kazakhstani enterprises, the development of technical means, rules and regulations, to achieve the unity and required accuracy of measurements. | | | |
| | | БП /ТК | МКК 215 | Метрологияны құжаттамамен қамтамасыздандыру | Модуль пәні басқаруды және мұрағат ісін ақпараттық-Құжаттамалық қамтамасыз етудің заңнамалық және нормативтік-әдістемелік базасы саласында, сондай-ақ | 5 | 5 | ON 1; ON 2; ON 7 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------|
| | | | | кәсіби терминологияны, басқаруда ақпараттық технологияларды қолдануды реттейтін заңнамалық және нормативтік-әдістемелік базаны, құжаттанудың негізгі мәселелерін меңгеру мәселелерінде білімді қалыптастырады. | | | | |
| | | БД /КВ | DOM 215 | Документационное обеспечение в метрологии | Дисциплина модуля формирует знания в области законодательной и нормативно-методической базы информационно-документационного обеспечения управления и архивного дела, а так же в вопросах освоения профессиональной терминологии, законодательной и нормативно-методической базы, регламентирующую применение информационных технологий в управлении, основную проблематику документоведения. | | | |
| | | BD/ EC | DSM 215 | Documentation support in Metrology | The discipline of the module forms knowledge in the field of legislative and normative-methodological base of information and documentation support of management and archival affairs, as well as in the development of professional terminology, legislative and normative-methodological base regulating the use of information technologies in management, the main problems of documentation studies. | | | |
| | | БП /ТК | OSBK 216 | 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 әртүрлі салаларының бұйымдарына зерттеу, бақылау сынақтарын жүргізудің ұйымдастырушылық, әдістемелік және | 5 | 6 | ON 1; ON 2; ON 7 |

| | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | | 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. | | | |
| | | БД /КВ | ИКВР 216 | Испытание, контроль и безопасность продукции | Дисциплина модуля формирует знания об основных положениях методов планирования, организации и проведения испытаний и контроля, об обработке результатов испытаний для последующего использования знаний, по решению профессиональных задач при решении организационных, методических и технических вопросов проведения исследовательских, контрольных испытаний изделий различных отраслей промышленности, о задачах испытаний в системе обеспечения качества продукции, о современном уровне развития технологического, математического, методического, метрологического и информационного обеспечения испытаний. | | |
| | | BD/ EC | TCSP 216 | Testing, control and security of production | The discipline of the module forms knowledge about the main provisions of the methods of planning, organizing and conducting tests and control, about the processing of test results for subsequent use of knowledge, on solving professional prob- | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------|
| | | | | lems in solving organizational, methodological and technical issues of conducting research, control tests of products of various industries, about the tasks of testing in the product quality assurance system, about the current level of development of technological, mathematical, methodological, metrological and information support for tests. | | | | |
| | | БП /ТК | ТВВТ 216 | Тауарларды бірдейлендіру, бұрмалау және таңбалау | Бұл пән тұтынушылардың құқықтарын қорғауды қамтамасыз ету саласындағы білім кешенін, сондай-ақ өндірушілердің де, сатып алушылардың да мүдделерін қорғау мәселелеріндегі білімді қалыптастырады. | | | |
| | | БД /КВ | IFMT/ 216 | Идентификация, фальсификация и маркировка товаров | Данная дисциплина формирует комплекс знаний в области обеспечения защиты прав потребителей, а так же знании в вопросах защиты интересов как производителей так и покупателей. | | | |
| | | BD/ EC | TIM 216 | Tampering, identification and marking | This discipline forms a complex of knowledge in the field of consumer protection, as well as knowledge in matters of protecting the interests of both producers and buyers. | | | |
| | | БП /ТК | КТОOTN 217 | Қоғамдық тамақтануды ұйымдастыру және қызмет көрсету | Модульдің пәні қоғамдық тамақтану кәсіпорындарында қызмет көрсету және ұйымдастыру мәнін біледі; азық- түлік өнімдерінің органолептикалық, физико-химиялық, микробиологиялық қасиеттерін сипаттайтын негізгі көрсеткіштерге ие ; тағам өнімдерінің ассортименттік тізбесі және сапа көрсеткіштері;кәсіби қызмет саласындағы дағдылар; келушілерге қызмет көрсету, тағамдарды ресімдеу, қоғамдық тамақтандыру | 5 | 5 | ON 1; ON 2; ON3 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | кәсіпорындарының жұмысын ұйымдастыру | | | | |
