

А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ ӨңІРЛІК УНИВЕРСИТЕТІ
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
А.БАЙТҰРСЫНОВА
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/bachelor course

Изменение 1. В ОП внесены дополнения и изменения решением Правления на основании рекомендаций экспертов Реестра ОП ЦБПиАМ от 12.01.2022 г протокол № 1 .

Қостанай, 2021

ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:

23.10.2020 жылы АШИ директоры А.Нугуманов бекіткен академиялық комитет әзірледі /
Разработано академическим комитетом, утвержденным директором СХИ Нугмановым А.

23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Director of SHI Nugmanov A.
on 10.23.2020

ҰСЫНЫЛДЫ/РЕКОМЕНДОВАНО/RECOMMENDED:

Қайта өңдеу технологиясы және стандарттау кафедрасы отырысында қарастырылды, 2021 ж. __13__
__04__ № __4__ хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры технологии переработки и стандартизации, протокол № 4 от
__13__ __04__ 2021 г.

Considered at a meeting of the department, protocol No. __4__ dated __13__ __04__ 2021y.

В. Двуреченский атындағы ауылшаруашылық институттың әдістемелік комиссиясында
талқыланды, 2021 ж. __15__ __04__ № __4__ хаттама Обсуждена на заседании
методической комиссии сельскохозяйственного института имени В.

Двуреченского протокол № 4 от __13__ __04__ 2021 г.

Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural production Institute named
after V. Dvurechensky, protocol No. __4__ dated __13__ __04__ 2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. __23__ __04__ № __4__ хаттама
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № __4__ от __23__
__04__ 2021 г.

Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council, Protocol
No. __4__ dated __23__ __04__ 2021y.

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 үшжакты комиссиямен 2016 жылы 16 наурызда 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 ViceChairman 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 КФ РГП «КазСтандарт»

Заведующая лаборатории ТОО BalticControl
Kazakhstan



Толеуов Е.К.

Ермухамбетова Г.У.



© А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай өңірлік университеті
© Костанайский региональный
университет имени А.Байтұрсынова

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 областии образования/ Code and classificationthe field of education	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары/ Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли /Engineering, manufacturing and construction industries
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
ББХСЖ бойынша деңгейі/Уровень по МСКО/ ISCED level	ББХСШ 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 credits240 ECTS
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 стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарды әзірлеу және қолданыстағыларын қайта қарау;
- қайта өңдеу кешенінде стандарттау және сертификаттау бойынша кәсіпорында қолданылатын стандарттар мен басқа да құжаттарды жүйелі тексеруді жүзеге асыру;
- қайта өңдеу кешені кәсіпорындары бөлімшелерінің стандарттау жөніндегі жұмыстарды орындауын

бақылау; - қайта өңдеу кешеніндегі стандарттау және сертификаттау саласындағы озық отандық 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-оғаш 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 Рефлексировать 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:

- ON 1 Өнім сапасын талдау әдістерін және ақау себептерін табу әдістерін қолданады;
- ON 2 Тамақ өнімдерін өндіру кезінде сапаны бақылау үшін Бақылау-өлшеу және сынау техникасын қолданады ;
- ON 3 Тамақ өнімдерін өндіру кезінде стандарттау және сертификаттау жөніндегі жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін компьютерлік технологияларды қолданады ;
- ON 4 Кәсіпорындарда стандарттар мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу кезінде параметрлік қатарларды біріктіру, симпликациялау және есептеу әдістерін қолданады;
- ON 5 Шикізат пен дайын тамақ өнімдерінің сапасын бағалайды ;
- ON 6 Дайын өнімнің шығымдылығы мен сапасын арттыру үшін технологиялық процестердің тиімділігін арттырады;

