
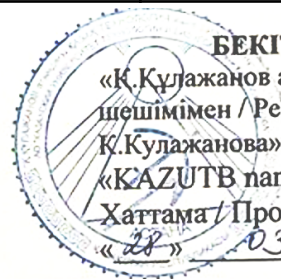


АО «Казакский университет технологии и бизнеса им.К.Кулажанова»	КЭД 17/1-18-2023	
Каталог элективных дисциплин	Редакция 3	



БЕКІТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ / APPROVE

«К.Кулажанов атындағы ҚазТБУ» АҚ Ғылыми кеңесінің
шешімімен / Решением Ученого Совета АО «КазУТБ имени
К.Кулажанова» / By the decision of the Academic Council of
«KAZUTB named after K.Kulazhanova» JSC

Хаттама / Протокол / Record № 2
«28» 03 2024 жыл / год / year

**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES**

6B07525- Стандарттау және сертификаттау (сала бойынша) / 6B07525 - Стандартизация и сертификация (по отраслям) / 6B07525 - Standardization and certification (by industry)

6B07 Машина жасау, өңдеу және құрылыс салалары / 6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли / 6B07 Engineering, manufacturing and construction industries

Білім беру саласының коды және атауы / Код и классификация области образования / Code and classification of the field of education

6B075 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша) / 6B075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) / 6B075 Standardization, certification and metrology (by industry)

Даярлау бағытының коды және атауы / Код и классификация направления подготовки / Code and classification of training directions

B076 Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша) / B076 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям) / B076 Standardization, certification and metrology (by industry)

Білім беру бағдарламаларының коды мен атауы / Код и классификация группы образовательных программ / Code and classification groups of educational programs

Бакалавриат / бакалавриат /bachelor

Дайындық деңгейі: бакалавриат / магистратура / докторантура / Уровень подготовки: бакалавриат/ магистратура/ докторантура / Level of preparation: bachelor/ master/ doctoral

№	Пәндердің және циклдердің аталуы Пәндердің Қысқаша мазмұны	Наименование дисциплины Краткое содержание дисциплины	The name of the cycles and disciplines. Summary of the discipline
Жалпы білім беретін пәндер циклі / Цикл общеобразовательных дисциплин / Cycle of general education disciplines - 5 кредит / кредитов / credits			
1	<p>Пәннің коды: (ЖК) ЕКЕВМ 1107-24 Пәннің атауы: Экономикалық-құқықтық және экологиялық білімдер модулі (Экономика және кәсіпкерлік негіздері. Экология және тіршілік қауіпсіздігі. Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері. Ғылыми зерттеу әдістері) Академиялық кредиттер көлемі 5. Пререквизиттер Мектеп бағдарламасы Постреквизиттер Әлеуметтік-саясаттану білім модулі, Қаржылық сауаттылық негіздері, Бастау Бизнес, Техникалық реттеу саласындағы зерттеулер Курстың Қысқаша мазмұны: Модуль экономика, кәсіпкерлік, экология, тіршілік қауіпсіздігі, құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет саласындағы ақпаратты пайдалану дағдыларын және практикалық және кәсіби қызметтегі ғылыми зерттеу әдістерін қалыптастыру мақсатында зерделенеді. Нақты жағдайларды талдау кезінде экономикалық, құқықтық, сипаттағы және экологиялық қауіпсіздік мәселелерін анықтайды. Шығармашылық ойлау қабілеттерін дамытады, ғылыми-зерттеу жұмыстарын өз бетінше орындайды, практикалық білімді талдайды және жинақтайды Оқытудың мақсаты: Экономика, құқық саласындағы фактілер, құбылыстар, теориялар мен күрделі тәуелділіктер, тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін табиғат пен қоғамның өзара әрекеттесу ерекшеліктері туралы жалпы білім мен түсінікті көрсетеді.</p>	<p>Код дисциплины: (ВК) МЕРЕЗ 1107 - 24 Наименование дисциплины: Модуль экономико-правовых и экологических знаний (Основы экономики и предпринимательства. Экология и безопасность жизнедеятельности. Основы права и антикоррупционной культуры. Методы научных исследований) Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты Школьная программа Постреквизиты Модуль социально-политических знаний, Основы финансовой грамотности, Бастау Бизнес, Исследования в сфере технического регулирования Краткое описание курса: Модуль изучается с целью формирования навыков в использовании информации в сфере экономики, предпринимательства, экологии, безопасности жизнедеятельности, права и антикоррупционной культуры, и методов научных исследований в практической и профессиональной деятельности. Выявляет проблемы экономического, правового, характера и экологической безопасности при анализе конкретных ситуаций. Вырабатывает способности творческого мышления, самостоятельно выполнять научно-исследовательские работы, анализировать и обобщать практические знания Результат обучения: Демонстрирует общие знания и понимания фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей в области экономики, права особенностей взаимодействия природы и общества для обеспечения безопасности жизнедеятельности</p>	<p>Discipline code: (UC) MELEK 1107-24 Name of the discipline: Module of economic, legal and environmental knowledge (Fundamentals of Economics and Entrepreneurship. Ecology and life safety. Fundamentals of law and anti-corruption culture. Methods of scientific research) Number of academic credits 5. Prerequisites School program Post-requirements Module of socio-political knowledge, Fundamentals of financial literacy, Bastau biznes, Research in the field of technical regulation Brief description of the course: The module is studied in order to form the skills of using information in the field of economics, entrepreneurship, ecology, life safety, law and anti-corruption culture and methods of scientific research in practical and professional activities. When analyzing specific situations, it identifies issues of economic, legal, character and environmental safety. Develops creative thinking skills, independently performs research work, analyzes and summarizes practical knowledge Learning result: Demonstrates general knowledge and understanding of facts, phenomena, theories and complex dependencies in the field of economics, law, features of the interaction between nature and society to ensure life safety</p>
Базалық пәндер /Базовые дисциплины / Basic disciplines– 105 кредит/ кредита / credits			
2	<p>Пәннің коды ЖК GM 1201-24 Пәннің атауы Жоғары математика Академиялық кредиттер көлемі - 5 Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы Постреквизиттер: Қаржылық сауаттылық негіздері, Квалиметрия, Өнімдер мен процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістері Курстың Қысқаша мазмұны: Күрделі процестер мен жүйелерді зерттеу үшін қолданылатын математикалық есептерді модельдеуге және шешуге мүмкіндік беретін математикалық аппаратты меңгеру. Пәнді оқу кезінде студенттер аталған бөлімдер шеңберінде математиканың іргелі аппаратын меңгереді: практикалық және қолданбалы есептерді шеше білу; теориялық білім мен практикалық дағдыларды кеңейту және тереңдету. Оқыту нәтижесі</p>	<p>Код дисциплины ВК VM 1201-24 Наименование дисциплины Высшая математика Количество академических кредитов – 5 Пререквизиты: Школьная программа Постреквизиты: Основы финансовой грамотности, Квалиметрия, Статистические методы управления качеством продукции и процессов Краткое описание курса: Овладение математическим аппаратом, позволяющим моделировать и решать математические задачи, применяемым для изучения сложных процессов и систем. При изучении дисциплины студенты осваивают фундаментальный аппарат математики в рамках указанных разделов: умение решать практические и прикладные задачи; расширение и углубление теоретических знаний и практических навыков. Результат обучения</p>	<p>Discipline code UC HM 1204-24 Name of the discipline Higher mathematics Number of academic credits – 5 Prerequisites: School program Post-requirements: Fundamentals of financial literacy, Qualimetry, Statistical methods of product and process quality management Brief description of the course: Demonstrates knowledge of mathematics in theory for the successful study of major disciplines, and applies in practice the acquired knowledge to solve educational, practical and professional problems in the field of study Learning result Demonstrates knowledge of mathematics in theory for the successful study of major disciplines, and applies in practice</p>

	Негізгі пәндерді ойдағыдай оқу үшін математикадан алған білімін теория жүзінде көрсетеді және алған білімдерін оқу саласындағы оқу, практикалық және кәсіптік міндеттерді шешу үшін практикада қолданады.	Демонстрирует знания математики в теории для успешного изучения профилирующих дисциплин, и применяет на практике полученные знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в изучаемой области.	the acquired knowledge to solve educational, practical and professional problems in the field of study
3	<p>Пәннің коды ЖК Fiz 1202-24 Пәннің атауы Физика Академиялық кредиттер көлемі - 4 Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы Постреквизиттер: Өлшемдердің жалпы теориясы, Метрология, Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету Курстың Қысқаша мазмұны: Пәнді Оқытудың мақсаты болашақ мамандарға ғылыми-техникалық ақпаратты бағдарлауға, физикалық принциптер мен заңдарды қолдануға мүмкіндік беретін іргелі дене шынықтыруды қамтамасыз ету болып табылады. Пәнді оқу кезінде студент физикалық құбылыстар мен процестер туралы білім алады, оған кәсіби қызмет объектілерінің әрекет ету принциптері мен физикалық зерттеу әдістері негізделген Оқыту нәтижесі Негізгі пәндерді табысты оқу үшін физика заңдылықтарын білуді көрсетеді және алған білімдерін оқу саласындағы оқу, практикалық және кәсіби міндеттерді шешу үшін практикада қолданады.</p>	<p>Код дисциплины ВК Fiz 1202-24 Название дисциплины: Физика Количество академических кредитов – 4 Пререквизиты: Школьная программа Постреквизиты: Общая теория измерений, Метрология, Метрологическое обеспечение производства Краткое содержание курса: Целью изучения дисциплины является обеспечение фундаментальной физической подготовки, позволяющей будущим специалистам ориентироваться в научно-технической информации, использовать физические принципы и законы. При изучении дисциплины студент приобретает знания в области физических явления и процессов, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и методы физического исследования. Результат обучения Демонстрирует знания законов физики для успешного изучения профилирующих дисциплин, и применяет на практике полученные знания для решения учебно-практических и профессиональных задач в изучаемой области.</p>	<p>Discipline code UC Ph 1202-24 Subject name: Physics Number of academic credits – 4 Prerequisites: School program Pokreshkizity: General theory of measurements, Metrology, Metrological support of production Brief description of the course: The purpose of studying the discipline is to provide fundamental physical training that allows future specialists to navigate scientific and technical information, use physical principles and laws. When studying the discipline, the student acquires knowledge in the field of physical phenomena and processes, on which the principles of action of objects of professional activity and methods of physical research are based. Learning result Demonstrates knowledge of the laws of physics for the successful study of major disciplines, and applies in practice the acquired knowledge to solve educational, practical and professional problems in the field of study</p>
4	<p>Пәннің коды (ТК) TRSZ 2201-24 Пәннің атауы: Техникалық реттеу саласындағы зерттеулер Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Экономикалық, құқықтық және экологиялық білім модулі, Физика, Стандарттау және сертификаттау Постреквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - зерттеу мәліметтерін техникалық реттеу саласындағы деректермен салыстыру. Оқушы қандай әдісті және не үшін таңдайтынын түсінуге керек. Пән жана құбылыстар мен объектілерді сипаттау және анықтау, заңдылықтарды табу немесе гипотезаларды дәлелдеу үшін зерттейді. Курс нақты зерттеу әдісінен, сондай-ақ ғылыми эксперименттерден тұрады Оқыту нәтижесі: Ғылыми-техникалық ақпаратты қамтитын дереккөздерді іздеу әдістерін қолданады. Ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастырудың заманауи тәсілдерін біледі; өзінің жеке зерттеу қызметін жоспарлауды біледі; мақсаты мен міндеттерін, объектісі мен пәнін, зерттеу гипотезасын тұжырымдау; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және қолда бар мәліметтерді ескере отырып түсіну.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ISTR 2201-24 Наименование дисциплины: Исследования в сфере технического регулирования Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Модуль экономико-правовых и экологических знаний, Физика, Стандартизация и сертификация Постреквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Анализ рисков и опасных факторов Краткое содержание: Целью дисциплины является сравнение данных исследований с данными в сфере технического регулирования. Обучающиеся должны понимать, какой метод он выбирает и почему. Дисциплина изучает новые явления и объекты, чтобы описать и идентифицировать их, найти закономерности или доказать гипотезы. Курс состоит из определенного метода исследования, сбора и обработки данных, а также проведения научных экспериментов Результат обучения: Применяет методы поиска источников, содержащих научно-техническую информацию. Знает современные подходы к организации исследовательской работы; умеет планировать свою индивидуальную научно-исследовательскую деятельность; формулировать цель и задачи, объект и предмет, гипотезу исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных.</p>	<p>Discipline code: (CCh) RFTR 2201-24 Name of the discipline: Research in the field of technical regulation Number of academic credits: 5 Prerequisites: Module of economic, legal and environmental knowledge, Physics, Standardization and certification Post-requirements: Fundamentals of technical regulation and metrology, Analysis of risks and hazardous factors Summary: The purpose of the discipline is to compare research data with data in the field of technical regulation. Students must understand which method they choose and why. The discipline studies new phenomena and objects in order to describe and identify them, find patterns or prove hypotheses. The course consists of a specific method of research, collecting and processing data, and conducting scientific experiments Learning result: Applies methods of searching for sources containing scientific and technical information. Knows modern approaches to organizing research work; knows how to plan his individual research activities; formulate the goal and objectives, object and subject, research hypothesis; process the results obtained, analyze and comprehend them taking into account the available data</p>