| | | БД /КВ | ТОРРОР 217 | Организация и обслуживание на предприятиях общественного питания | Дисциплина модуля владеетсущностью организации и обслуживания на предприятиях общественного питания; основными показателями, характеризующими органолептические, физико-химические, микробиологические свойства пищевых продуктов; изучает ассортиментный перечень и показатели качества пищевых продуктов; навыки в сфере профессиональной деятельности; обслуживании посетителей, оформления блюд, организации работы предприятий общественного питания | | | |
| | | ВД/ ЕС | ТВРРС 217 | Organization and services in catering | The discipline of the module has the essence of organization and service at public catering enterprises; the main indicators that characterize the organoleptic, physico-chemical, microbiological properties of food products; studies the assortment list and indicators of food quality; skills in the field of professional activity; customer service, food design, organization of the work of public catering enterprises | | | |
| | | БП /ТК | МККУТ 217 | Мейрамханалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және технологиясы | Модуль пәні кәсіпорынның ерекше түрі ретінде мейрамхананың жан - жақты қызметі туралы білімді қалыптастырады. Оның жұмысының әртүрлі аспектілерін зерттейді: үй-жайларды жабдықтаудан бастап келушілерге қызмет көрсетудің жоғары деңгейін ұйымдастыруға дейін. Мейрамхананың жеке қызметтерінің жұмыс әдістері мен әдістерін және аспаздық өндірістің ерекшеліктерін қарастырады | 5 | 5 | ON 1; ON 2; ON 3; |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------|
| | | БД /КВ | TORO 217 | Технология и организация ресторанного обслуживания | Дисциплина модуля формирует знания о всесторонней деятельности ресторана - как особого типа предприятия. Изучает многообразные стороны его работы: от оборудования помещения до организации высокого уровня обслуживания посетителей. Рассматривает приемы и методы работы отдельных служб ресторана и особенности кулинарного производства | | | |
| | | BD/ EC | TOC 217 | Technology and organization of catering | The discipline of the module forms knowledge about the comprehensive activities of the restaurant-as a special type of enterprise. Studies the diverse aspects of its work: from the equipment of the premises to the organization of a high level of customer service. Examines the techniques and methods of operation of individual restaurant services and features of culinary production | | | |
| | | БП /ТК | OshZhOT 218 | Өсімдікті шикізаттан жасалатын өнімдер технологиясы | Модуль пәні өсімдік шикізатынан өнім өндіру технологиясымен; технологияның ерекшеліктерімен; өсімдік шикізатынан өнім сапасын бақылаумен және бағалаумен таны-стырады; рецептураларды құрастыру, шикізатты іріктеу процедурасын түсінуге мүмкіндік береді; Өсімдік шикізатынан өнім өндіру үшін негізгі технологиялық жабдық жұмысының технологиялық тиімділігін анықтайды | 5 | 6 | ON 1; ON 3; ON 9 |
| | | КП/ЖО ОК | | Деректер базалары және экспорттік жүйелер | Қарастырылып жатқан модуль пәні өнімнің сапасы туралы ақпаратты жүйелеу және автоматтандыру мәселесінің кешенді сипаты саласында білімді қалыптастырады, мәліметтер базасын басқару, мәліметтер базасының жүйелерін жобалау мен қолданудың | 5 | 6 | i. |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | негізгі тәсілдері, МБ архитектура, мәліметтер базасының перспективалық модельдері, сұраныстарды құру тілдері туралы түсінікті қалыптастырады, сонымен қатар сараптамалық бағалау ұғымын ашады: оларды қолдану салалары, өнім сапасын сараптамалық бағалау, сараптамалық бағалау критерийлері, өнім сапасын бағалау кезінде критерийлерді таңдау, сараптамалық бағалауды қолдану әдістері мен әдістерін қарастырады., сараптамалық әдістерді қолдану кезектілігі. | | | |
| | | | | Базы данных и экспертные системы | Дисциплина модуля формирует знания в области комплексного характера проблемы систематизации и автоматизации информации о качестве продукции, формирует представление об архитектуре, основных подходах к проектированию и областях применения систем баз данных, о перспективных моделях баз данных, манипулирования базами данных, языков создания запросов, а также раскрывает понятие об экспертных оценках: области их применения, экспертных оценок качества продукции, критерии экспертных оценок, отбор критериев при оценке качества продукции, рассматривает способы и методы применения экспертных оценок, последовательность применения экспертных методов. | | | |
| | | | | Databases and expert systems | The module discipline forms knowledge in the field of the complex nature of the problem of systematization and automation of product quality information, forms an idea | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | | of architecture, basic approaches to the design and application areas of database systems, promising database models, database manipulation, query creation languages, and also reveals the concept of expert assessments: their areas of application, expert product quality assessments, criteria for expert assessments, selection of criteria for evaluating product quality, considers methods and methods of applying expert assessments, the sequence of application of expert methods. | | | |