- ON 7 Еңбек ұжымдарының жұмысын ұйымдастырады және басқарушылық шешімдер қабылдайды;
- ON 8 Қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру;
- ON 9 Азық-түлік өнімдерін сақтауға, тасымалдауға, механикалық және жылу мен өңдеуге, қайта өңдеуге және буып-түюге арналған жеке машиналардың, желілердің деконструкциялары мен құрылғыларының жұмысын бақылайды;
- ON 10 Өнімнің жаңа түрлеріне, технологиялық процестерге нормативтік құжаттаманы және оларға арналған технологиялық құжаттаманы әзірлейді, қажетті технологиялық есептерді жүргізеді;
- ON 11 Шикізаттың, дайын өнімнің және цехтық құжаттаманың есебі мен есептілігін жүргізеді;
- ON 12 Тамақ өнімдерін 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:

- ON 1 Применяет методы анализа качества продукции и способы отыскания причин брака;
- ON 2 Применяет контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества при производстве пищевых продуктов ;
- ON 3 Применяет компьютерные технологии для планирования и проведения работ по стандартизации и сертификации при производстве пищевых продуктов ;
- ON 4 Применяет методы унификации, симплификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой нормативно-технической документации на предприятиях;
- ON 5 Оценивает качество сырья и готовых пищевых продуктов;
- ON 6 Совершенствует эффективность технологических процессов для повышения выхода и качества готовой продукции;
- ON 7 Организует работу трудовых коллективов и принимает управленческие решения;
- ON 8 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:

- ON 1 Applies instrumentation and testing techniques for quality control in food production;
- ON 2 Applies computer technology for planning and conducting standardization and certification work in food production ;
- ON 3 Applies computer technologies for planning and carrying out works on standardization and certification in food production ;
- ON 4 Applies methods of unification, simplification and calculation of parametric series in the development of standards and other regulatory and technical documentation in enterprises;
- ON 5 Evaluates the quality of raw materials and finished food products;
- ON 6 Improves efficiency of technological processes to increase output and quality of finished products;
- ON 7 Organizes work teams and makes management decisions;
- ON 8 Communicates verbally and written 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 packaging of food stuff;
- ON 10 Develops normative documentation for new types of products, technological processes and technological documentation for them; makes 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;

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	Кредит ер 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 историкофилософских знаний и духовной модернизации/ Module of historical and philosophical knowledge and spiritual modernization	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	ЖБП МК	KKZT1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттілік пен тарихимәдени процестердің қалыптасуы мен дамуы мәселелеріне бағыттайды.	5	2	ЖК 1; ЖК 2
		ООД ОК	SIK 1101	Современная история Казахстана	Дисциплина дает объективные исторические знания об основных этапах истории современного Казахстана; направляет внимание студентов на проблемы становления и развития			

	завершения модуля				государственности и историко-культурных процессов.			
		GED MC	CHK 1101	Contemporary History of Kazakhstan	The discipline provides objective historical knowledge about the main stages of the history of modern Kazakhstan; directs			

	обучающийся будет: ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 8, ОК 9, ОК 10, ОК 11, ОК 13, ОК 14 / 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				the attention of students to the problems of the formation and development of statehood and historical and cultural processes.			
		ЖБП МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби ісәрекет 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 1102	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 1102	Philosophy	The discipline forms students' holistic understanding of philosophy as a special form of understanding the world, its main sections, problems and methods of study-			

					ing 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 2106	Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану	Модуль пәндері «Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту» мемлекеттік бағдарламасында	8	4	ЖК 9; ЖК 10

		Psi 2107	Психология	анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.			
ООД ОК		SPK 2106	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 2107	Психология				
GED MC		SPSC 2106	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 2107	Psychology				
ЖБП ТК		KSZhKM N 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пәнді оқу заңнамалық нормалардың рөлі туралы жалпы түсінік беретін құқықтың негізгі салаларының мәселелерін қарауға бағытталған, сондай-ақ білім алушылардың сыбайлас жемқорлыққа қарсы дүниетанымы мен	5	3	ЖК 11; ЖК 13 ОН 7 ОН 8