5	<p>Пәннің коды: (ТК) BOZGH 2201-24 Пәннің атауы: Білімалушының оқу-зерттеу жұмыстары Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Экономикалық, құқықтық және экологиялық білім модулі, Физика, Стандарттау және сертификаттау Постреквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - ғылым дамуының негізі кезеңдерін және студенттердің ғылыми-техникалық ақпаратты, отандық және шетелдік тәжірибені студенттердің оқу және ғылыми-зерттеу жұмыстарын жобалау үшін зерттеу тақырыптары бойынша пайдалана алатын және ғылыми зерттеулер әдістемесінің ұстанымын зерттеу Оқыту нәтижесі: Ғылыми-техникалық ақпаратты қамтитын дереккөздерді іздеу әдістерін қолданады. Ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастырудың заманауи тәсілдерін біледі; өзінің жеке зерттеу қызметін жоспарлауды біледі; мақсаты мен міндеттерін, объектісі мен пәнін, зерттеу гипотезасын тұжырымдау; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және қолда бар мәліметтерді ескере отырып түсіну</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) UIRO 2201-24 Наименование дисциплины: Учебно-исследовательская работа обучающегося Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Модуль экономико-правовых и экологических знаний, Физика, Стандартизация и сертификация Постреквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Анализ рисков и опасных факторов Краткое содержание: Целью является изучение основных этапов развития науки и положения методологии учебно-научного исследования, где обучающиеся могут использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований для оформления учебно-исследовательских работ обучающихся Результат обучения: Применяет методы поиска источников, содержащих научно-техническую информацию. Знает современные подходы к организации исследовательской работы; умеет планировать свою индивидуальную научно-исследовательскую деятельность; формулировать цель и задачи, объект и предмет, гипотезу исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных.</p>	<p>Discipline code: (CCh) ERWS 2201-24 Name of the discipline: Educational and research work of the student Number of academic credits: 5 Prerequisites: Module of economic, legal and environmental knowledge, Physics, Standardization and certification Post-requirements: Fundamentals of technical regulation and metrology, Analysis of risks and hazardous factors Summary: The goal is to study the main stages of the development of science and the provisions of the methodology of educational and scientific research, where students can use scientific and technical information, domestic and foreign experience on research topics to formalize educational and research work of students Learning result: Applies methods of searching for sources containing scientific and technical information. Knows modern approaches to organizing research work; knows how to plan his individual research activities; formulate the goal and objectives, object and subject, research hypothesis; process the results obtained, analyze and comprehend them taking into account the available data</p>
6	<p>Пәннің коды: (ТК) Pat 2202-24 Пәннің атауы: Патенттану Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Экономикалық, құқықтық және экологиялық білім модулі, Физика, Стандарттау және сертификаттау Постреквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - ҚР-да және шетелде патенттану жүйесін зерттеу, сондай-ақ өнеркәсіптік меншік объектілерін, авторлар мен патент иелерін құқықтық қорғау және алу, тоқтату саласындағы заңнамалық базаны зерделеу және қорғау титұлдарын қалпына келтіру болып табылады Оқыту нәтижесі: Ғылыми-техникалық және патенттік ақпаратты қамтитын дереккөздерді іздеу әдістерін қолданады. Зияткерлік меншікті қорғау әдістері мен әдістерін, авторлық және патенттік құқықтарды біледі. Мақсаты мен міндеттерін, объектісі мен пәнін, зерттеу гипотезасын тұжырымдай алады; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және қолда бар мәліметтерді ескере отырып түсіну.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) Pat 2202-24 Наименование дисциплины: Патентование Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Модуль экономико-правовых и экологических знаний, Физика, Стандартизация и сертификация Постреквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Анализ рисков и опасных факторов Краткое содержание: Целью освоения дисциплины являются изучение системы патентования в Республике Казахстан и за рубежом, а также изучение законодательной основы в области правовой охраны объектов промышленной собственности, авторов и патентообладателей и получение, прекращение и восстановление охраняемых документов. Результат обучения: Применяет методы поиска источников, содержащих научно-техническую и патентную информации. Знает методы и защиты интеллектуальной собственности, авторского и патентного права. Умеет формулировать цель и задачи, объект и предмет, гипотезу исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных.</p>	<p>Discipline code: (CCh) Pat 2202-24 Name of the discipline: Patentology Number of academic credits: 5 Prerequisites: Module of economic, legal and environmental knowledge, Physics, Standardization and certification Post-requirements: Fundamentals of technical regulation and metrology, Analysis of risks and hazardous factors Summary: The purpose of mastering the discipline is to study the patent system in the Republic of Kazakhstan and abroad, as well as to study the legislative framework in the field of legal protection of industrial property, authors and patent holders and the receipt, termination and restoration of protection documents. Learning result: Applies methods of searching for sources containing scientific, technical and patent information. Knows the methods and protection of intellectual property, copyright and patent law. Able to formulate goals and objectives, object and subject, research hypothesis; process the results obtained, analyze and comprehend them taking into account the available data.</p>
7	<p>Пәннің коды: (ТК) LN 2202-24 Пәннің атауы: Лицензиялау негіздері Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Экономикалық, құқықтық және экологиялық білім модулі, Физика, Стандарттау және сертификаттау</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) OL 2202-24 Наименование дисциплины: Основы лицензирования Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Модуль экономико-правовых и экологических знаний, Физика, Стандартизация и сертификация Постреквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Анализ рисков и опасных факторов</p>	<p>Discipline code: (CCh) LB 2202-24 Name of the discipline: Licensing Basics Number of academic credits: 5 Prerequisites: Module of economic, legal and environmental knowledge, Physics, Standardization and certification</p>

	<p>Постреквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты – тамақ өндірісі саласындағы лицензиялау бойынша құқықтық және нормативтік құжаттар туралы білімді қалыптастыру. Пән тамақтандыру қызметін лицензиялау жүргізу тәртібін зерттейді</p> <p>Оқыту нәтижесі: Ғылыми-техникалық және патенттік ақпаратты қамтитын дереккөздерді іздеу әдістерін қолданады. Зияткерлік меншікті қорғау әдістері мен әдістерін, авторлық және патенттік құқықтарды біледі. Мақсаты мен міндеттерін, объектісі мен пәнін, зерттеу гипотезасын тұжырымдай алады; алынған нәтижелерді өңдеу, талдау және қолда бар мәліметтерді ескере отырып түсіну.</p>	<p>Краткое содержание: Целью освоения дисциплины является формирование знаний о нормативно-правовых и нормативно-технических документах по лицензированию в сфере пищевого производства. Дисциплина изучает процедуры проведения лицензирования пищевой деятельности</p> <p>Результат обучения: Применяет методы поиска источников, содержащих научно-техническую и патентную информации. Знает методы и защиты интеллектуальной собственности, авторского и патентного права. Умеет формулировать цель и задачи, объект и предмет, гипотезу исследования; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся данных.</p>	<p>Post-requirements: Fundamentals of technical regulation and metrology, Analysis of risks and hazardous factors</p> <p>Summary: The purpose of mastering the discipline is to develop knowledge about legal, regulatory and technical documents on licensing in the field of food production. The discipline studies the procedures for licensing food activities.</p> <p>Learning result: Applies methods of searching for sources containing scientific, technical and patent information. Knows the methods and protection of intellectual property, copyright and patent law. Able to formulate goals and objectives, object and subject, research hypothesis; process the results obtained, analyze and comprehend them taking into account the available data.</p>
8	<p>Пәннің коды (ЖК) SS 1203-24</p> <p>Пәннің атауы: Стандарттау және сертификаттау Академиялық кредиттер көлемі: 6</p> <p>Пререквизиттер: Физика, Азық-түлік тауарларын сатудың теориялық негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Сәйкестікті бағалау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты – өнімнің, процестердің және қызметтердің қауіпсіздігін қамтамасыз етудің нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін зерттеу, бағалау және растау үшін қажетті стандарттау және сертификаттаудың негізгі принциптері туралы білімді қалыптастыру</p> <p>Оқыту нәтижесі Стандарттау және сертификаттау саласындағы білімін көрсетеді. Стандарттау ақпараттық базасын, сертификаттау саласындағы құжаттарды пайдалану бойынша білім дағдыларын қолданады, стандарттарды әзірлеу кезінде тәжірибеде ақпаратты жинау мен түсіндіруді қалыптастырады.</p>	<p>Код дисциплины: (БК) SS 1203-23 SS 1203-24</p> <p>Наименование дисциплины: Стандартизация и сертификация</p> <p>Количество академических кредитов: 6</p> <p>Пререквизиты Физика, Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов</p> <p>Постреквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Оценка соответствия</p> <p>Краткое содержание Целью изучения дисциплины являются формирование знаний главных принципов стандартизации и сертификации, необходимые для исследования, оценки и подтверждения соответствия требованиям нормативно-технических документов, обеспечивающие безопасность продукции, процессов и услуг.</p> <p>Результат обучения: Демонстрирует знания в области стандартизации и сертификации. Применяет навыки знания по использованию информационной базы стандартизации, документов в области сертификации, формирует сбор и интерпретацию информации на практике при разработке стандартов</p>	<p>Discipline code (UC) SC 1203-24</p> <p>Name of the discipline: Standardization and certification</p> <p>Number of academic credits: 6</p> <p>Prerequisites: Physics, Theoretical foundations of food product merchandising</p> <p>Post-requirements: Fundamentals of technical regulation and metrology, Conformity assessment</p> <p>Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge of the main principles of standardization and certification, necessary for research, assessment and confirmation of compliance with the requirements of regulatory and technical documentation, ensuring the safety of products, processes and services</p> <p>Learning result: Demonstrates knowledge in the field of standardization and certification. Applies knowledge skills in using the standardization information base, documents in the field of certification, forms the collection and interpretation of information in practice when developing standards</p>
9	<p>Пәннің коды: (ТК) АТОТТН 1203-24</p> <p>Пәннің атауы: Азық-түлік өнімдерін тауартаудың теориялық негіздері Академиялық кредиттер көлемі: 4</p> <p>Пререквизиттер: Мектеп бағдарламасы</p> <p>Постреквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Тауарларды орау және таңбалау, Тамақ өнімдерінің ыдыстары, Техникалық реттеу негіздері, өнімдер мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері</p> <p>Оқытудың мақсаты: тауардың пайдалану құнын құрайтын негізгі сипаттамаларын, сондай-ақ тауарларды бөлудің барлық кезеңдеріндегі олардың өзгеруін зерттеу.</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - тамақ өнімдерінің тұтынушылық қасиеттерін олардың сипаттамалары бойынша тану, өнімнің таңбалауын оқу, тамақ өнімдерінің сапасын және олардың көліктік және тұтыну орауыштарын анықтау,</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ТОТТР 1203-24</p> <p>Наименование дисциплины: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов</p> <p>Количество академических кредитов: 4</p> <p>Пререквизиты: Школьная программа</p> <p>Постреквизиты: Стандартизация и сертификация, Упаковка и маркировка товара, Тара продовольственных продуктов, Основы технического регулирования и метрологии, Основы идентификации продукции и документов</p> <p>Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений распознавать потребительские свойства пищевых продуктов по их характеристикам, читать маркировку продукции, определять качество продовольственных товаров и их транспортную и потребительскую упаковку, проводить осмотр товаров по нормативной и технической документации, устанавливающей требования к процессам их</p>	<p>Discipline code: (CCh) TBMFP 1203-24</p> <p>Name of the discipline: Theoretical bases of merchandizing of food products</p> <p>Number of academic credits: 4</p> <p>Prerequisites: School program</p> <p>Postrequisites: Standardization and certification, Packaging and labeling of goods, Containers of food products, Fundamentals of technical regulation, fundamentals of identification of products and documents</p> <p>Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge and skills to recognize the consumer properties of food products by their characteristics, read product labeling, determine the quality of food products and their transport and consumer packaging, inspect goods according to regulatory and technical documentation that establishes</p>