| | | БД /КВ | TPRS 18 | Технология продуктов из растительного сырья | Дисциплина модуля знакомит с технологией производства продуктов из растительного сырья; особенностями технологии; контролем и оценкой качества продукции из растительного сырья; позволяет понять процедуру составления рецептур, отбора сырья; определять технологическую эффективность работы основного технологического оборудования для производства продуктов из растительного сырья | | | |
| | | BD/ EC | THP 218 | Technology Herbal Products | The discipline of the module introduces the technology of production of products from vegetable raw materials; features of the technology; control and evaluation of the quality of products from vegetable raw materials; allows you to understand the procedure for composing recipes, selecting raw materials; determine the technological efficiency of the main technological equipment for the production of products from vegetable raw materials | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| | | БП /ТК | ТАТКОТ 218 | Түскі ас тағамдарының концентраттарын өндіру технологиясы | Модульдің пәні тамақтанатын тағам концентраттарын өндіру технологиясы, ассортиментті қайта тігу, шикізаттың қасиеттері, дайын өнімге қойылатын нормативтік талаптар саласындағы білімді қалыптастырады; құрғақ таңғы ас, жүгері және күріш таяқшалары, бірінші, екінші концентраттар және тәтті тағам концентраттары өндірісінің технологиялық нұсқаулықтарын зерттейді; қуырылған және жасыл кофе мен оны ауыстыратын сусындардың физикалық-химиялық сипаттамаларын зерттейді | 5 | 6 | ON 1; ON 3; ON 9; ON12; |
| | | БД /КВ | ТРКОВ 218 | Технология производства концентратов обеденных блюд | Дисциплина модуля формирует знания в области технологии производства концентратов обеденных блюд; ассортиментного перечня, свойств сырья, нормативных требований к готовой продукции; изучает технологические инструкции производства сухих завтраков, кукурузных и рисовых палочек, концентратов первых, вторых и концентратов сладких блюд; физико-химические характеристики жареного и зеленого кофе и напитков заменяющих его. | | | |
| | | BD/ EC | TPCLD 218 | Technology of production of concentrates lunch dishes | The discipline of the module forms knowledge in the field of production technology of concentrates of lunch dishes; assortment list, properties of raw materials, regulatory requirements for finished products; studies technological instructions for the production of breakfast cereals, corn and rice sticks, concentrates of the first, second and sweet food concentrates; physical and | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|
| | | | | | chemical characteristics of roasted and green coffee and beverages replacing it | | | |
| | | БП /ТК | ЕЕОТ 219 | Ет және ет өнімдерінің технологиясы | Модуль пәні ет және ет өнімдерінің жіктелуі, ассортименті және сапасы саласында негізгі түсініктер береді. Ет шикізаты мен дайын өнімнің сапасын бақылау үшін негізгі нормативтік материалдар мен прогрессивті технологиялық тәсілдер; ет және ет өнімдерінің сапа көрсеткіштерін бақылау әдістері; ет өнімдеріне дегустация жүргізу ережесі | 5 | 6 | ON1; ON2; ON 7 |
| | | БД /КВ | ТММР 219 | Технология мяса и мясных продуктов | Дисциплина модуля дает основные понятия в области классификации, ассортимента и качества мяса и мясных продуктов. Основные нормативные материалы и прогрессивные технологические приемы для контроля качества сырья и готовой продукции из мяса; методы контроля показателей качества мяса и мясных продуктов; правила проведения дегустации мясных продуктов | | | |
| | | BD/ EC | ТММР 219 | Technology of meat and meat products | The discipline of the module provides basic concepts in the field of classification, assortment and quality of meat and meat products. Basic regulatory materials and advanced technological techniques for quality control of raw materials and finished products from meat; methods for controlling the quality indicators of meat and meat products; rules for tasting meat products | | | |
| | | БП /ТК | SSOT 219 | Сүт және сүт өнімдерінің технологиясы | Модуль пәні сүттің құрамы мен қасиеттері, сүт шикізаттарын жоғары функционалды қасиеттері бар және жоғары сақтау қабілеті бар сүт өнімдеріне қайта өңдеу тәсілдері туралы | 5 | 6 | ON1; ON2; ON 7 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| | | | | білімді; сүт және сүт өнімдерінің жалпы технологиясын; тұтас сүт өнімдерінің техноло-гиясын; сары май технологиясын; ірімшік технологиясын; сүт консервілерінің технологиясын қалыптастырады. балалар тағамы өнімдерінің технологиясы; майсызданды-рылған сүттен, пахтадан және сарысудан жа-салған өнімдердің технологиясы; сүт негізіндегі функционалдық тағам өнімдерінің технологиясы; Сүт және сүт өнімдерін өндіру кезіндегі технологиялық есептер; технологиялық процестерді жобал | | | | |