				құқықтық мәдениетін қалыптастыруды зерделеуді көздейді			
--	--	--	--	--	--	--	--

ООД КВ	ОРАК2109	Основы права и антикоррупционной 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 MC	FLACC 2109	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 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологиялық ойлауды және табиғи экожүйелер мен техносфералардың жұмысында қауіпті, төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады			ЖК 6 ON 7 ON 8
ООДКВ	EBZh 2109	Экология и безопасность жизнедеятельности	Дисциплина формирует экозащитное мышление и способность предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы.			
GED MC	ELS 2109	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			
ЖБП МК	EKN2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау тәсілін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың			ЖК 11

					табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және			
					практикалық дағдыларын қалыптастырады			
		ООДКВ	OEP 2109	Основы экономики и предпринимательства	Дисциплина формирует экономический образ мышления, теоретические и практические навыки организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.			
		ООД СС	FEE 2109	Basics of economics and business	The discipline forms an economic way of thinking, theoretical and practical skills in organizing successful entrepreneurial activities of enterprises in a competitive environment.			
		ЖБП МК	KN2109	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			ЖК 13 ОН 7 ОН 8
		ООДКВ	OL 2109	Основы лидерства	При изучении данной дисциплины студенты овладеют методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом.			

		GED MC	LF 2109	Basics of Leadership	When studying this discipline, learners will master the methodology and practice of effective management of behavior and interaction 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/	Модульді сәтті	ЖБП МК	К(О)Т 1103	Қазақ (орыс) тілі	Мемлекеттік тілді кәсіби қызметте, ғылыми және практикалық жұмыста, әріптестермен қарым-қатынаста, өз	10	1,2	ЖК 4; ЖК 5

language module	аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 4, ЖК 5 /После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 4, ОК 5				бетінше білім алу, ғылыми, оқуағартушылық және өзге де мақсаттар үшін қолдана білуі мен дағдыларын қалыптастырады. Ғылыми мақалалар мен ғылыми-зерттеу жұмыстарын және жобаларды жазуда мемлекеттік тілді қолдану мүмкіндіктерін көрсетеді			
		ООД ОК	К(R)Үа 1103	Казахский (русский) 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.			

/ Upon successful completion of the module, the student will: GC 4, GC 5	GED MC	K(R)La 1103	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 1104	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	ЖК 4; ЖК 5
	ООД ОК	IYA 1104	Иностранный язык	Дисциплина формирует межкультурно коммуникативную компетенцию студентов в процессе иноязычного образования на достаточном уровне.			
	GED MC	FL 1104	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 2203	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 БК	РКУа 2203	Профессиональный 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 2203	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	КBShT220 4	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 БК	РОІУа 2204	Профессиональноориентированный иностранный язык	Дисциплина формирует и развивает общекультурные, профессиональные и лингвистические компетенции в соответствии с выбранным направлением студентов и необходимые для осуществления практической деятельности по решению профессиональных задач.			

		BD UC	POFL 2204	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 2201	Академиялык іскерлік жазу /	Бұл пән білімалушыларға ғылыми дереккөздерден 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 2201	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 2201	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).			

Жаратылыстан у-математикалық ғылыми модулі	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:	ЖБП/МК	АКТ 1105	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	5	1	ЖК 6; ЖК 7
--	---	--------	----------	--	--	---	---	---------------

/Естественноматематический научный модуль/ Natural Science and Mathematics Scientific Module/	ЖК 6, ЖК 7, ON5, ON8, ON1 / После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 6, ОК 7, ON5, ON8, ON1 / Upon successful completion of the module, the student will: GC 6, GC 7, ON5, ON8, ON1,				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.			
		ООД ОК	ІКТ 1105	Информационнокоммуникационн ые 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	IKT 1105	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 1202	Математика	Модуль пәні компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, проблемаларды модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін математикалық аппаратты менгеруге мүмкіндік береді; математикалық әдістер, студенттердің болашақ қызметінің саласынан мамандар ретінде процестер мен құбылыстарды зерттеуге және болжауға мүмкіндік береді	5	1	ON5 ON8