	<p>тауарларды нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес тексеру бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады, оларды өндіру, сақтау, тасымалдау, өткізу және кәдеге жарату процестеріне қойылатын талаптарды белгілейді</p> <p>Оқыту нәтижесі: Тамақтану және ауыл шаруашылығы салаларында тауартану ғылымының теориялық негіздері мен практикалық дағдылары туралы білімдерін қолданады және пайдаланады.</p>	<p>производства, хранения, транспортирования, реализации и утилизации</p> <p>Результат обучения: Применяет и использует знания теоретических основ и практических навыков товароведения в пищевой и сельскохозяйственной отраслях</p>	<p>requirements for the processes of their production, storage, transportation, sales and disposal.</p> <p>Learning result: Applies and uses knowledge of theoretical foundations and practical skills of commodity science in the food and agricultural industries</p>
10	<p>Пәннің коды: (ТК) ТОZhK 1203-24 Пәннің атауы: Тамақ өнімдерін жіктеу және кодтау Академиялық кредиттер көлемі: 4 Пререквизит: Мектеп бағдарламасы Постреквизит: кәсіби және арнайы пәндер.</p> <p>Оқытудың мақсаты: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу негіздері, өнімдер мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері.</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - өнеркәсіп пен саудаға түсетін тамақ өнімдерінің алуан түрлілігін зерттеу, сонымен қатар, тауарларды кодтау, номенклатура түрлері мен жіктеуіштер бойынша білімдерін қалыптастыру</p> <p>Оқыту нәтижесі: Тамақтану және ауыл шаруашылығы салаларында тауартану ғылымының теориялық негіздері мен практикалық дағдылары туралы білімдерін қолданады және пайдаланады.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ККРР 1203-24 Наименование дисциплины: Классификация и кодирование пищевых продуктов Количество академических кредитов: 4 Пререквизиты: Школьная программа Постреквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования, основы идентификации продукции и документов. Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является изучения разнообразия продовольственных товаров, поступающих в промышленность и торговлю, а также формирование знаний по кодированию товаров, видов номенклатуры и классификаторов</p> <p>Результат обучения: Применяет и использует знания теоретических основ и практических навыков товароведения в пищевой и сельскохозяйственной отраслях</p>	<p>Discipline code: (CCh) CCFP 1203-24 Name of the discipline: Classification and coding of food products Number of academic credits: 4 Prerequisites: School program Postrequisites: Standardization and certification, Basics of technical regulation, basics of identification of products and documents. Summary: The purpose of studying the discipline is to study the variety of food products supplied to industry and trade, as well as to develop knowledge on the coding of goods, types of nomenclature and classifiers Learning result: Applies and uses knowledge of theoretical foundations and practical skills of commodity science in the food and agricultural industries</p>
11	<p>Пәннің коды: (ЖК) ZhOT 2204-24 Пәннің атауы: Жалпы өлшеу теориясы Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Физика, Математика Постреквизиттер: Метрология, Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәнді оқудың мақсаты – өлшеу терминологиясы, физикалық шамалардың бірліктері, мәліметтерді өңдеу үшін қажетті өлшеу нәтижелеріне әсер ететін факторлар және қолданылатын өлшеу құралдары, сондай-ақ өлшеу нәтижелерін, олардың қателіктерін бағалау бойынша іргелі білімдерді қолдану мақсатында білімдерді дамыту және физикалық шамаларды пайдалану процестері.</p> <p>Оқыту нәтижесі: Фактілер, құбылыстар, теориялар және олардың арасындағы күрделі байланыстар туралы білімі мен түсінігін зерттеу саласында қолданады.</p>	<p>Код дисциплины: (ВК) ОТИ 2204-24 Наименование дисциплины: Общая теория измерений Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Физика Постреквизиты: Метрология, Метрологическое обеспечение производства Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний по терминологии измерений, единицам физических величин, факторам, влияющих на результаты измерений, необходимые для обработки данных и применяемых средств измерений, а также с целью применения фундаментальных знаний по оценке результатов измерений, их погрешностям и процессов применения физических величин.</p> <p>Результат обучения: Применяет знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними в изучаемой области.</p>	<p>Discipline code: (UC) GTM 2204-24 Name of the discipline: General theory of measurement Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Physics, Mathematics Post-requirements: Metrology, Metrological ensuring production Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge on measurement terminology, units of physical quantities, factors influencing measurement results necessary for processing data and the measuring instruments used, as well as for the purpose of applying fundamental knowledge on assessing measurement results, their errors and processes for using physical quantities Learning result: Applies knowledge and understanding of facts, phenomena, theories and complex relationships between them in the field of study</p>
12	<p>Пәннің коды: (ТК) Met 2204-24 Пәннің атауы: Метрология Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Жалпы өлшеу теориясы Постреквизиттер: Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәнді оқудың мақсаты жіктеу және өлшеу әдістемесі, өлшем сипаттамалары, шама бірліктерінің эталондарын құру, сақтау,</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) Met 2204-24 Наименование дисциплины: Метрология Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Общая теория измерений Постреквизиты: Метрологическое обеспечение производства Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений по классификации и методология измерения, измерительным характеристикам, правилам создания,</p>	<p>Discipline code: (CCh) Met 2204-24 Name of the discipline: Metrology Number of academic credits: 5 Prerequisites: General theory of measurement Post-Prerequisites: Metrological support of production Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge and skills in classification and measurement methodology, measurement characteristics,</p>

	<p>пайдалану және салыстыру ережелері, сондай-ақ өлшем құралдарын тексеру және калибрлеу әдістері бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Оқыту нәтижесі: Бақылау-өлшеу құралдарының теориялық және практикалық білімін қолданады, өлшем құралдарын тексеру және калибрлеу үшін нормативтік құжаттарды пайдаланады, сондай-ақ өлшеу нәтижелерін өңдейді, эталондарды сипаттайды, өлшем түрін анықтайды және т.б.</p>	<p>хранения, применения и сличения эталонов единиц величин, а также методика поверки и калибровки средств измерений.</p> <p>Результат обучения: Применяет теоретические и практические знания по контрольно-измерительному оборудованию, использует нормативные документы по проведению поверки и калибровки средств измерений, а также обрабатывает результаты измерения, охарактеризовывает эталоны, определяет вид измерения и т.д.</p>	<p>rules for creating, storing, using and comparing standards of units of quantities, as well as methods for checking and calibrating measuring instruments.</p> <p>Learning result: Applies theoretical and practical knowledge of control and measuring equipment, uses regulatory documents for verification and calibration of measuring instruments, and also processes measurement results, characterizes standards, determines the type of measurement, etc.</p>
13	<p>Пәннің коды: (ТК) ОВАК 2204-24 Пәннің атауы: Өлшеу және бақылаудың әдістері мен құралдары Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Жалпы өлшеу теориясы Постреквизиттер: Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - өлшем құралдарын тексеру және оның өлшем тәжірибесіндегі маңызы, салыстырып тексеру түрлері, өлшем құралдарын тексеруді ұйымдастыру тәртібі, өлшем құралдарын тексеру әдістері мен шарттары, салыстырып тексеру схемалары, тексеру сенімділігін талдау, тексеру әдістері және өлшем құралдарын калибрлеу Оқыту нәтижесі: Өлшем бірлігін қамтамасыз ету негіздерімен өлшеу түрлері мен әдістері, өлшем құралдарын тексеру туралы білімін көрсетеді; Өлшеу нәтижелерін өңдеуге, эталондарды сипаттауға, өлшеу түрін анықтауға және т.б.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) MSIK 2204-24 Наименование дисциплины: Методы и средства измерений и контроля Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Общая теория измерений Постреквизиты: Метрологическое обеспечение производства Краткое содержание: Целью дисциплины является: поверка СИ и ее значение в практике измерений, виды поверки, организация и порядок проведения поверки СИ, методы, способы и условия поверки СИ, поверочные схемы, анализ достоверности поверки, методики поверки СИ, калибровка СИ. Результат обучения: Демонстрирует знания о видах и методах измерениях, поверке средств измерений, с основами обеспечения единства измерений; Умеет обработать результаты измерения, охарактеризовать эталоны, определяет вид измерения и т.д.</p>	<p>Discipline code: (CCh) MMMC 2204-24 Name of the discipline: Methods and means of measurement and control Number of academic credits: 5 Prerequisites: General theory of measurement Post-Prerequisites: Metrological support of production Summary: The purpose of the discipline is: verification of measuring instruments and its importance in measurement practice, types of verification, organization and procedure for verification of measuring instruments, methods, methods and conditions for verification of measuring instruments, verification schemes, analysis of the reliability of verification, methods of verification of measuring instruments, calibration of measuring instruments. Learning result: Demonstrates knowledge of the types and methods of measurements, verification of measuring instruments, with the basics of ensuring the uniformity of measurements; Can process measurement results, characterize standards, determine the type of measurement, etc.</p>
14	<p>Пәннің коды: (ТК) МТПН 2205-24 Пәннің атауы: Метрология және техникалық реттеу негіздері Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Өлшемдердің жалпы теориясы. Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, өнімді метрологиялық қамтамасыз ету Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - техникалық реттеу мен метрологияның негізгі ұғымдары, мақсаттары мен принциптері. Техникалық реттеу және метрология жүйесінің құрылымы. ҚР-ның техникалық реттеу және метрология саласындағы заңнамасының құрылымы. ҚР-ның ЕАЭО, ДСҰ және экспорт пен импорт бойынша басым елдердің техникалық реттеу жүйесі бойынша білімді қалыптастыру Оқыту нәтижесі: Техникалық сәйкестікті бағалау, стандарттау, аккредиттеу және метрологиялық бақылау мен қадағалау саласындағы заңнаманы біледі. Қазақстан Республикасының ДСҰ мен ЕАЭО-дағы сауда қатынастарын экспорттық және импорттық өнімдерге қойылатын талаптар бойынша бөлуді біледі. Техникалық реттеу және метрология</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) OTRM 2205-24 Наименование дисциплины: Основы технического регулирования и метрологии Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Общая теория измерений. Постреквизиты: Метрологическое обеспечение производства, Государственный контроль и надзор в области технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний Основные понятия, цели и принципы технического регулирования и метрологии. Структура системы технического регулирования и метрологии. Структура законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования и метрологии. Система технического регулирования РК, ЕАЭС, ВТО и приоритетные страны экспорта и импорта Результат обучения: Знает законодательства в области технического оценки соответствия, стандартизации, аккредитации и метрологического контроля, и надзора. Умеет разделять торговые отношения Республики Казахстан в ВТО и ЕАЭС в части к требованиям экспортируемой и импортируемой</p>	<p>Discipline code: (CCh) FTRM 2205-24 Name of the discipline: Fundamentals of technical regulation and metrology Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, General Theory of Measurement. Post-requirements: Metrological support of production, State control and supervision in the field of technical regulation Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge of the Basic concepts, goals and principles of technical regulation and metrology. Structure of the technical regulation and metrology system. The structure of the legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of technical regulation and metrology. The system of technical regulation of the Republic of Kazakhstan, the EAEU, the WTO and priority countries of export and import. Learning result: Knows legislation in the field of technical conformity assessment, standardization, accreditation and metrological control and supervision. Knows how to separate trade relations of the Republic of Kazakhstan in the</p>

	<p>саласындағы техникалық регламенттерді, стандарттарды, ережелерді, шешімдерді және басқа да нормативтік құжаттарды пайдалана отырып, қолдану және өнімдердің, қызметтердің және процестердің қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету бойынша негізгі білімді көрсетеді</p>	<p>продукции. Демонстрирует основы знаний по применению и обеспечению безопасности и качества продукции, услуг и процессов, используя технические регламенты, стандарты, правила, решения и другие нормативные документы в сфере технического регулирования и метрологии</p>	<p>WTO and the EAEU in terms of the requirements of exported and imported products. Demonstrates the basic knowledge of application and ensuring the safety and quality of products, services and processes, using technical regulations, standards, rules, decisions and other regulatory documents in the field of technical regulation and metrology</p>
15	<p>Пәннің коды: (ТК) KSN 2205-24 Пәннің атауы: Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Жоғары математика, Экономикалық, құқықтық және экологиялық білім модулі Постреквизиттер: Бизнес Бастау Қысқаша мазмұны: Пән студенттердің жеке қаржыны дұрыс басқару үшін қажетті дағдылары мен білімдерін қалыптастыруға бағытталған. Пәнді оқу барысында студенттер негізгі қаржылық ұғымдар, бюджеттеу принциптері, несиелерді басқару әдістері, инвестициялау және қаржылық мақсаттарды жоспарлау туралы біледі. Мақсаты-студенттерді ақылға қонымды қаржылық шешімдер қабылдауға, өз қаражаттарын тиімді басқаруға, қаржылық қажеттіліктерін жоспарлауға және қаржылық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге үйрету. Оқыту нәтижесі: Пән студенттерде жеке қаржыны дұрыс басқаруға қажетті дағдылар мен білімдерді дамытуға бағытталған. Пәнді оқу барысында студенттер негізгі қаржылық түсініктерді, бюджеттеу принциптерін, несиелерді басқару әдістерін, қаржылық мақсаттарды инвестициялау және жоспарлауды меңгереді.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) OFG 2205-24 Наименование дисциплины: Основы финансовой грамотности Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Высшая математика, Модуль экономико-правовых и экологических знаний Постреквизиты: Бизнес Бастау Краткое содержание: Дисциплина направлена на формирование у студентов умений и знаний, необходимых для правильного управления личными финансами. В процессе изучения дисциплины студенты узнают о базовых финансовых понятиях, принципах бюджетирования, методах управления кредитами, инвестирования и планирования финансовых целей. Цель - научить студентов принимать обоснованные финансовые решения, эффективно управлять своими средствами, планировать свои финансовые потребности и обеспечить финансовую безопасность. Результат обучения: Дисциплина направлена на формирование у студентов умений и знаний, необходимых для правильного управления личными финансами. В процессе изучения дисциплины студенты узнают о базовых финансовых понятиях, принципах бюджетирования, методах управления кредитами, инвестирования и планирования финансовых целей</p>	<p>Discipline code: (CCh) FFL 2205-24 Name of the discipline: Fundamentals of financial literacy Number of academic credits: 5 Prerequisites: Higher mathematics, Module of economic, legal and environmental knowledge Post-requirements: Business Bastau Summary: The discipline is aimed at the formation of students' skills and knowledge necessary for the proper management of personal finances. In the process of studying the discipline, students will learn about basic financial concepts, budgeting principles, methods of credit management, investing and planning financial goals. The aim is to teach students to make sound financial decisions, manage their funds effectively, plan their financial needs and ensure financial security. Learning result: The discipline is aimed at developing in students the skills and knowledge necessary for proper management of personal finances. In the process of studying the discipline, students will learn about basic financial concepts, principles of budgeting, methods of managing loans, investing and planning financial goals</p>
16	<p>Пәннің коды: (ЖК) ВВ 3213-24 Пәннің атауы: Бастау Бизнес Академиялық кредиттер көлемі - 5 Пререквизиттер: Экономикалық, құқықтық және экологиялық білім модулі, Қаржылық сауаттылық негіздері Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау Курстың Қысқаша мазмұны: Курс кәсіпкерлік қызметтің практикалық аспектілерін, соның ішінде бизнес-идеяларды таңдау мен бағалауды, нарықты зерттеуді, қаржыны, персоналды басқаруды, этиканы және бизнестің әлеуметтік жауапкершілігін зерттеуге бағытталған. Білім алушы стартаптарды мемлекеттік қолдаудың, бизнес-жоспар құрудың нақты шараларын білетіндігін көрсетеді. Жеке кабинетте жұмыс істеу, бизнесті тіркеу, мемлекеттік органдармен өзара іс-қимыл жасау кезінде цифрлық дағдыларды пайдалана алады (www.pki.gov.kz, www.egov.kz, www.goszakup.gov.kz) Оқыту нәтижесі: Біледі: кәсіпкерліктің әртүрлі аспектілерін, оның ішінде кәсіпкерлік нысандарын, нарықты зерттеуді, маркетингі, қаржыны, адам ресурстарын басқаруды; ісін жаңадан бастаған</p>	<p>Код дисциплины: (ВК) ВВ 3213-24 Наименование дисциплины: Бастау Бизнес Количество академических кредитов - 5 Пререквизиты: Модуль экономико-правовых и экологических знаний, Основы финансовой грамотности Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования Краткое описание курса. Курс направлен на изучение практических аспектов предпринимательской деятельности, включая выбор и оценку бизнес-идей, исследование рынка, финансы, управление персоналом, этику и социальную ответственность бизнеса. Обучающийся демонстрирует знание конкретных мер господдержки стартапов, составления бизнес-плана. Может использовать цифровые навыки при работе в личном кабинете, регистрируя бизнес, взаимодействуя с госорганами (www.pki.gov.kz, www.egov.kz, www.goszakup.gov.kz) Результат обучения: Знает: различные аспекты предпринимательства, включая формы предпринимательства, исследование рынка, маркетинг, финансы, управление персоналом; конкретные меры государственной поддержки стартапов, малого и среднего бизнеса, в т.ч. агробизнеса.</p>	<p>Discipline code: (UC) ВВ 3213-24 Name of the discipline: Bastau Business Number of academic credits - 5 Prerequisites: Module of economic, legal and environmental knowledge, Fundamentals of financial literacy Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation Summary. The course focuses on the practical aspects of entrepreneurship, including the selection and evaluation of business ideas, market research, finance, human resources management, ethics and social responsibility of business. The student demonstrates knowledge of specific measures of state support for startups, drawing up a business plan. Can use digital skills when working in a personal account, registering a business, interacting with government agencies (www.pki.gov.kz, www.egov.kz, www.goszakup.gov.kz) Learning result: Knows: various aspects of entrepreneurship, including forms of entrepreneurship, market research, marketing, finance, human resources management; specific measures of</p>