| | | БД /КВ | ТММР 219 | Технология молока и молочных продуктов | Дисциплина модуля формирует знания о составе и свойствах молока, способах переработки молочного сырья в молочные продукты с более высокими функциональными свойствами и повышенной хранимостью; общую технологию молока и молочных продуктов; технологию цельномолочных продуктов; технологию сливочного масла; технологию сыра; технологию молочных консервов. технологию продуктов детского питания; технологию продуктов из обезжиренного молока, пахты и сыворотки; технологию продуктов функционального питания на молочной основе; технологические расчеты при производстве молока и молочных продуктов; проектирование технологических процессов | | | |
| | | BD/ EC | TMDP 219 | Technology of milk and dairy products | The discipline of the module forms knowledge about the composition and properties of milk, methods of processing dairy | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|
| | | | | | raw materials into dairy products with higher functional properties and increased storage capacity; general technology of milk and dairy products; technology of whole milk products; technology of butter; technology of cheese; technology of canned milk. technology of baby food products; technology of skimmed milk, buttermilk and whey products; technology of functional food products based on milk; technological calculations in the production of milk and dairy products; design of technological processes | | | |
| | | НП / ТБК | AST 219 | Алкогольсіз сусындардың технологиясы | Модульдің пәні алкогольсіз сусындарды өндіру технологиясы саласындағы білімді қалыптастырады; алкогольсіз сусындардың жіктелуі, ассортименті және сапасы саласындағы негізгі түсініктерді зерттейді. Шикізат пен дайын өнімнің сапасын бақылауға арналған негізгі нормативтік материалдар мен прогрессивті технологиялық тәсілдер | 5 | 6 | ON1; ON2; ON 7 |
| | | БД /КВ | TBN 219 | Технология безалкогольных напитков | Дисциплина модуля формирует знания в области технологии производства безалкогольных напитков; изучает основные понятия в области классификации, ассортимента и качества безалкогольных напитков. Основные нормативные материалы и прогрессивные технологические приемы для контроля качества сырья и готовой продукции. | | | |
| | | BD/ EC | TSD 219 | Technology of soft drinks | The discipline of the module forms knowledge in the field of technology of production of soft drinks; studies the basic concepts in the field of classification, assortment and quality of soft drinks. Basic regulatory | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|-----------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | | materials and advanced technological techniques for quality control of raw materials and finished products | | | |
| | | КП/ЖО ОК | АН 305 | Аккредиттеу негіздері | Пән аккредиттеу жүйесінің құрылымы, аккредиттеу жөніндегі органның құқықтары мен міндеттері, құжаттама нысандарының негізгі түрлері, аккредиттеу және сараптама рәсімінің әдістемелері, аккредиттеуді қамтамасыз етудің құқықтық негіздері, саудадағы техникалық кедергілерді жою, Қазақстан Республикасының сертификаттау және аккредиттеу жүйелері проблемалары жөніндегі міндеттерді шешу, аккредиттеу саласындағы халықаралық және өңірлік Стандарттармен және нормативтік құжаттармен жұмыс, салалық аккредиттеу, ҚР Мемлекеттік аккредиттеу жүйесі мәселелері бойынша білімді қалыптастырады | 4 | 7 | ON 1; ON 2; ON 7; |
| | | ПД ВК | ОА 305 | Основы аккредитаций | Дисциплина формирует знания в области структуры системы аккредитации, прав и обязанности органа по аккредитации, основных видов форм документации, методик процедуры аккредитации и экспертизы, правовых основ обеспечения аккредитации, по устранению технических барьеров в торговле, решений задач по проблемам систем сертификации и аккредитации Республики Казахстан, работ с международными и региональными стандартами и нормативными документами в области аккредитации, в вопросах отраслевой аккредитаций, | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|----------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|
| | | | | государственной системы аккредитации РК. | | | | |
| | | PDUC | BA 305 | Basics of accreditation | The discipline develops knowledge in the field of the structure of the accreditation system, the rights and obligations of the accreditation body, the main types of documentation forms, methods of accreditation and examination procedures, the legal basis for ensuring accreditation, eliminating technical barriers to trade, solving problems related to certification and accreditation systems of the Republic of Kazakhstan, working with international and regional standards and regulatory documents in the field of accreditation, in matters of industry accreditation, the state accreditation system of the Republic of Kazakhstan. | | | |
| | | КПТК | SMZh 306 | Сапа менеджменті жүйесі | Модуль пәні қазақстандық өндірістің сапасын басқару саласындағы білім кешенін қалыптастыру, өндірістік жағдайларда ISO 9000 сериялы халықаралық стандарттарды қолдану, қолданыстағы НД және техникалық регламенттерді қайта қарау дағдылары; сапаға байланысты техникалық регламенттер талаптарының сақталуына жүйелі бақылауды жүзеге асыру; Техникалық реттеу және өнім сапасын басқару саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу және жүйелеу үшін қажет. | 5 | 6 | ON 5; ON 6; |