		БД ВК	Mat 1201	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 1202	Mathematics	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 1205	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 1205	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 1205	Physica	This discipline studies the basic physical phenomena and laws of physics and the possibilities of their practical application to			

					<p>solve both theoretical and applied problems.</p> <p>The discipline contains the basic concepts of the modern physical picture of the world.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		БП/ЖО ОК	ВОН 1206	Бейорганикалық және органикалық химия	Модульдің пәні бейорганикалық және органикалық химияның теориялық негіздерін тарылтуға, химиялық қосылыстар құрылысының өзара байланысын және олардың қасиеттерін, ерітінділерде химиялық процестердің өтуінің жалпы заңдылықтарын және олардың тамақ өнеркәсібіндегі ролін, тамақ өнеркәсібінде қолданбалы маңызы бар эле-менттер мен олардың қосылыстарының физика-химиялық қасиеттерін үйретеді	3	1	ON1
		БД ВК	НОН 1206	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	IOC 1206	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 2213	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	ҮР 2213	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 2213	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 фундаменталь	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім	БП ЖООК	TRN 2207	Техникалық реттеу негіздері	Модуль пәні Техникалық реттеу саласындағы білім кешенін қалыптастыруға, техникалық реттеудің жалпы қағидаттарын, әдістері мен	4	2	ON1; ON6
--	---	------------	----------	-----------------------------	---	---	---	-------------

ной подготовки/ Fundamental Training Module	алушы қаблетті: ON1, ON6, ON 8, ON2, ON3, ON9, ON 10, ON 4, ON 7, ON 5				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			
	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON6, ON 8, ON2, ON3, ON9, ON 10, ON 4, ON 7, ON 5	БД ВК	OTR 2207	Основы технического регулирования	Дисциплина модуля способствует формированию комплекса знаний в области технического регулирования, освоения общих принципов, методов и процедур технического регулирования, подготовка обучающегося к решению профессиональных задач по достижению качества и эффективности работ на основе использования методов обеспечения единства измерений в свете новой технической политики РК			

/ Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON6,ON8,ON2, ON3, ON9, ON 10,ON4 ON7, ON5	BD UC	TBR 2207	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 2208	Стандарттау негіздері	Модульдің пәні стандарттау негіздерін, стандарттау саласындағы ұғымдарды, сондай-ақ стандарттау мақсаттары, міндеттері, принциптері, функциялары мен әдістерін оқытуда құзыреттілікті	4	2	ON 6; ON8

				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.			
--	--	--	--	---	--	--	--

		БД ВК	OS 2208	Основы стандартизации	<p>Дисциплина модуля формируют компетенции в изучении основ стандартизации, понятий в области стандартизации, а также по целям, задачам, принципам, функциям и методам стандартизации.</p> <p>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.</p>			
		BD UC	FS 2208	Fundamentals of standardization	<p>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</p>			

					<p>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.</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		БП ЖООК	SN 2209	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 схемаларын және өнімді, көрсетілетін қызметтерді сертификаттауды жүргізу тәртіптерін зерделеуде құзыреттерді қалыптастырады.	5	3	ON1; ON2; ON6
		БД ВК	OS 2209	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 2209	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 2210	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 мақсатында орындалатын салыстырып тексеру, операциялар туралы білімді	6	3	ON3; ON9; ON 10