	<p>кәсіпкерлерді, шағын және орта бизнесті мемлекеттік қолдаудың нақты шаралары, соның ішінде, агробизнес. Істей алады: бизнес-жоспар құруды; нарықты зерттеу және электрондық коммерцияны жүзеге асыру; қаржылық көрсеткіштерді талдау, персоналды басқару. Дағдылары бар: табысты кәсіпкерлік үшін қажет, мысалы, коммуникация, таныстыру және көшбасшылық; топтық жұмыс; уақыт пен ресурстарды басқару; өзгеретін нарық жағдайына бейімделіп, бизнесіңізді дамытыңыз</p>	<p>Умеет: разрабатывать бизнес-планы; проводить маркетинговые исследования и осуществлять электронную коммерцию; анализировать финансовые показатели, управлять персоналом. Имеет навыки: необходимые для успешного предпринимательства, такие как коммуникации, презентация и лидерство; работы в команде; управлять своим временем и ресурсами; адаптироваться к изменяющимся условиям рынка и развивать свой бизнес</p>	<p>government support for start-ups, small and medium-sized businesses, incl. agribusiness. Can: develop business plans; conduct market research and carry out e-commerce; analyze financial indicators, manage personnel. Has skills: necessary for successful entrepreneurship, such as communications, presentation and leadership; teamwork; manage your time and resources; adapt to changing market conditions and develop your business</p>
17	<p>Пәннің коды: (ТК) ТВТТ 2206-24 Пәннің атауы: Тауарларды буып-түю және таңбалау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Тамақ өнімдерінің мерчандайзингінің теориялық негіздері, Стандарттау және сертификаттау Постреквизиттер: Өнімді және құжаттарды сәйкестендіру негіздері, Тәуекелдер мен қауіптерді талдау, Сәйкестікті бағалау Қысқаша мазмұны: Пән өнімдерге сәйкес орамды, сондай-ақ техникалық регламенттер мен стандарттар талаптарына сәйкес таңбалау туралы ақпаратты анықтау, бағалау және қолдану қабылетін көрсету үшін оқытылады. Оқыту нәтижесі: Қағтама мен таңбалау процесін реттейтін заң талаптары туралы білімді қолдану. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі үшін қолданылатын орау материалдарының түрлерін анықтай білу, орауыштарды жасау, пайдалану, сақтау, тасымалдау және кәдеге жарату процестеріне қойылатын талаптарды білу. Өнімнің жапсырмаларындағы ақпаратты оқыңыз және бағалаңыз, сенімді ақпарат үшін белгілерді анықтаңыз, жапсырма ақпаратын тұжырымдап, құрастыра аласыз.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) УМТ 2206-24 Наименование дисциплины: Упаковка и маркировка товара Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Стандартизация и сертификация Постреквизиты: Основы идентификации продукции и документов, Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия Краткое содержание: Дисциплина изучается с целью демонстрации умений идентифицировать, оценивать и применять соответствующую упаковку на продукцию, а также маркировочную информацию согласно требованиям технического регламента и стандарта. Результат обучения: Применять знания по законодательным требованиям, регулирующие процесс упаковки и маркировки. Уметь определять виды упаковочных материалов, применяемые для безопасности пищевой продукции, знать требования к процессам создания, применения, хранения, транспортирования и утилизации упаковок. Читать и оценивать информацию на маркировке продукции, определять маркировку на достоверную информацию, а также уметь формулировать и составлять маркировочную информацию.</p>	<p>Discipline code: (CCh) PLG 2206-24 Name of the discipline: Packaging and labeling of goods Number of academic credits: 5 Prerequisites: Theoretical foundations of merchandising of food products, Standardization and certification Post-requisites: Fundamentals of product and document identification, Risk and hazard analysis, Conformity assessment Summary: The discipline is studied to demonstrate the ability to identify, evaluate and apply appropriate packaging for products, as well as labeling information in accordance with the requirements of technical regulations and standards Learning result: Apply knowledge of legal requirements governing the packaging and labeling process. Be able to identify the types of packaging materials used for food safety, know the requirements for the processes of creation, use, storage, transportation and disposal of packaging. Read and evaluate information on product labels, identify labels for reliable information, and be able to formulate and compose label information.</p>
18	<p>Пәннің коды: (ТК) АТОУ 2206-24 Пәннің атауы: Азық-түлік өнімдерінің ыдыстары Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Тамақ өнімдерінің мерчандайзингінің теориялық негіздері, Стандарттау және сертификаттау Постреквизиттер: Өнімді және құжаттарды сәйкестендіру негіздері, Тәуекелдер мен қауіптерді талдау, Сәйкестікті бағалау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты – тамақ өнімдеріне арналған ыдыстардың түрлерін оқып білу, ыдыстарды пайдалану, сақтау және жоюдың тиісті әдістерін білу. Оқыту нәтижесі: Контейнерлерді пайдалануды реттейтін заң талаптары туралы білімдерін қолдану. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі үшін қолданылатын орау материалдарының түрлерін анықтау, ыдыстарды жасау, пайдалану, сақтау, тасымалдау және кәдеге жарату процестеріне қойылатын талаптарды білу.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ТРР 2206-24 Наименование дисциплины: Тара продовольственных продуктов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Стандартизация и сертификация Постреквизиты: Основы идентификации продукции и документов, Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия Краткое содержание: Цель дисциплины это изучение видов тары для пищевой продукции, знать соответствующие методы по применению, хранению и утилизации тары Результат обучения: Применять знания по законодательным требованиям, регулирующие применение тары. Уметь определять виды упаковочных материалов, применяемые для безопасности пищевой продукции, знать требования к процессам создания, применения, хранения, транспортирования и утилизации тары.</p>	<p>Discipline code: (CCh) FC 2206-24 Name of the discipline: Food containers Number of academic credits: 5 Prerequisites: Theoretical foundations of merchandising of food products, Standardization and certification Post-requisites: Fundamentals of product and document identification, Risk and hazard analysis, Conformity assessment Summary: The purpose of the discipline is to study the types of containers for food products, to know the appropriate methods for the use, storage and disposal of containers.. Learning result: Apply knowledge of legal requirements governing the use of containers. Be able to identify the types of packaging materials used for food safety, know the requirements for the processes of creation, use, storage, transportation and disposal of containers</p>

19	<p>Пәннің коды: (ТК) OKSN 2207-24 Пәннің атауы: Өнімдер мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Тамақ өнімдерінің тауартануының теориялық негіздері, Стандарттау және сертификаттау, Тауарларды орау және таңбалау. Постреквизиттер: Тәуекелдер мен қауіптерді талдау, сәйкестікті бағалау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - тұтынушылардың құқықтарын қорғауға бағытталған ҚР-ның заңнамасын, тауарларды сәйкестендірудің нормативтік-құқықтық базасын зерделеу, сондай-ақ тамақ өнімдерінің жекелеген топтарын бұрмалау, олардың құқықтық салдары мен тамақ өнімдерін сәйкестендіру және бұрмалау мәселелерін шешу әдістерімен танысу Оқыту нәтижесі: Студенттердің контрафактілік өнімдер мен құжаттарды тиімді анықтау дағдылары мен білімдерін меңгергенін көрсетеді; түпнұсқа және контрафактілік тауарларды ажыратады, өнімнің түпнұсқалығын тексеру үшін құралдар мен әдістерді, сондай-ақ құжаттардың бұрмалануын анықтау әдістерін пайдаланады</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) OIPD 2207-24 Наименование дисциплины: Основы идентификации продукции и документов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Стандартизация и сертификация, Упаковка и маркировка товаров Постреквизиты: Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия Краткое содержание: Целью изучения курса является изучения законодательства РК, направленное на защиту прав потребителей, нормативно-правовой базы идентификации товаров, а также формирование знаний по фальсификации отдельных групп продовольственных товаров их правовые последствия процедуры фальсификации и методики решения вопросов идентификации и фальсификации пищевых продуктов Результат обучения: Демонстрирует обучающимся приобрести навыки и знания для эффективного выявления поддельной продукции и документов; различает подлинные и поддельные товары, использует инструменты и методы для проверки аутентичности продукции, а также способы обнаружения фальсификации документов</p>	<p>Discipline code: (CCh) BPDI 2207-24 Name of the discipline: Basics of product and document identification Number of academic credits: 5 Prerequisites: Theoretical foundations of commodity science of food products, Standardization and certification, Packaging and labeling of goods Post-requisites: Risk and hazard analysis, Conformity assessment Summary: The purpose of the course is to study the legislation of the Republic of Kazakhstan aimed at protecting consumer rights, the regulatory framework for identifying goods, as well as developing knowledge on the falsification of certain groups of food products, their legal consequences of falsification procedures and methods for resolving issues of identification and falsification of food products. Learning result: Demonstrates that students have acquired the skills and knowledge to effectively identify counterfeit products and documents; distinguishes between genuine and counterfeit goods, uses tools and methods to verify the authenticity of products, as well as methods to detect falsification of documents</p>
20	<p>Пәннің коды: (ТК) АТОВ 2207-24 Пәннің атауы: Азық-түлік өнімдерін бұрмалау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Тамақ өнімдерінің тауартануының теориялық негіздері, Стандарттау және сертификаттау, Тауарларды орау және таңбалау. Постреквизиттер: Тәуекелдер мен қауіптерді талдау, сәйкестікті бағалау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - тамақ өнімдерінің әртүрлі топтарының ассортименті мен сапалық сипаттамалары бойынша тамақ өнімдерінің бұрмалауын тану бойынша білім мен дағдыларды қалыптастыру, бұзу және бұрмалауды анықтау бойынша заң талаптарын білу Оқыту нәтижесі: Студенттердің контрафактілік өнімдер мен құжаттарды тиімді анықтау дағдылары мен білімдерін меңгергенін көрсетеді; түпнұсқа және контрафактілік тауарларды ажыратады, өнімнің түпнұсқалығын тексеру үшін құралдар мен әдістерді, сондай-ақ құжаттардың бұрмалануын анықтау әдістерін пайдаланады</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) FPP 2207-24 Наименование дисциплины: Фальсификация пищевых продуктов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Стандартизация и сертификация, Упаковка и маркировка товаров Постреквизиты: Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний и умений распознавать фальсификацию пищевых продуктов по ассортименту и качественных характеристик различных групп пищевых продуктов; знать законодательные требования по нарушению и обнаружению фальсификации Результат обучения: Демонстрирует обучающимся приобрести навыки и знания для эффективного выявления поддельной продукции и документов; различает подлинные и поддельные товары, использует инструменты и методы для проверки аутентичности продукции, а также способы обнаружения фальсификации документов</p>	<p>Discipline code: (CCh) AFP 2207-24 Name of the discipline: Adulteration of food products Number of academic credits: 5 Prerequisites: Food production technology, Food product quality control and evaluation Post-requisites: Risk and hazard analysis, Conformity assessment Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge and skills to recognize counterfeit food products based on the range and quality characteristics of various groups of food products; know the legal requirements for violation and detection of falsification Learning result: Demonstrates that students have acquired the skills and knowledge to effectively identify counterfeit products and documents; distinguishes between genuine and counterfeit goods, uses tools and methods to verify the authenticity of products, as well as methods to detect falsification of documents</p>
21	<p>Пәннің коды: (ТК) Kva 3208-24 Пәннің атауы: Квалиметрия Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Физика, Метрология</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) Kva 3208-24 Наименование дисциплины: Квалиметрия Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Физика, Метрология Постреквизиты: Статистические методы управления качеством продукции и процессов, Системы менеджмента качества</p>	<p>Discipline code: (CCh) Qua 3208-24 Name of the discipline: Qualimetry Number of academic credits: 5 Prerequisites: Physics, Metrology Post-requirements: Statistical methods of product and process quality management, Quality management systems</p>