| | | ПД/ КВ | SMK 306 | Система менеджмента качества | Дисциплина модуля необходима для формирования у обучающихся комплекса знаний в области управления качества казахстанского производства, применению в производственных | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | | <p>условиях международные стандарты серии ИСО 9000, владению навыками пересмотра действующих НД и технических регламентов; осуществления систематического контроля соблюдения требований технических регламентов связанных с качеством; изучения и систематизации передового отечественного и зарубежного опыта в области технического ре-гулирования и управления качества производства.</p> | | | |
| | | PD/ EC | QMS 306 | Quality management system | <p>The discipline of the module is necessary for the formation of a complex of knowledge in the field of quality management of Kazakhstan production, the application of international standards of the ISO 9000 series in production conditions, the skills of reviewing the existing ND and technical regulations; the implementation of systematic control of compliance with the requirements of technical regulations related to quality; the study and systematization of advanced domestic and foreign experience in the field of technical regulation and quality management of production.</p> | | | |
| | | КП/ ТК | OSB 306 | Өнімнің сапасын басқару | <p>Модульдің пәндері сапаны басқарудың теориялық негіздерін меңгеру үшін білімді, сондай-ақ сапаны қамтамасыз ету бойынша жұмыс эпизодтық емес, ИСО халықаралық стандарттарының ұсыныстарына сәйкес келетін тұрақты жұмыс істейтін сапа жүйесінде ұйымдастырылатындай етіп кәсіпорындардағы өнімдер мен басқа объектілердің сапасын басқаруды</p> | 5 | 6 | ON 1; ON 2; ON 7; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|
| | | | | | ұйымдастыру бойынша ұсыныстарды практикалық қолдану дағдыларын қалыптастырады. | | | |
| | | ПД/ КВ | УКР 306 | Управление качеством продукции | Дисциплины модуля формирует знание для освоения теоретических основ управления качеством, а также формирование навыков практического применения рекомендаций по организации управления качеством продукции и других объектов на предприятиях таким образом, чтобы работа по обеспечению качества носила не эпизодический характер, а была организована в постоянно действующую систему качества, отвечающую рекомендациям международных стандартов ИСО. | | | |
| | | PD/ EC | QM 306 | Quality management | The disciplines of the module form the knowledge for mastering the theoretical foundations of quality management, as well as the formation of skills for the practical application of recommendations for the organization of quality management of products and other objects at enterprises in such a way that the work on quality assurance is not episodic, but is organized into a permanent quality system that meets the recommendations of international ISO standards. | | | |
| | | БП /ТК | EMZh 220 | Экологиялық менеджмент жүйесі | Модуль пәні ИСО 14000 сериялы ұлттық және халықаралық стандарттардың талаптарына сәйкес ҚР кәсіпорындарында экологиялық басқару жүйесін әзірлеу, құру және енгізу үшін білім, білік және практикалық дағдыларды алу жолымен экологиялық | 5 | 7 | ON 6; ON 7; ON 11; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------|
| | | | | талаптарды сақтау саласында білімді қалыптастырады. | | | | |
| | | БД /КВ | SEM 220 | Система экологического менеджмента | Дисциплина модуля формирует знания в области соблюдения экологических требований путем получения знаний, умений и практических навыков для разработки, создания и внедрения системы экологического управления на предприятиях РК в соответствии с требованиями национальных и международных стандартов серии ИСО 14000. | | | |
| | | БД/ ЕС | EMS 220 | Environmental management System | The discipline of the module forms knowledge in the field of compliance with environmental requirements by obtaining knowledge, skills and practical skills for the development, creation and implementation of an environmental management system at enterprises of the Republic of Kazakhstan in accordance with the requirements of national and international standards of the ISO 14000 series. | | | |
| | | БП /ТК | ТОКМZh 220 | Тамақ өнімдері қауіпсіздігінің менеджмент жүйелері | Модульдің пәні тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі менеджменті жүйелерін стандарттау саласындағы білімді қалыптастырады: ҚР СТ ИСО 22000 «Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі менеджменті жүйелері. Тағам өнімдерін жасау тізбегіне қатысатын ұйымдарға қойылатын талаптар»; ҚР СТ 53755 «Тамақ өнімдері қауіпсіздігінің менеджмент жүйелері. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі менеджменті жүйелерінің аудиті мен сертификаттауын жүзеге асыратын органдарға қойылатын талаптар». ҚР СТ 51705.1 «Сапа | 5 | 7 | ON 6; ON 7; ON 11; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------|