		БД ВК	Met 2210	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 2210	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 2211	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, кристалдау, механикалық, массаалмасу, гидромеханикалық, жылу және химиялық процестердің ерекшеліктері	5	3	ON3; ON9; ON 10
		БД ВК	РАРР 2211	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 2211	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 2212	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 қалыптасады, ол келесі сорттарға бөлінеді: сапаны қабылдау сараптамасы, толықтығы бойынша сараптама, жаңа тауарларды сараптау, азық-түлік дәмін тату және келісімшарттар бойынша сараптама.	5	4	ON 1; ON 3; ON4; ON7
		БД ВК	ЕКР 2212	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 2212	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 2301	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 2301	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 2301	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 3302	Квалиметрия	Модуль пәні квалиметрияның теориялық негіздерін зерттейді, масштабтауға негізгі квалиметриялық көзқарасты, әртүрлі объектілердің сапасын сандық бағалау әдістерін қарастырады, сапа критерийлерін таңдау және сапаны бағалау рәсімдерін жүзеге асыру, сандық талдау және модельдеу әдістемесі, теориялық және эксперименттік зерттеу, сапаны басқарудың заманауи жүйесі және бәсекеге қабілеттілікті қамтамасыз ету.	5	5	ON5; ON6; ON4
		ПД/ ВК	Ква 3302	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 3302	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 2303	Өлшеу мен бақылаудың әдістері мен құралдары	Модуль пәні физикалық шамаларды өлшеу принциптерін игеруге, өлшеу құралдарының құрылымдық, оптикалық, кинематикалық сызбаларын және 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	3	4	ON 5 ON 6 ON 7

					пайдалану туралы, сынау және бақылау кезінде өлшеу құралдарын пайдалану туралы, оның біліктілігі мен өндірістік қызметіне сәйкес келетін үлгілік өлшеу міндеттерін шешу кезінде білімді қалыптастырады.			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

		ПД/ ВК	MSIC 2303	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.			
		PD/ UC	MMMC 2303	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.			
		КП/ЖО ОК	DBEZh 3304	Деректер базалары және эксперттік 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 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.	5	5	ON3; ON4

		ПД/ ВК	BDES 3304	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, манипулированиях 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.			

	PD/ UC	DES 3304	Database and expert systems	The module of the 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 of database systems, promising database models, database manipulation, query languages, and also reveals the concept of expert assessments: their areas of application, expert assessments of product quality, criteria of expert assessments, selection of criteria for evaluating product quality, considers methods and methods of applying expert assessments., the sequence of application of expert methods.			
	БП ЖООК	ОР 2214	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	3	4	

				<p>және практикалық негіздерді қолдануға мүмкіндік береді;</p> <p>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.</p>				
		БД ВК	РР 2214	Производственная практика	<p>Позволяет применять методы расчета основных технологических процессов и 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 2214	Specialized practice	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; 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 successful and motivated development of the core disciplines.			
Азық-түлік өнімдерінің технологиясы және өнім сапасын басқару/Технология пищевых производств и управление качеством продукции	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON2, ON7, ON3, ON9, ON 6, ON 11, ON5	БП /ТК	ОМКЕ 3215	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

/Food production technology and product quality management	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON7, ON3, ON9, ON6, ON 11, ON 5	БД /КВ	МОР 3215	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.			
--	---	--------	----------	--	--	--	--	--

	/ Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2,ON7,ON3, ON9, ON,6 ON 11,ON5	BD/ EC	MAP 3215	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 3215	Метрологияны құжаттамамен қамтамасыздандыру	Модуль пәні басқаруды және мұрағат ісін ақпараттық-Құжаттамалық қамтамасыз етудің заңнамалық және нормативтік-әдістемелік базасы саласында, сондай-ақ кәсіби терминологияны, басқаруда ақпараттық технологияларды қолдануды реттейтін заңнамалық және нормативтікәдістемелік базаны, құжаттанудың негізгі мәселелерін меңгеру мәселелерінде білімді қалыптастырады.				