	<p>Постреквизиттер: Өнімдер мен процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Сапа менеджменті жүйелері</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - қызметтердің, өнімдердің және процестердің сапасын басқаруда шешім қабылдау үшін өнім сапасының деңгейін сандық бағалау білімін қолдану, сонымен қатар, өндірісті жақсарту үшін өнім сапасын бақылау мәселелерін шешу</p> <p>Оқыту нәтижесі: Өнімнің негізгі техникалық және конструкторлық сипаттамаларын, олардың сапасын басқаруды бағалаудың принциптері мен әдістерін, сондай-ақ сапа көрсеткіштерін таңдау ерекшеліктерін білуін көрсетеді.</p>	<p>Краткое содержание: Цель дисциплины: применение знаний количественной оценки уровня качества продукции для принятия решения при управлении качеством услуг, продукции и процесса, а также решение задач по контролю качества продукции для совершенствования производства</p> <p>Результат обучения: Демонстрирует знания по основным техническим и конструктивным характеристикам продукции, принципам и методом оценки их управления качеством, а также специфике выбора показателей качества</p>	<p>Summary: The purpose of the discipline: application of knowledge of quantitative assessment of the level of product quality to make decisions when managing the quality of services, products and processes, as well as solving problems of product quality control to improve production</p> <p>Learning result: Demonstrates knowledge of the basic technical and design characteristics of products, principles and methods for assessing their quality management, as well as the specifics of choosing quality indicators</p>
22	<p>Пәннің коды: (TK) SB 3208-24 Пәннің атауы: Сапаны бақылау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Физика, Метрология Постреквизиттер: Өнімдер мен процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Сапа менеджменті жүйелері</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты – нарық субъектілерінің коммерциялық қызметі шеңберінде объектілердің сапасын басқару әдістерін меңгеру, сапа жүйелерін зерттеу мақсатында қолданылады</p> <p>Оқыту нәтижесі: Өнімнің негізгі техникалық және конструкторлық сипаттамаларын, олардың сапасын басқаруды бағалаудың принциптері мен әдістерін, сондай-ақ сапа көрсеткіштерін таңдау ерекшеліктерін білуін көрсетеді.</p>	<p>Код дисциплины: (KB) UK 3208-24 Наименование дисциплины: Управление качеством Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Физика, Метрология Постреквизиты: Статистические методы управления качеством продукции и процессов, Системы менеджмента качества Краткое содержание: Целью дисциплины является изучение систем качества, овладение методами управления качеством объектов, с целью последующего их применения в рамках коммерческой деятельности субъектов рынка Результат обучения: Демонстрирует знания по основным техническим и конструктивным характеристикам продукции, принципам и методом оценки их управления качеством, а также специфике выбора показателей качества</p>	<p>Discipline code: (CCh) QC 3208-24 Name of the discipline: Quality control Number of academic credits: 5 Prerequisites: Physics, Metrology Post-requirements: Statistical methods of product and process quality management, Quality management systems Summary: The purpose of the discipline is to study quality systems, mastery of methods for managing the quality of objects, with a view to their subsequent application within the framework of commercial activities of market entities. Learning result: Demonstrates knowledge of the basic technical and design characteristics of products, principles and methods for assessing their quality management, as well as the specifics of choosing quality indicators</p>
23	<p>Пәннің коды: (TK) MZhS 3209-24 Пәннің атауы: Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу және метрология негіздері Постреквизиттер: Сапа менеджменті жүйесі, тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін басқару жүйелері</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәнді оқудың мақсаты – кәсіпорынның тиісті салалары мен өндірістік процестері үшін менеджмент жүйесінің стандарттарын таңдау, оның ішінде менеджмент негіздеріндегі стандарттарды зерттеу: принциптері, құрылымы, талаптары, аудиті, енгізуі және сертификаттау бойынша білімді дамыту. басқару жүйесінің</p> <p>Оқыту нәтижесі: Процестерді оңтайландыратын және кәсіпорындардың тиімділігін арттыратын тиісті ұйымдық профильдер үшін менеджмент жүйесінің стандарттарын қолдану, сондай-ақ өнімдер мен қызметтердің сапасын жақсарту, тәуекелдерді азайту және қанағаттандыру үшін өндіріс процестерін сала бойынша басқару жүйесінің функционалдық стандартының талаптарымен түсіндіру. мүдделі тараптар</p>	<p>Код дисциплины: (KB) SSM 3209-24 Наименование дисциплины: Стандарты систем менеджмента Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования и метрологии Постреквизиты: Система менеджмента качества, Система менеджмента безопасности пищевой продукции Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний выбора стандартов систем менеджмента по соответствующим отраслям и производственным процессам предприятия, в том числе, изучение стандартов в основах менеджмента: принципы, структура, требования, аудит, внедрение и сертификация системы менеджмента Результат обучения: Применять стандарты системы менеджмента по соответствующим профилям организации, оптимизирующие процессы и повышающие эффективность деятельности предприятий, а также интерпретировать производственные процессы с требованиями функционального стандарта системы менеджмента по отраслям для улучшения качества продукции и услуг, снижения рисков и удовлетворенности стейкхолдеров</p>	<p>Discipline code: (CCh) MSS 3209-24 Name of the discipline: Management systems standards Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Fundamentals of technical regulation and metrology Post-requirements: Quality management system, food safety management systems Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge of the choice of management system standards for the relevant industries and production processes of the enterprise, including the study of standards in the fundamentals of management: principles, structure, requirements, audit, implementation and certification of the management system Learning result: Apply management system standards for relevant organizational profiles that optimize processes and increase the efficiency of enterprises, as well as interpret production processes with the requirements of the functional standard of the management system by industry to improve the quality of products and services, reduce risks and satisfy stakeholders</p>

24	<p>Пәннің коды: (ТК) MZhA 3209-24 Пәннің атауы: Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу және метрология негіздері Постреквизиттер: Сапа менеджменті жүйесі, тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін басқару жүйелері Қысқаша мазмұны: Пәнді оқудың мақсаты кәсіпорынның тиісті салаларында және өндірістік процестерінде менеджмент жүйесінің стандарттарын қолдану әдістері туралы білімді дамыту болып табылады. Оқыту нәтижесі: Процестерді оңтайландыратын және кәсіпорындардың тиімділігін арттыратын тиісті ұйымдық профильдер үшін менеджмент жүйесінің стандарттарын қолдану, сондай-ақ өнімдер мен қызметтердің сапасын жақсарту, тәуекелдерді азайту және қанағаттандыру үшін өндіріс процестерін сала бойынша басқару жүйесінің функционалдық стандартының талаптарымен түсіндіру, мүдделі тараптар</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) MSM 3209-24 Наименование дисциплины: Методы систем менеджмента Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования и метрологии Постреквизиты: Система менеджмента качества, Система менеджмента безопасности пищевой продукции Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний по методам применения стандартов систем менеджмента по соответствующим отраслям и производственным процессам предприятия Результат обучения: Применять стандарты системы менеджмента по соответствующим профилям организации, оптимизирующие процессы и повышающие эффективность деятельности предприятий, а также интерпретировать производственные процессы с требованиями функционального стандарта системы менеджмента по отраслям для улучшения качества продукции и услуг, снижения рисков и удовлетворенности стейкхолдеров</p>	<p>Discipline code: (CCh) MSM 3209-24 Name of the discipline: Management systems methods Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Fundamentals of technical regulation and metrology Post-requirements: Quality management system, food safety management systems Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge on methods of applying management system standards in relevant industries and production processes of the enterprise Learning result: Apply management system standards for relevant organizational profiles that optimize processes and increase the efficiency of enterprises, as well as interpret production processes with the requirements of the functional standard of the management system by industry to improve the quality of products and services, reduce risks and satisfy stakeholders</p>
25	<p>Пәннің коды: (ЖК) SMG 3205-24 Пәннің атауы: Сапа менеджменті жүйелері Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу және метрология негіздері, Менеджмент жүйесінің стандарттары Постреквизиттер: Сынақ, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі, Тамақ өнеркәсібіндегі сапа аудиті, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты – студенттерге MS ISO 9000 сериясының талаптарын, процестер мен құжатталған процедураларды әзірлеу, тамақ өнімдерін өндіру кәсіпорындарында MS ISO 9000 стандартын енгізу, сонымен қатар инспекциялық бақылау, ішкі және сыртқы аудит жүргізу бойынша білім беру болып табылады Оқыту нәтижесі: Өнімді бағалау бойынша білімі мен түсінігін көрсетеді, қолданыстағы сапа жүйелерін талдайды, сапа менеджменті жүйесін әзірлейді, өндірісте СМЖ енгізу дағдыларын қолданады</p>	<p>Код дисциплины: (ВК) SMK 3205-24 Наименование дисциплины: Системы менеджмента качества Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования и метрологии, Стандарты систем менеджмента Постреквизиты: Испытание, контроль и безопасность продукции, Аудит качества в пищевой промышленности, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения курса является представление обучающимся знаний по требованиям МС ИСО серии 9000, разработке процессов и документированных процедур, внедрению МС ИСО 9001 на предприятиях пищевых производств, а также проведения инспекционного контроля, внутреннего и внешнего аудита. Результат обучения: Демонстрирует знания и понимание по оценке продукции, анализирует существующие системы качества, осуществляет разработку системы менеджмента качества, применяет навыки по внедрению СМК на производстве.</p>	<p>Discipline code: (UC) QMS 3205-24 Name of the discipline: Quality management systems Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Fundamentals of technical regulation and metrology, Management system standards Post-requirements: esting, control and product safety, Quality audit in the food industry, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of the course is to provide students with knowledge of the requirements of MS ISO 9000 series, development of processes and documented procedures, implementation of MS ISO 9001 at food production enterprises, as well as conducting inspection control, internal and external audits. Learning result: Demonstrates knowledge and understanding of product assessment, analyzes existing quality systems, develops a quality management system, applies skills to implement a QMS in production</p>
26	<p>Пәннің коды: (ТК) ТКFT 3210-24 Пәннің атауы: Тәуекел мен қауіпті факторларды талдау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы зерттеулер, Тауарларды орау және таңбалау, Өнімдер мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері Постреквизиттер: Сапа менеджменті жүйелері, Азық-түлік қауіпсіздігін басқару жүйесі Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - тәуекелдерді анықтау, талдау және бағалау сияқты басқару процестерінде дағдыларды дамыту. Сонымен қатар азық-түліктің бүлінуінің</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) AROF 3210-24 Наименование дисциплины: Анализ рисков и опасных факторов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Исследования в сфере технического регулирования, Упаковка и маркировка товаров, Основы идентификации продукции и документов Постреквизиты: Системы менеджмента качества, Система менеджмента безопасности пищевых продуктов Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование навыков по процессам управления рисками, такие</p>	<p>Discipline code: (CCh) RHA 3210-24 Name of the discipline: Risk and hazard analysis Number of academic credits: 5 Prerequisites: Research in the field of technical regulation, Packaging and labeling of goods, Basics of identification of products and documents Post-requirements: Quality management systems, Food safety management system Summary: The purpose of studying the discipline is to develop skills in risk management processes, such as: identification, analysis and assessment of risks, as well as</p>