| | | | | | жүйелері. ХАССП қағидаттары негізінде тамақ өнімдерінің сапасын басқару». | | | |
| | | БД/КВ | SMBPP 220 | Системы менеджмента безопасности пищевой продукции | Дисциплина модуля формирует знания в области стандартизации систем менеджмента безопасности пищевой продукции: СТ РК ИСО 22000 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции»; СТ РК 53755 «Систем менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к органам, осуществляющим аудит и сертификацию систем менеджмента безопасности пищевых продуктов». СТ РК 51705.1 «Систем качества. Управление качеством пищевых продуктов на основе принципов ХАССП». | | | |
| | | BD/ EC | FSMS 220 | Food safety management systems | The discipline of the module forms knowledge in the field of standardization of food safety management systems: ST RK ISO 22000 «Food safety management systems. Requirements for organizations involved in the chain of creation of food products»; ST RK 53755 «Food safety management systems. Requirements for bodies that audit and certify food safety management systems». ST RK 51705.1 «Quality systems. Food quality management based on HACCP principles». | | | |
| | | КП/ ТК | DSEKKM Zh 307 | Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету менеджменті жүйелері | Модульдің пәні денсаулық сақтау менеджменті жүйесі және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету, негізгі талаптар, денсаулық сақтау менеджменті жүйесіне қойылатын талаптар және еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қауіптерді сәйкестендіру, тәуекелдерді бағалау және | 5 | 7 | ON 7; ON 8; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|
| | | | | басқару шараларын белгілеу, заңнамалық, нормативтік және басқа да талаптар саласындағы білімді қалыптастырады. | | | | |
| | | ПД/ КВ | SMOZOBТ 307 | Системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда | Дисциплина модуля формирует знания в области системы менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, основные требования, требования к системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, идентификации опасностей, оценки рисков и установлении меруправления, законодательных, нормативных и других требованиях. | | | |
| | | PD/ EC | OHSMS 307 | Occupational health and safety management systems | The discipline of the module forms knowledge in the field of the health and safety management system, basic requirements, requirements for the health and safety management system, hazard identification, risk assessment and the establishment of management measures, legislative, regulatory and other requirements. | | | |
| | | КП/ ТК | BMZh 307 | 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 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 ұсыну болып табылады. Қазақстандық өндірістің жоғары талабына байланысты | 5 | 7 | ON7 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|---------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | | ISO 9001, ISO 14001 және OHSAS 18001 халықаралық стандарттары негізінде. | | | |
| | | ПД/ КВ | ISM 307 | Интегрированные системы менеджмента | Дисциплина модуля формирует знания в об-ласти интегрированных систем менеджмента (ИСМ), составной частью которых является совокупность знаний о методах оценивания и контроля качества, обеспечения его на различных стадиях жизненного цикла продукции, умения реализовать эти знания на практике, представлять ИСМ как часть системы общего менеджмента, отвечающую требованиям двух или более международных стандартов и функционирующую как единое целое на основе международных стандартов ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001 ввиду повышенного требования казахстанского производства. | | | |
| | | PD/ EC | IMS 307 | Integrated Management System | The discipline of the module forms knowledge in the field of integrated management systems (IMS), an integral part of which is a set of knowledge about methods of quality assessment and control, ensuring it at various stages of the product life cycle, the ability to implement this knowledge in practice, to represent the IMS as part of a general management system that meets the requirements of two or more international standards and functions as a whole on the basis of international standards ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 due to the increased requirements of Kazakh production. | | | |
| | | КП/ ТК | ТОК 308 | Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі | Пін тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін бағалаудың негізгі үрдістері мен әдістері; тамақ өнімдерінің тұтынушылық | 5 | 7 | ON 1; ON 2; ON 7; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | қасиеттері; өнім сапасының көрсеткіштері; өнім сапасын бақылау түрлері; өнім сапасының деңгейі; өнімнің техникалық бақылауы; жарамдылық ұғымдары саласында кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады | | | | |
| | | ПД/ КВ | ВРР 308 | Безопасность пищевых продуктов | Дисциплина формирует профессиональные знания и умения в области основных тенденций и методиках оценки безопасности пищевых продуктов; потребительских свойствах пищевых продуктов; показателях качества продукции; видах контроля качества продукции; уровня качества продукции; технического контроля продукции; понятия годности продукции; дефектов готовой продукции | | | |
| | | PD/ EC | FS 308 | Food safety | The discipline forms professional knowledge and skills in the field of the main trends and methods of food safety assessment; consumer properties of food products; product quality indicators; types of product quality control; product quality level; technical control of products; concepts of product shelf life; defects of finished products | | | |
| | | КП/ ТК | STG 308 | Санитария және тағамтану гигиенасы | Модульдің пәні тамақтану гигиенасының негіздері, сыртқы орта факторларына және сала кәсіпорындарын абаттандыруға қойылатын гигиеналық талаптар, сала кәсіпорындарының құрылысын жобалаудың гигиеналық негіздері, Технологиялық жабдыққа, мүкәммалға, ыдысқа, ыдысқа қойылатын санитариялық талаптар, сала кәсіпорындарындағы санитариялық режимдер, тамақ өнімдерін | 5 | 7 | ON 1; ON 2; ON 7; |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| | | | | санитариялық-гигиеналық бағалау және олардың эпидемиологиялық мәндері саласындағы білімді қалыптастырады. | | | | |
| | | ПД/ КВ | SGP 308 | Санитария и гигиена питания | Дисциплина модуля формирует знание в области основ гигиены питания, гигиенических требования к факторам внешней среды и к благоустройству предприятий отрасли, гигиенических основ проектирования строительства предприятий отрасли, санитарные требования к технологическому оборудованию, инвентарю, посуде, таре, санитарных режимов на предприятиях отрасли, санитарно-гигиенической оценки пищевых продуктов и их эпидемиологических значений. | | | |
| | | PD/ EC | SFH 308 | Sanitation and food hygiene | The discipline of the module forms knowledge in the field of the basics of food hygiene, hygienic requirements for environmental factors and for the improvement of industry enterprises, hygienic bases for the design of construction of industry enterprises, sanitary requirements for technological equipment, inventory, dishes, containers, sanitary regimes at industry enterprises, sanitary and hygienic assessment of food products and their epidemiological values. | | | |
| | | БП /ТК | OSA 221 | Өнім сапасының аудиті | Модульдің пәні шығарылатын өнімнің немесе өнім топтарының сапасын бағалау, сондай-ақ шығарылған өнімдердің немесе өнімдер желісінің алдын-ала белгіленген сапа стандарттарына сәйкестігі, инспекциялық тексеру үшін арнайы белгіленген сапа деңгейін бағалау, инспекциялық тексерудің тиімділік | 6 | 7 | ON1; ON2; ON5; ON6 |

| | | | | | | | | |
|--|--|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------|
| | | | | дәрежесін өлшеу, сапа мәселелері, кәсіпорындағы ішкі сапаны бақылау процестерін тексеру саласындағы білімді қалыптастырады. | | | | |
| | | БД /КВ | АКР 221 | Аудит качества продукции | Дисциплина модуля формирует знание в области оценки качества выпускаемой продукции или групп продукции, а так же соответствия выпущенной продукций или линейки продуктов заранее установленным стандартам уровню качества, оценки уровня качества, обозначенной специально для инспекционной проверки, измерений степени эффективности инспекционной проверки, по вопросам качества, проверки процессов внутреннего контроля качества на предприятии. | | | |
| | | BD/ EC | PQA 221 | Product quality audit | The discipline of the module forms knowledge in the field of assessing the quality of products or product groups, as well as the compliance of the released products or product line with pre-established standards to the quality level, assessing the quality level designated specifically for inspection, measuring the degree of effectiveness of inspection, on quality issues, checking the internal quality control processes in the enterprise. | | | |
| | | БП /ТК | КА 221 | Қызметті аккредиттеу | Модуль пәні объектінің белгіленген өлшемшарттар мен көрсеткіштерге (стандартқа) сәйкестігін ресми растау рәсімін жүргізу бойынша білімді қалыптастырады, олардың сапасын бағалау үшін тұтынушы, әдетте, жеткілікті құзыретке ие болмайды. | 6 | 7 | ON1; ON2; ON5; ON6 |

| | | | | | | | | |
|--|--|------------|-----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------------------------------|
| | | БД /КВ | AU 221 | Аккредитация услуг | Дисциплина модуля формирует знание по проведению процедуры официального подтверждения соответствия объекта установленным критериям и показателям (стандарту), наиболее распространенных в сфере оказания профессиональных услуг, для оценки качества которых потребитель, как правило, не обладает достаточными компетенциями. | | | |
| | | BD EC | AS 221 | Accreditation of services | The discipline of the module forms the knowledge of conducting the procedure of official confirmation of the object's compliance with the established criteria and indicators (standard), the most common in the field of professional services, for the evaluation of the quality of which the consumer, as a rule, does not have sufficient competencies. | | | |