		БД /КВ	DOM 3215	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 документооборота.			
		BD/ EC	DSM 3215	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 3216	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	ІКВР 3216	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 3216	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 problems 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	ОВАК 3216	Өлшеу мен бақылаудың әдістері мен құралдары	Модуль пәні физикалық шамаларды өлшеу принциптерін игеруге, өлшеу құралдарының құрылымдық, оптикалық, кинематикалық сызбаларын және 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 /КВ	MSIC 3216	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.			
		BD/ EC	MMMC 3216	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 /ТК	КТҮКК 3217	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 кәсіпорындарының жұмысын ұйымдастыру	5	5	ON 1; ON 2; ON3

		БД /КВ	ОРРОР 3217	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			
		BD/ EC	OSC 3217	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, physicochemical, 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 enter-prises			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

		БП /ТК	МККУТ 3217	Мейрамханалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және технологиясы	Модуль пәні кәсіпорынның ерекше түрі ретінде мейрамхананың жан - жақты қызметі туралы білімді қалыптастырады. Оның жұмысының әртүрлі аспектілерін зерттейді: үйжайларды жабдықтаудан бастап келушілерге қызмет көрсетудің жоғары деңгейін ұйымдастыруға дейін. Мейрамхананың жеке қызметтерінің жұмыс әдістері мен әдістерін және аспаздық өндірістің ерекшеліктерін қарастырады			
		БД /КВ	TORO 3217	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 3217	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 3218	Өсімдікті шикізаттан жасалатын өнімдер технологиясы	Модуль пәні өсімдік шикізатынан өнім өндіру технологиясымен; технологияның ерекшеліктерімен; өсімдік шикізатынан өнім сапасын бақылаумен және бағалаумен таныстырады; 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
БД /КВ	TPRS 3218	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 3218	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 3218	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		
		БД /КВ	ТРКОВ 3218	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; физикохимические характеристики жареного и зеленого кофе и напитков заменяющих его		

		BD/ EC	TPCLD 3218	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 3219	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 3219	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	TMMP 3219	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 3219	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 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 жасалған өнімдердің технологиясы; сүт негізіндегі функционалдық тағам өнімдерінің технологиясы; Сүт және сүт өнімдерін өндіру кезіндегі технологиялық есептер; технологиялық процестерді жобал			

		БД /КВ	ТММР 3219	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 хранимоспособностью; 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 3219	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	
	БП /ТК	AST 3219	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	
	БД /КВ	TBN 3219	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 3219	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	AN 4305	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	4	7	ON 1; ON 2; ON 7

				аккредиттеу жүйесі мәселелері бойынша білімді қалыптастырады			
		ПД ВК	ОА 4305	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 обеспечение 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.			
		PD UC	BA 4305	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.			
		КП ТК	SMZh 3306	Сапа менеджменті жүйесі	Модуль пәні қазақстандық өндірістің сапасын басқару саласындағы білім кешенін қалыптастыру, өндірістік жағдайларда ISO 9000 сериялы халықаралық стандарттарды қолдану,	5	6	ON 5 ON 6

				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.				
		ПД/ КВ	SMK 3306	Система менеджмента качества	Дисциплина модуля необходима для формирования у обучающихся комплекса знаний в области управления качеством казахстанского производства, применению в производственных 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 качеством производства.			

		PD/ EC	QMS 3306	Quality management system	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.			
		КП/ ТК	OSB 3306	Өнімнің сапасын басқару	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 ұйымдастыру бойынша ұсыныстарды практикалық қолдану дағдыларын қалыптастырады.			

		ПД/ КВ	УКР 3306	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 3306	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 4220	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 талаптарды сақтау саласында білімді қалыптастырады.	5	7	ON 6; ON 7; ON 11
		БД /КВ	SEM 4220	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.			
		BD/ EC	EMS 4220	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 4220	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 жүйелері. ХАССП қағидаттары негізінде тамақ өнімдерінің сапасын басқару».
БД /КВ	SMBPP 4220	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 4220	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 4307	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 басқару шараларын белгілеу, заңнамалық, нормативтік және басқа да талаптар саласындағы білімді қалыптастырады.	5	7	ON 8

		ПД/ КВ	SMOZOBТ 4307	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 мер управления, законодательных, нормативных и других требованиях.			
--	--	--------	-----------------	--	--	--	--	--