	<p>түрлері, себептері мен тәуекелді азайту әдістерін қолдану және сыни бақылауды орнату қауіптерімен танысу</p> <p>Оқыту нәтижесі: Тамақ өнімдерін өндіру процесінде туындайтын ықтимал қауіпті факторлардың (биологиялық, химиялық, физикалық) тәуекелдерін талдау үшін ақпарат пен деректерді жинайды және түсіндіреді. Бұл тәуекелдерді анықтайды және жоюды. Тамақ өнімдерін өндіру объектілерінде сыни бақылау шектерін (ХАССП принциптеріне негізделген) орнату үшін ғылыми пайымдауларды қалыптастырады. Тамақ өнімдерінің сапасын анықтау үшін аспаптық зерттеулер жүргізу механизмдері мен әдістемелерін әзірлейді</p>	<p>как: идентификация, анализ и оценка рисков, а также умений распознавать опасные факторы: виды, причины порчи пищевых продуктов и применять методы минимизации рисков и установление контрольных критических пределов.</p> <p>Результат обучения: Осуществляет сбор и интерпретацию информации и данных для анализа рисков по потенциально-опасным факторам (биологические, химические, физические), возникающие в процессе производства пищевых продуктов. Выявляет и устраняет данные риски. Формирует научные суждения с целью установления критических контрольных пределов (на основании принципов ХАССП) на пищевых производствах. Разрабатывает механизмы и методологии для инструментальных исследований по определению качества пищевых продуктов</p>	<p>the ability to recognize hazardous factors: types, causes of food spoilage and apply methods for minimizing risks and establishing critical control limits.</p> <p>Learning result: Collects and interprets information and data for risk analysis of potentially hazardous factors (biological, chemical, physical) arising during the food production process. Identifies and eliminates these risks. Forms scientific judgments to establish critical control limits (based on HACCP principles) in food production facilities. Develops mechanisms and methodologies for instrumental studies to determine the quality of food products</p>
27	<p>Пәннің коды: (ТК) TOSAZ 3210-24 Пәннің атауы: Тамақ өнімдерінің сапасын аспаптық зерттеу Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы зерттеулер, Тауарларды орау және таңбалау, Өнімдер мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері Постреквизиттер: Сапа менеджменті жүйелері, Азық-түлік қауіпсіздігін басқару жүйесі Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - тамақ өнімдерінің тағамдық құндылығын және олардың адам тамақтануындағы маңызын зерттеу; тамақ өнімдерінің әртүрлі топтарының ассортименті мен сапалық сипаттамалары; тамақ өнімдерін сақтау; тасымалдау және өткізу негіздерін; азық-түлік сапасын бағалау және талдаудың заманауи әдістері туралы білім мен дағдыны қалыптастыру Оқыту нәтижесі: Тамақ өнімдерінің сапасын органолептикалық және физика-химиялық әдістермен бағалауды және талдауды жүргізеді және мемлекеттік стандарттар талаптарына сәйкес тамақ өнімдерінің сапасы туралы қорытынды береді.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ПКРР 3210-24 Наименование дисциплины: Инструментальные исследования качества пищевых продуктов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Исследования в сфере технического регулирования, Упаковка и маркировка товаров, Основы идентификации продукции и документов Постреквизиты: Системы менеджмента качества, Система менеджмента безопасности пищевых продуктов Краткое содержание: Целью изучения курса является изучение тем: пищевая ценность сырья и готовой продукции; классификация и качественные характеристики различных групп пищевой продукции; основы хранения, транспортировки и реализации пищевой продукции; современные методологии оценки и анализа качества с применением инструментальных методов, а также формирование практических навыков исследований качества пищевых продуктов. Результат обучения: Проводит оценку качества пищевых продуктов с использованием органолептических и физико-химических методов и анализирует и дает заключение о качестве пищевых продуктов в соответствии с требованиями государственных стандартов.</p>	<p>Discipline code: (CCh) ISFQ 3210-24 Name of the discipline: Instrumental studies of food quality Number of academic credits: 5 Prerequisites: Research in the field of technical regulation, Packaging and labeling of goods, Basics of identification of products and documents Post-requirements: Quality management systems, Food safety management system Summary: The purpose of the course is to study the topics: nutritional value of raw materials and finished products; classification and quality characteristics of various groups of food products; basics of storage, transportation and sale of food products; modern methodologies for assessing and analyzing quality using instrumental methods, as well as the formation of practical skills in researching the quality of food products. Learning result: Conducts an assessment of the quality of food products using organoleptic and physico-chemical methods and analyzes and gives an opinion on the quality of food products in accordance with the requirements of state standards</p>
28	<p>Пәннің коды: (ТК) SB 3211-24 Пәннің атауы: Сәйкестікті бағалау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу және метрология негіздері, Өнімдер мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері Постреквизиттер: Тамақ өнеркәсібінің сапа аудиті, Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - техникалық реттеу саласындағы объектілерді сертификаттау, декларациялау және аккредиттеу үшін қажетті өнімдердің, процестердің және қызметтердің сәйкестігін бағалау саласындағы білім мен дағдыларды ұсыну болып табылады. Пән зерттейді: сәйкестікті бағалау объектілері: нысандары, схемалары,</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) OS 3211-24 Наименование дисциплины: Оценка соответствия Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования и метрологии, Основы идентификации продукции и документов Постреквизиты: Аудит качества пищевой промышленности, Государственный контроль и надзор в области технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является представление знаний и навыков в сфере оценки соответствия продукции, процессов и услуг, необходимые для сертификации, декларирования и аккредитации объектов в области технического регулирования. Дисциплиной изучаются: объекты оценки соответствия; формы, схемы, процедуры оценки соответствия;</p>	<p>Discipline code: (CCh) CA 3211-24 Name of the discipline: Conformity assessment Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Fundamentals of technical regulation and metrology, Fundamentals of product and document identification Post-requirements: Quality audit of the food industry, State control and supervision in the field of technical regulation Summary: The purpose of studying the discipline is to present knowledge and skills in the field of conformity assessment of products, processes and services necessary for certification, declaration and accreditation of objects in the field of technical regulation. The discipline studies: objects of conformity assessment; forms, diagrams, conformity assessment procedures; confirmation of conformity</p>

	<p>сәйкестікті растау рәсімдері; сәйкестікті растау (декларация, сертификаттау); сәйкестікті растау құжаттары; регистрлердің түрлері, сондай-ақ тізілімді жүргізу, тіркеу және жүргізу</p> <p>Оқытудың мақсаты: Сәйкестікті растау саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру және мониторингін бойынша білімін қолданады, Қазақстан Республикасының заңнамалық базасын, сондай-ақ сәйкестікті бағалау нысандарын, схемаларын және рәсімдерін біледі. Өндірістің жағдайын, оның ішінде технологиялық процестерді талдау, өлшеу нәтижелерін талдау және өнім сапасын бақылау, сондай-ақ өндірістің және нарықтағы айналымының барлық кезеңдерінде өнімнің қауіпсіздігін, қадағалануын және сапасын технологиялық қамтамасыз ету дағдыларын меңгереді.</p>	<p>подтверждение соответствия (декларирование, сертификация); документы об оценке соответствия; виды реестров, а также ведение, регистрация и содержание реестра</p> <p>Результат обучения: Применяет знания по организации и контролю работ в области оценки соответствия, знает законодательную базу РК, а также формы, схемы и процедуру оценки соответствия. Владеет навыками по анализу состояния производства, включая технологические процессы, анализу результатов измерений и контроля качества продукции, а также по технологическому обеспечению безопасности, прослеживаемости и качества продукции на всех этапах производства и обращения на рынке</p>	<p>(declaration, certification); conformity assessment documents; types of registers, as well as maintenance, registration and content of the register.</p> <p>Learning result: Knowledge: Applies knowledge of organizing and monitoring work in the field of conformity assessment, knows the legislative framework of the Republic of Kazakhstan, as well as forms, schemes and procedures for conformity assessment. Possesses skills in analyzing the state of production, including technological processes, analyzing measurement results and product quality control, as well as technological ensuring the safety, traceability and quality of products at all stages of production and circulation on the market</p>
29	<p>Пәннің коды: (ТК) KS 3211-24 Пәннің атауы: Қызметтерді сертификаттау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу және метрология негіздері, Өнімдер мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері Постреквизиттер: Тамақ өнеркәсібінің сапа аудиті, Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - қоғамдық тамақтандыру қызметін ұйымдастыру және көрсету саласындағы білімдерді қалыптастыру. Пән қызметтерді сертификаттау процестерін және қоғамдық тамақтандыру қызметтерін сертификаттау нәтижелерін құжаттау тәртібін зерттейді Оқытудың мақсаты: Сәйкестікті бағалау саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру және мониторингілеу бойынша білімін қолданады, Қазақстан Республикасының заңнамалық базасын, сондай-ақ көрсетілетін қызметтердің сәйкестігін бағалау нысандарын, схемаларын және рәсімдерін біледі. Өндірістің жай-күйін, оның ішінде технологиялық процестерді талдау, өлшеу нәтижелерін талдау және қызметтердің сапасын бақылау, сондай-ақ қауіпсіздікті, қызметтердің қадағалануын технологиялық қамтамасыз ету дағдыларын меңгереді.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) SU 3211-24 Наименование дисциплины: Сертификация услуг Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования и метрологии, Основы идентификации продукции и документов Постреквизиты: Аудит качества пищевой промышленности, Государственный контроль и надзор в области технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний в области организации и оказания услуг общественного питания. Дисциплина изучает процессы проведения сертификации услуг и порядок документального оформления результатов сертификации услуг общественного питания. Результат обучения: Применяет знания по организации и контролю работ в области оценки соответствия, знает законодательную базу РК, а также формы, схемы и процедуру оценки соответствия услуг. Владеет навыками по анализу состояния производства, включая технологические процессы, анализу результатов измерений и контроля качества услуг, а также по технологическому обеспечению безопасности, прослеживаемости услуг</p>	<p>Discipline code: (CCh) SC 3211-24 Name of the discipline: Service certification Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Fundamentals of technical regulation and metrology, Fundamentals of identification of products and documents Post-requirements: Quality audit of the food industry, State control and supervision in the field of technical regulation Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge in the field of organization and provision of public catering services. The discipline studies the processes of certification of services and the procedure for documenting the results of certification of public catering services Learning result: Applies knowledge of organizing and monitoring work in the field of conformity assessment, knows the legislative framework of the Republic of Kazakhstan, as well as forms, schemes and procedures for assessing the conformity of services. Possesses skills in analyzing the state of production, including technological processes, analyzing measurement results and quality control of services, as well as technological support for safety, traceability of services</p>
Кәсіптендіру пәндері / Профилирующие дисциплины / Profile courses – 70 кредит / кредита /credits			
30	<p>Пәннің коды: (ЖК) ОКМh 3301-24 Пәннің атауы: Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Физика, Өлшемдердің жалпы теориясы, Метрология Постреквизиттер: Сапа менеджменті жүйелері, Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - өлшеу құралдарына, әдістеріне және нәтижелеріне қойылатын метрологиялық</p>	<p>Код дисциплины: (ВК) МОР 3301-24 Наименование дисциплины: Метрологическое обеспечение производства Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Физика, Общая теория измерений, Метрология Постреквизиты: Системы менеджмента качества, Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в области технического регулирования</p>	<p>Discipline code: (UC) МЕР 3301-24 Name of the discipline: Metrological ensuring production Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Physics, General theory of measurements, Metrology Post-requirements: Quality management systems, State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of studying the discipline is to demonstrate the skills and abilities of applying metrological</p>

	<p>талаптарды қолдану, өлшем құралдарын тексеру әдістемесі, сондай-ақ өндіру, құжаттау және тіркеу үшін өлшем құралдарын метрологиялық аттестациялауды жүргізу дағдылары мен өлшем бірлігін қамтамасыз етудің мемлекеттік жүйесінің тізіліміндегі ережелерін көрсету</p> <p>Оқыту нәтижесі: Өлшеу құралдарын салыстырып тексеру, калибрлеу, метрологиялық аттестациялау, әртүрлі физикалық шамалар бойынша өлшеу схемаларын талдау, өлшеу нәтижелерін өңдеу және олардың сенімділігін талдау, өлшеу қателігі туралы білімдерін көрсетеді.</p>	<p>Краткое содержание: Целью изучения дисциплины являются демонстрация умений и навыков применения метрологических требований к средствам, методам и результатам измерений, методики поверки средств измерений, а также проведения метрологической аттестации средств измерений производства, оформление документации и регистрация в реестре государственной системы обеспечения единства измерений.</p> <p>Результат обучения: Демонстрирует знания по поверке, калибровке, метрологической аттестации средств измерений, анализу схемы измерений различных физических величин, обработки результатов измерений и анализа их достоверности, погрешности измерений.</p>	<p>requirements to the means, methods and results of measurements, methods of verification of measuring instruments, as well as conducting metrological certification of production measuring instruments, preparation of documentation and registration in the register of the state system for ensuring the uniformity of measurements.</p> <p>Learning result: Demonstrates knowledge of verification, calibration, metrological certification of measuring instruments, analysis of measurement schemes for various physical quantities, processing of measurement results and analysis of their reliability, measurement error.</p>
31	<p>Пәннің коды: (ТК) АТКВJ 3301-24 Пәннің атауы: Азық-түлік қауіпсіздігін басқару жүйесі Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау, Квалиметрия, Менеджмент жүйесінің стандарттары, Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету Постреквизиттер: Тамақ өнеркәсібінің сапа аудиті, Сынақ, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі, Техникалық реттеу және метрология саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - тамақ өнімдерін өндіру тізбегіне қатысатын ұйымдар үшін ХАССП қағидаттары бойынша білімді қалыптастыру, студенттерге өнімдердің қауіпсіздік көрсеткіштерін, олардың түрлерін, тамақ өнімдерінің техникалық регламенттерін және тамақ өнімдерінің санитарлық - гигиеналық талаптарын білу. Өндіру, сондай-ақ технологиялық процестің блок-схемаларын әзірлеу дағдыларын қалыптастыру; ХАССП жоспарына сәйкес өндірістегі сыни бақылау нүктесін анықтау және мониторинг Оқыту нәтижесі: Кеден одағының заңнамалары мен техникалық регламенттерінің негізгі ережелерін, тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігі саласындағы нормативтік құжаттарды білуін көрсетеді, тамақ өнеркәсібі кәсіпорындарында ХАССП қағидаттарын қолдануды біледі.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) SMBPP 3301-24 Наименование дисциплины: Система менеджмента безопасности пищевой продукции Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Анализ рисков и опасных факторов, Квалиметрия, Стандарты систем менеджмента, Метрологическое обеспечение производства Постреквизиты: Аудит качества пищевой промышленности, Испытание, контроль и безопасность продукции, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования и метрологии Краткое содержание: Целью изучения дисциплины являются формирование знаний по принципам ХАССП для организаций, участвующие в цепи создания пищевой продукции, знать обучающимся показатели безопасности продукции, ее виды, технические регламенты по пищевой продукции и санитарно-гигиенических требований пищевых производств, а также формирование умений по разработке блок-схем технологического процесса; определения критической контрольной точки на производстве по плану ХАССП и мониторинг. Результат обучения: Демонстрирует знания основных положений законов и технических регламентов таможенного союза, нормативных документов в области качества и безопасности продовольственных продуктов, умеет применять принципы ХАССП на предприятиях пищевой промышленности</p>	<p>Discipline code: (CCh) FSMS 3301-24 Name of the discipline: Food safety management system Number of academic credits: 5 Prerequisites: Analysis of risks and hazards, Control and assessment of the quality of food products, Metrological assurance of production Post-requirements: Quality audit of the food industry, Testing, control and product safety, Training of specialists in the field of technical regulation and metrology Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge on the principles of HACCP for organizations participating in the chain of food product creation, to know for students the safety indicators of products, their types, technical regulations for food products and sanitary and hygienic requirements of food production, as well as the formation of skills in developing flowcharts technological process; determination of the critical control point in production according to the HACCP plan and monitoring. Learning result: Demonstrates knowledge of the basic provisions of laws and technical regulations of the Customs Union, regulatory documents in the field of quality and safety of food products, knows how to apply the principles of HACCP at food industry enterprises</p>
32	<p>Пәннің коды: (ТК) ТОТА 3301-24 Пәннің атауы: Тамақ өнімдерін талдау әдістері Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау, Квалиметрия, Менеджмент жүйесінің стандарттары, Өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету Постреквизиттер: Тамақ өнеркәсібінің сапа аудиті, Сынақ, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі, Техникалық реттеу және метрология саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәнді оқу мақсаты келесі тақырыптарды қарастырады: тамақ өнімдерінің тағамдық және биологиялық құндылығын анықтау әдістері; тағамдық көп компонентті қоспалардағы белоктардың, майлардың және көмірсулардың</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) MAPP 3301-24 Наименование дисциплины: Методы анализа пищевых продуктов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Анализ рисков и опасных факторов, Квалиметрия, Стандарты систем менеджмента, Метрологическое обеспечение производства Постреквизиты: Аудит качества пищевой промышленности, Испытание, контроль и безопасность продукции, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования и метрологии Краткое содержание: Различные методы определения количественного соотношения белков, жиров и углеводов в пищевой многокомпонентной смеси по её теплоемкости,</p>	<p>Discipline code: (CCh) MFA 3301-24 Name of the discipline: Methods of food analysis Number of academic credits: 5 Prerequisites: Analysis of risks and hazardous factors, Qualimetry, Management system standards, Metrological support of production Post-requirements: Quality audit of the food industry, Testing, control and product safety, Training of specialists in the field of technical regulation and metrology Summary: The purpose of studying the discipline includes the following topics: methods for determining the nutritional and biological value of food; methodology for determining the qualitative and quantitative ratio of proteins, fats and</p>