| | | КПЖО ОК | ОР 309 | Өндірістік практика | Өндірістің негізгі технологиялық процестері мен экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістерін қолдануға мүмкіндік береді; қазіргі заманғы басқару әдістері негізіндегі өндіріс; ғылыми-техникалық прогрестің қазіргі жетістіктерін қолдана отырып, өсімдік және жануар тектес шикізатты қайта өңдеу саласындағы теориялық және практикалық негіздер; ұйымды қисынды және дәйекті түрде негіздеу | 18 | 7,8 | ON 1; ON 2; ON 7; ON 11 |
| | | ПД КВ | РР 309 | Производственная практика | Позволяет применять методы расчета основных технологических процессов и экономических показателей производства; использовать приемы организации эффективного производства на основе современных методов управления; теоретические и практические основы в области | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| | | | | | переработки сырья растительного и животного происхождения с применением современных достижений научно-технического прогресса; логически и последовательно обосновывать организацию производства продуктов питания | | | |
| | | PD UC | SP 309 | Specialized practice | It allows to apply methods of calculation of the main technological processes and economic indicators of production; to use methods of organization of effective production on the basis of modern management methods; theoretical and practical bases in the field of processing of raw materials of plant and animal origin with the use of modern achievements of scientific and technological progress; logically and consistently justify the organization | | | |
| | | КП/ ЖООК | DP 310 | Дипломалды практикасы | Диплом алдындағы практикадан өту процесі мынадай құзыреттерді қалыптастыруға бағытталған: кәсіпорынның нормативтік құжаттарымен және құжаттамаларымен табысты жұмыс істеу; қазіргі заманғы технологиялық тәсілдерді және жаңа жабдықтарды қолдану; өндіріс тиімділігін есептеу үшін техникалық-экономикалық көрсеткіштерді пайдалан | 5 | 8 | ON 1; ON 2; ON 7; ON 11 |
| | | ПД/ КВ | PP 310 | Преддипломная практика | Процесс прохождения преддипломной практики направлен на формирование следующих компетенций: успешная работа с нормативными документами и документацией предприятия; применение современных технологических приемов и новейшего оборудования; использование | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-------|
| | | | | | технико-экономических показателей для расчета эффективности производства. | | | |
| | | PD UC | PP 310 | Pregraduation practice | The process of passing the pre-graduate practice is aimed at the formation of the following competencies: successful work with regulatory documents and documentation of the enterprise; the use of modern technological techniques and the latest equipment; the use of technical and economic indicators to calculate the efficiency of production. | | | |
| Қосымша білім беру бағдарламалары (Minor)/Дополнительные образовательные программы(Minor)/ | | | | | | | | |
| | | БП /ТК БД /КВ ВД/ ЕС | 222 | Пән 1/Дисциплина 1 | | 5 | 5 | |
| | | БП /ТК БД /КВ ВД/ ЕС | 223 | Пән 2/Дисциплина 2 | | 5 | 5 | |
| | | БП /ТК БД /КВ ВД/ ЕС | 224 | Пән 3/Дисциплина 3 | | 5 | 6 | |
| | | БП /ТК БД /КВ ВД/ ЕС | 225 | Пән 4/Дисциплина 4 | | 5 | 6 | |
| Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture | Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 12 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: | ЖБП МК | DSh 108 (1-4) | Дене шынықтыру | Пән кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін максатты түрде қолдануға үйретеді; физикалық жүктемені, жүйке-психикалық стрессті және болашақ еңбек әрекетіндегі қолайсыз факторларды тұрақты түрде ауыстыруға ынталандырады | 8 | 1-4 | ЖК 12 |
| | | ООД ОК | FK 108 (1-4) | Физическая культура | Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохра- | | | |

| | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------|
| | <p>OK 12</p> <p>/ Upon successful completion of the module, the student will:</p> <p>GC 12 ЖБП МК</p> | <p>GED MC</p> | <p>PhC 108 (1-4)</p> | <p>Physical Culture</p> | <p>нение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.</p> <p>The discipline teaches to purposefully use the means and methods of physical culture, ensuring the preservation, strengthening of health in order to prepare for professional activity; to persistent transfer of physical exertion, neuropsychic stress and adverse factors in future labor activity.</p> | | | |
| | | <p>КА</p> | | <p>Дипломдық жұмыстың немесе дипломдық жобаның аяқталуына қатысты бағалау</p> | | <p>12</p> | <p>8</p> | <p>ЖК 12</p> |
| | | <p>ИА</p> | | <p>Написание и защита дипломной работы или дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена</p> | | | | |
| | | <p>ФА</p> | | <p>Writing and Defense of the Diploma Work end Diploma Project or Preparation and Delivery of the Comprehensive Exam</p> | | | | |

**Барлығы/Ито
го**

240