		PD/ EC	OHSMS 4307	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 4307	Біріктірілген менеджмент жүйесі	Модульдің пәні менеджменттің интеграцияланған жүйесі (МЖ) саласында білімді қалыптастырады, олардың құрамдас бөлігі сапаны бағалау және бақылау әдістері туралы білім жиынтығы, оны өнімнің өмірлік циклінің әр түрлі сатыларында 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 ISO 9001, ISO 14001 және OHSAS 18001 халықаралық стандарттары негізінде.			
		ПД/ KB	ISM 4307	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,			

				<p>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.</p>				
		PD/ EC	IMS 4307	Integrated Management System	<p>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 Kazakhstan production.</p>			

		КП/ ТК	ТОК 4308	Тағам өнімдерінің қауіпсіздігі	Пін тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін бағалаудың негізгі үрдістері мен әдістері; тамақ өнімдерінің тұтынушылық қасиеттері; өнім сапасының көрсеткіштері; өнім сапасын бақылау түрлері; өнім сапасының деңгейі; өнімнің техникалық бақылауы; жарамдылық ұғымдары саласында кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады	5	7	ON 1; ON 2; ON 7
--	--	--------	----------	--------------------------------	--	---	---	------------------------

		ПД/ КВ	ВРР 4308	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 4308	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 4308	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 санитариялық-гигиеналық бағалау және олардың эпидемиологиялық мәндері саласындағы білімді қалыптастырады.			
--	--	--------	----------	------------------------------------	---	--	--	--

		ПД/ КВ	SGP 4308	Санитария и гигиена питания	Дисциплина модуля формирует знание в области основ гигиены питания, гигиенических требований 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 4308	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 4221	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,	6	7	ON1; ON2; ON5; ON7

					инспекциялық тексерудің тиімділік дәрежесін өлшеу, сапа мәселелері, кәсіпорындағы ішкі сапаны бақылау процестерін тексеру саласындағы білімді қалыптастырады.			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

		БД /КВ	АКР 4221	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 4221	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 4221	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.			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		БД /КВ	AU 4221	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 4221	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.			
		КП ЖООК	ОР 4309	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 4309	Производственная практика	Позволяет применять методы расчета основных технологических процессов и экономических показателей			

				<p>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</p>				
		PD UC	SP 4309	Specialized practice	<p>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</p>			
		КП/ ЖООК	DP 4310	Дипломалды практикасы	<p>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</p>	5	8	ON 1; ON 2; ON 7; ON 11

		ПД/ КВ	РР 4310	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	РР 4310	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	3222	Пән 1/ Дисциплина 1		5	5	
		БП /ТК БД /КВ ВД/ ЕС	3223	Пән 2/ Дисциплина 2		5	5	
		БП /ТК БД /КВ ВД/ ЕС	3224	Пән 3/ Дисциплина 3		5	6	
		БП /ТК БД /КВ ВД/ ЕС	3225	Пән 4/ Дисциплина 4		5	6	

Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Culture	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ЖК 12	ЖБП МК	DSh 1108 (1-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби қызметке дайындалу үшін денсаулықты сақтау, нығайтуды қамтамасыз ететін дене шынықтыру құралдары мен әдістерін мақсатты түрде қолдануға үйретеді; физикалық жүктемені, жүйке-психикалық стрессті	8	1-4	ЖК 12
---	---	--------	----------------	----------------	---	---	-----	-------

	/ После успешного завершения модуля обучающийся будет: ОК 12 / Upon successful completion of the module, the student will: GC 12 ЖБП МК				және болашақ еңбек әрекетіндегі қолайсыз факторларды тұрақты түрде ауыстыруға ынталандырады			
		ООД ОК	FK 1108 (1-4)	Физическая культура	Дисциплина учит целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности.			
		GED MC	PhC 1108 (1-4)	Physical Culture	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.			
		КА		Дипломдық жұмысты немесе дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	ЖК 12