	<p>сапалық және сандық қатынасын анықтау әдістемесі (жылу сыйымдылығы, тығыздығы және ылғалдылығы бойынша); тағамдық материалдардың қасиеттері мен сипаттамаларымен, сондай-ақ оларды әртүрлі технологиялық процестерде өңдеу әдістерімен байланысы</p> <p>Оқытудың мақсаты: Тамақ өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігі саласындағы нормативтік құжаттарды білуді көрсетеді және тағам өнімдерін талдау әдістерін қолдана алады</p>	<p>плотности и влагосодержанию. Пути его практического осуществления и возникающие при этом трудности. Обоснование взаимосвязи с другими свойствами и характеристиками пищевых материалов, а также с методами их обработки в различных технологических процессах</p> <p>Результат обучения: Демонстрирует знания нормативных документов в области качества и безопасности продовольственных продуктов, умеет применять методы для анализа пищевых продуктов</p>	<p>carbohydrates in multicomponent food mixtures (by heat capacity, density and moisture content); relationship with the properties and characteristics of food materials, as well as with methods of their processing in various technological processes.</p> <p>Learning result: Demonstrates knowledge of regulatory documents in the field of food quality and safety and is able to apply methods for food analysis</p>
33	<p>Пәннің коды: (ТК) OPSBSA 4302-24</p> <p>Пәннің атауы: Өнімдер мен процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістері</p> <p>Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Квалиметрия, Тәуекел мен қауіпті талдау, Сапа менеджменті жүйесі</p> <p>Постреквизиттер: Қорытынды аттестаттау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Мақсаты: өнім сапасын статикалық бақылаудың ғылыми әдістерін зерттеу және осы әдістерді өндіріс пен өнім сапасын басқаруда тәжірибеде қолдану; өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған стандарттар; өнімдер мен процестердің сапасын бағалау әдістерін тәжірибеде қолдану; өнімдер мен процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістері. Пән өнімнің сапасын бақылаудың негізгі ұғымдары мен әдістеріне, технологиялық процестің жай-күйіне және статистикалық қабылдау бақылауын ұйымдастыруға қатысты мәселелер кешенін қамтиды</p> <p>Оқытудың мақсаты:</p> <p>Гистограммаларды құру әдістемесін және олардың түрлерін, шашыраңқы сызбаларды қолдануды және олардың құрылысын, мәліметтерді өңдеу тапсырмаларын және технологиялық процестердің жағдайын алдын ала талдауды білуін көрсетеді</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) SMUKPP 4302-24</p> <p>Наименование дисциплины: Статистические методы управления качеством продукции и процессов</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Квалиметрия, Анализ рисков и опасных факторов, Система менеджмента качества</p> <p>Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>Краткое содержание: Цель: изучение научных методов статистического контроля качества продукции и практическое применение этих методов в управлении производством и качеством продукции; стандарты, направленные на обеспечение безопасности продукции; использование на практике методов оценки качества продукции и процессов; статистические методы управления качеством продукции и процессов. Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с основными понятиями и методами контроля качества продукции, состоянием технологического процесса и организацией статистического приемочного контроля.</p> <p>Результат обучения:</p> <p>Демонстрирует знания по методологии построения гистограмм и их типов, применению диаграмм рассеяния и их построению, задач обработки данных и предварительного анализа состояния технологических процессов</p>	<p>Discipline code: (CCh) SMPPQM 4302-24</p> <p>Name of the discipline: Statistical methods of product and process quality management</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Qualimetry, Risk and Hazard Analysis, Quality Management System</p> <p>Post-requirements: Final Certification</p> <p>Summary: Goal: study of scientific methods of statistical control of product quality and practical application of these methods in production management and product quality; standards aimed at ensuring product safety; practical use of methods for assessing the quality of products and processes; statistical methods for managing the quality of products and processes. The discipline covers a range of issues related to the basic concepts and methods of product quality control, the state of the technological process and the organization of statistical acceptance control.</p> <p>Learning result:</p> <p>Demonstrates knowledge of the methodology for constructing histograms and their types, the use of scatterplots and their construction, data processing tasks and preliminary analysis of the state of technological processes</p>
34	<p>Пәннің коды: (ТК) SBPDO 4302-24</p> <p>Пәннің атауы: Сапаны басқару процестерінде деректерді өңдеу</p> <p>Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Квалиметрия, Тәуекелдер мен қауіптерді талдау, Сапа менеджменті жүйесі</p> <p>Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - сапа менеджменті жүйесіндегі статистикалық әдістер бойынша білімді қалыптастыру. Пән статистикалық сапа әдістерінің теориялық негіздерін зерттейді және процестің сапа көрсеткіштері арасындағы әйкессіздіктің себептерін талдайды</p> <p>Оқытудың мақсаты:</p> <p>Гистограммаларды құру әдістемесін және олардың түрлерін, шашыраңқы сызбаларды қолдануды және олардың құрылысын, мәліметтерді өңдеу тапсырмаларын және</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ODPUK 4302-24</p> <p>Наименование дисциплины: Обработка данных в процессах по управлению качеством</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Квалиметрия, Анализ рисков и опасных факторов, Система менеджмента качества</p> <p>Постреквизиты: Итоговая аттестация</p> <p>Краткое содержание: Целью дисциплины является формирование знаний по статистическим методам в системе управления качеством. Дисциплина изучает теоретические основы статистических методов качества и проводят анализ причин несоответствия показателей качества процесса</p> <p>Результат обучения:</p> <p>Демонстрирует знания по методологии построения гистограмм и их типов, применению диаграмм рассеяния и их построению, задач обработки данных и предварительного анализа состояния технологических процессов</p>	<p>Discipline code: (CCh) DPQMP 4302-24</p> <p>Name of the discipline: Data processing in quality management processes</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Qualimetry, Risk and Hazard Analysis, Quality Management System</p> <p>Post-requirements: Final Certification</p> <p>Summary: The purpose of the discipline is to develop knowledge on statistical methods in the quality management system. The discipline studies the theoretical foundations of statistical quality methods and analyzes the causes of discrepancies in process quality indicators</p> <p>Learning result:</p> <p>Demonstrates knowledge of the methodology for constructing histograms and their types, the use of scatterplots and their construction, data processing tasks and preliminary analysis of the state of technological processes</p>

	технологиялық процестердің жағдайын алдын ала талдауды білуді көрсетеді.		
35	<p>Пәннің коды: (TK) SROSZA 3303-24</p> <p>Пәннің атауы: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, метрология, өнім мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Тамақ өнеркәсібіндегі сапа аудиті, Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәнді оқу мақсаты студенттерді аккредиттеу, сәйкестікті бағалау саласындағы заңнаманы зерделеу және аккредиттеу рәсімдері бойынша білімдерін дамыту; халықаралық және ұлттық аккредиттеу жүйелері; аккредиттеу бойынша сарапшыларға қойылатын талаптар және оларды дайындау тәртібі; аккредиттеу критерийлері, сондай-ақ аккредиттеу субъектілерінің сәйкестігін бағалау және олардың нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкес құжаттамамен және ресурстармен қамтамасыз етілуі туралы түсініктері болуы.</p> <p>Оқытудың мақсаты: Қазақстан Республикасының аккредиттеу туралы заңнамасының талаптарын біледі, аккредиттеу субъектілері, процестері, критерийлері мен рәсімдері туралы білімі бар. Аккредиттеу материалдарының құжаттамалық сараптамасын жүргізу бойынша теориялық білім мен негізгі дағдыларды көрсетеді; аккредиттеу, тексеру кезінде орнында тексеруде; бақылау сынақтарының, зерттеулердің, куәгерлердің бағалауының бақылаушысы ретінде</p>	<p>Код дисциплины: (KB) AOPSIL 3303-24</p> <p>Наименование дисциплины: Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Метрология, Основы идентификации продукции и документов</p> <p>Постреквизиты: Аудит качества в пищевой промышленности, Государственный контроль и надзор в области технического регулирования</p> <p>Краткое содержание: Целью изучения дисциплины предусматривается изучения обучающимся законодательства в области аккредитации оценки соответствия, формирования знаний по процедурам аккредитации; международной и национальной систем аккредитации; требованиям к экспертам по аккредитации и порядок их подготовки; критериям аккредитации, а также иметь представление об оценке соответствия субъектов аккредитации и их обеспеченность документацией, ресурсами в соответствии с требованиями нормативным правовым актам.</p> <p>Результат обучения: Знает требования законодательства об аккредитации РК, обладает знаниями по субъектам, процессам, критериям и процедурам аккредитации. Демонстрирует теоретические знания и базовые навыки в проведении документальной экспертизы материалов аккредитации; в обследовании на месте при аккредитации, инспекционной проверке; в качестве наблюдателя за проведением контрольных испытаний, исследований, свидетельских оценок</p>	<p>Discipline code: (CCh) ACABTL 3303-24</p> <p>Name of the discipline: Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Fundamentals of technical regulation and metrology, Metrology, Fundamentals of product and document identification</p> <p>Post-requirements: Quality audit in the food industry, State control and supervision in the field of technical regulation</p> <p>Summary: The purpose of studying the discipline involves students studying legislation in the field of accreditation, conformity assessment, and developing knowledge on accreditation procedures; international and national accreditation systems; requirements for accreditation experts and the procedure for their preparation; accreditation criteria, as well as have an idea of the assessment of the compliance of accreditation subjects and their provision with documentation and resources in accordance with the requirements of regulatory legal acts.</p> <p>Learning result: Knows the requirements of the legislation on accreditation of the Republic of Kazakhstan, has knowledge of the subjects, processes, criteria and procedures of accreditation. Demonstrates theoretical knowledge and basic skills in conducting documentary examination of accreditation materials; in on-site examination during accreditation, inspection; as an observer of control tests, studies, witness assessments</p>
36	<p>Пәннің коды: (TK) SZKhu 3303-24</p> <p>Пәннің атауы: Сынақ зертханасының қызметін ұйымдастыру Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, метрология, өнім мен құжаттарды сәйкестендіру негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Тамақ өнеркәсібіндегі сапа аудиті, Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - аккредиттеу және сәйкестікті бағалау ұғымдарын оқу; сынақ зертханалары; сынақ зертханаларын ұйымдастыру туралы тарихи деректер; сәйкестікті растау саласындағы аккредиттеуді жүзеге асыру тәртібін; сынақ зертханаларын аккредиттеу: метрологиялық қызметтердің орталықтарын аккредиттеу</p> <p>Оқытудың мақсаты: Қазақстан Республикасының аккредиттеу туралы заңнамасының талаптарын біледі, аккредиттеу субъектілері, процестері, критерийлері мен рәсімдері туралы білімі бар. Аккредиттеу материалдарының құжаттамалық сараптамасын жүргізу бойынша теориялық</p>	<p>Код дисциплины: (KB) ODIL 3303-24</p> <p>Наименование дисциплины: Организация деятельности испытательных лабораторий</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Метрология, Основы идентификации продукции и документов</p> <p>Постреквизиты: Аудит качества в пищевой промышленности, Государственный контроль и надзор в области технического регулирования</p> <p>Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является изучение понятий аккредитации и подтверждения соответствия; испытательные лаборатории; исторические данные об организации испытательных лабораторий; порядок осуществления аккредитации в области оценки соответствия; аккредитация испытательных лабораторий, аккредитационные центры метрологических служб.</p> <p>Результат обучения: Знает требования законодательства об аккредитации РК, обладает знаниями по субъектам, процессам, критериям и процедурам</p>	<p>Discipline code: (CCh) OTLA 3303-24</p> <p>Name of the discipline: Organization of testing laboratory activities</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Fundamentals of technical regulation and metrology, Metrology, Fundamentals of product and document identification</p> <p>Post-requirements: Quality audit in the food industry, State control and supervision in the field of technical regulation</p> <p>Summary: The purpose of studying the discipline is to study the concepts of accreditation and confirmation of conformity; testing laboratories; historical data on the organization of testing laboratories; procedure for accreditation in the field of conformity assessment; accreditation of testing laboratories, accreditation centers of metrological services.</p> <p>Learning result: Knows the requirements of the legislation on accreditation of the Republic of Kazakhstan, has knowledge of the subjects, processes, criteria and procedures of accreditation. Demonstrates theoretical knowledge and</p>

	білім мен негізгі дағдыларды көрсетеді; аккредиттеу, тексеру кезінде орнында тексеруде; бақылау сынақтарының, зерттеулердің, куәгерлердің бағалауының бақылаушысы ретінде	аккредитации. Демонстрирует теоретические знания и базовые навыки в проведении документальной экспертизы материалов аккредитации; в обследовании на месте при аккредитации, инспекционной проверке; в качестве наблюдателя за проведением контрольных испытаний, исследований, свидетельских оценок	basic skills in conducting documentary examination of accreditation materials; in on-site examination during accreditation, inspection; as an observer of control tests, studies, witness assessment
37	<p>Пәннің коды: (TK) KhSS 3304-24</p> <p>Пәннің атауы: Халықаралық стандарттау және сертификаттау</p> <p>Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу және метрология негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәнді оқу мақсаты келесі тақырыптарды қарастырады: Халықаралық стандарттар мен сәйкестік сертификаттарын зерделеу, негіздерін ашу және практикалық өңдеу; халықаралық стандарттау мен сертификаттаудың мәнін; халықаралық стандарттау мен сертификаттаудың мақсаттары мен міндеттері; халықаралық стандарттар мен ұйымдар; студенттерді халықаралық стандарттау және сертификаттау саласында теориялық және практикалық дайындау; ISO, IEC стандарттары</p> <p>Оқығудың мақсаты: Халықаралық деңгейде техникалық реттеу саласындағы мәселелерді дәлелдейді және шешеді. Халықаралық стандарттау ұйымдарын, халықаралық стандарттау және сертификаттау жүйесін дамытудың өзекті мәселелерін, сондай-ақ халықаралық стандарттардың түрлерін және оларды ұлттық стандарттарға сәйкестендіруді біледі. Қазақстан Республикасының өнеркәсіп салаларындағы оқу, практикалық және кәсіптік мәселелерді өз бетінше әрі қарай жалғастыру және шешу үшін шеберлік дағдыларын қолдана алады. Ұлттық және халықаралық стандарттау, сертификаттау және аккредиттеу саласында қосымша білім алуды өз бетінше жалғастыру үшін оқу дағдыларын пайдаланады.</p>	<p>Код дисциплины: (KB) MSS 3304-24</p> <p>Наименование дисциплины: Международная стандартизация и сертификация</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования и метрологии</p> <p>Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования</p> <p>Краткое содержание: Цель изучения дисциплины предусматривает следующие темы: изучение, раскрытие основ и практическое освоение международных стандартов и сертификатов соответствия; сущность международной стандартизации и сертификации; цели и задачи международной стандартизации и сертификации; международные стандарты и организации; теоретическая и практическая подготовка обучающихся в области международной стандартизации и сертификации; стандарты ИСО, МЭК.</p> <p>Результат обучения: Формулирует аргументы и решает проблемы в области технического регулирования на международном уровне. Знает международные организации по стандартизации, актуальные проблемы развития международной системы стандартизации и сертификации, а также виды международных стандартов, их гармонизацию в национальные. Умеет применять навыки мастерства для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения и решения учебно-практических и профессиональных задач на производствах РК. Использует навыки обучения для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в области национальной и международной стандартизации, сертификации и аккредитации</p>	<p>Discipline code: (CCh) ISC 3304-24</p> <p>Name of the discipline: International standardization and certification</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Standardization and certification, Fundamentals of technical regulation and metrology</p> <p>Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation</p> <p>Summary: The purpose of studying the discipline includes the following topics: studying, revealing the fundamentals and practical mastery of international standards and certificates of conformity; the essence of international standardization and certification; goals and objectives of international standardization and certification; international standards and organizations; theoretical and practical training of students in the field of international standardization and certification; ISO, IEC standards.</p> <p>Learning result: Formulates arguments and solves problems in the field of technical regulation at the international level. Knows international standardization organizations, current problems in the development of the international standardization and certification system, as well as types of international standards and their harmonization into national ones. Able to apply mastery skills to independently continue further education and solve educational, practical and professional problems in the industries of the Republic of Kazakhstan. Uses learning skills to independently continue further education in the field of national and international standardization, certification and accreditation</p>
38	<p>Пәннің коды: (TK) KhOS 3304-24</p> <p>Пәннің атауы: Халықаралық және өңірлік стандарттау Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Техникалық реттеу және метрология негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты келесі тақырыптарды қамтитын халықаралық стандарттау және сертификаттау саласындағы білімді қалыптастыру болып табылады: халықаралық және аймақтық стандарттар мен сынақ әдістерін қолдану; стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдар; ИСО әзірлеген стандарттар; тауарларды, қызметтерді ауыстыру кезінде және сертификаттау шартын жасау кезінде стандарттарды үйлестірудің тиімділігі</p>	<p>Код дисциплины: (KB) MRS 3304-24</p> <p>Наименование дисциплины: Международная и региональная стандартизация</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы технического регулирования и метрологии</p> <p>Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования</p> <p>Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование знаний в области международной стандартизации и сертификации, предусматривающие темы: применение международных и региональных стандартов и методов испытаний; международные организации по стандартизации; стандарты, разработанные ИСО; эффективность гармонизации стандартов при замене товаров, услуг и при заключении договора на сертификацию.</p>	<p>Discipline code: (CCh) IRS 3304-24</p> <p>Name of the discipline: International and regional standardization</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Standardization and certification, Fundamentals of technical regulation and metrology</p> <p>Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation</p> <p>Summary: The purpose of studying the discipline is to develop knowledge in the field of international standardization and certification, covering the following topics: application of international and regional standards and test methods; international standardization organizations; standards developed by ISO; the effectiveness of harmonization of standards when replacing goods, services and when concluding a certification agreement.</p>

	<p>Оқытудың мақсаты: Халықаралық деңгейде техникалық реттеу саласындағы мәселелерді дәлелдейді және шешеді. Халықаралық стандарттау ұйымдарын, халықаралық стандарттау және сертификаттау жүйесін дамытудың өзекті мәселелерін, сондай-ақ халықаралық стандарттардың түрлерін және оларды ұлттық стандарттарға сәйкестендіруді біледі. Қазақстан Республикасының өнеркәсіп салаларындағы оқу, практикалық және кәсіптік мәселелерді өз бетінше әрі қарай жалғастыру және шешу үшін шеберлік дағдыларын қолдана алады. Ұлттық және халықаралық стандарттау, сертификаттау және аккредиттеу саласында қосымша білім беруді өз бетінше жалғастыру үшін оқу дағдыларын пайдаланады.</p>	<p>Результат обучения: Формулирует аргументы и решает проблемы в области технического регулирования на международном уровне. Знает международные организации по стандартизации, актуальные проблемы развития международной системы стандартизации и сертификации, а также виды международных стандартов, их гармонизацию в национальные. Умеет применять навыки мастерства для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения и решения учебно-практических и профессиональных задач на производствах РК. Использует навыки обучения для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в области национальной и международной стандартизации, сертификации и аккредитации</p>	<p>Learning result: Formulates arguments and solves problems in the field of technical regulation at the international level. Knows international standardization organizations, current problems in the development of the international standardization and certification system, as well as types of international standards and their harmonization into national ones. Able to apply mastery skills to independently continue further education and solve educational, practical and professional problems in the industries of the Republic of Kazakhstan. Uses learning skills to independently continue further education in the field of national and international standardization, certification and accreditation</p>
39	<p>Пәннің коды: (TK) DBSZh 3305-24 Пәннің атауы: Деректер базасы және сараптамалық жүйелер Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Техникалық реттеу және метрология негіздері Постреквизиттер: Өнімдер мен процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістері Қысқаша мазмұны: Пәнді оқу курсының мақсаты мәліметтер қоры теориясының негізгі ережелерін, олардың ДҚБЖ енгізуде қолданылуын, сонымен қатар қолданбалы бағдарламалық жүйелерді құру, тексеру және пайдалану үшін ДҚБЖ пайдалану әдістерін қамтиды Оқытудың мақсаты: Қазіргі заманғы технологиялармен жұмыс істеуде жеткілікті дағдыларға ие, кәсіби қызмет саласында фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді, ақпараттық және цифрлық технологияларды білу мен түсінуді пайдалана алады</p>	<p>Код дисциплины: (KB) BDES 3305-24 Наименование дисциплины: База данных и экспертные системы Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Информационно – коммуникационные технологии, Основы технического регулирования и метрологии Постреквизиты: Статистические методы управления качеством продукции и процессов Краткое содержание: Целью курса изучения дисциплины входят основные положения теории баз данных, их применения при реализации СУБД, а также методов использования СУБД для создания, экспертизы и эксплуатации прикладных программных систем. Результат обучения: Владеет достаточными навыками обращения с современной техникой, умеет использовать знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними, информационные и цифровые технологии в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Discipline code: (CCh) DES 3305-24 Name of the discipline: Database and expert systems Number of academic credits: 5 Prerequisites: Information and communication technologies, Fundamentals of technical regulation and metrology Post-requirements: Statistical methods for product and process quality management Summary: The purpose of the course of study of the discipline includes the basic principles of database theory, their application in the implementation of DBMS, as well as methods of using DBMS for the creation, examination and operation of application software systems. Learning result: Possesses sufficient skills in handling modern technology, is able to use knowledge and understanding of facts, phenomena, theories and complex dependencies between them, information and digital technologies in the field of professional activity</p>
40	<p>Пәннің коды: (TK) SSAT 3305-24 Пәннің атауы: Стандарттау және сертификаттаудың ақпараттық технологиялары Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Техникалық реттеу және метрология негіздері Постреквизиттер: Өнімдер мен процестердің сапасын басқарудың статистикалық әдістері Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты-ақпараттық технологиялар туралы жалпы мәліметтер.Ғаламтор.CALS технологиялары.Шешім қабылдауды қолдау жүйелері.Ақпараттық технологияларды басқару.Жобаны басқару.Ақпараттық технологиялар сапасын басқару Оқытудың мақсаты: Қазіргі заманғы технологиялармен жұмыс істеуде жеткілікті дағдыларға ие, кәсіби қызмет саласында фактілерді, құбылыстарды, теорияларды және олардың арасындағы күрделі тәуелділіктерді, ақпараттық және цифрлық технологияларды білу мен түсінуді пайдалана алады.</p>	<p>Код дисциплины: (KB) ITSS 3305-24 Наименование дисциплины: Информационные технологии стандартизации и сертификации Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Информационно – коммуникационные технологии, Основы технического регулирования и метрологии Постреквизиты: Статистические методы управления качеством продукции и процессов Краткое содержание: Целью дисциплины является общие сведения об информационных технологиях. Интернет. CALS-технологии. Системы поддержки принятия решений. Информационные технологии управления. Управление проектами. Информационные технологии управления качеством Результат обучения: Владеет достаточными навыками обращения с современной техникой, умеет использовать знания и понимание фактов, явлений, теорий и сложных зависимостей между ними, информационные и цифровые технологии в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Discipline code: (CCh) ITSC 3305-24 Name of the discipline: Information technologies of standardization and certification Number of academic credits: 5 Prerequisites: Information and communication technologies, Fundamentals of technical regulation and metrology Postrequisites: Statistical methods for product and process quality management Summary: The purpose of the discipline is general information about information technology. Internet. CALS technologies. Decision support systems. Management information technologies. Project management. Information technologies for quality management Learning result: Possesses sufficient skills in handling modern technology, is able to use knowledge and understanding of facts, phenomena, theories and complex dependencies between</p>

			them, information and digital technologies in the field of professional activity
41	<p>Пәннің коды: (ТК) NNTOS 4306-24</p> <p>Пәннің атауы: Нан және нан-тоқаш өнімдерін сараптау Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Азық-түлік тауарларының мерчандайзингінің теориялық негіздері, тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау, сәйкестікті бағалау</p> <p>Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы бақылау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау</p> <p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты келесі тақырыптармен анықталады: санитарлық - эпидемиологиялық сараптама, нан және нан өнімдеріне сапасыз және қауіпті тағамдық қоспаларды сараптау; нан өнімдерін Қазақстан Республикасының стандарттына сәйкес декларациялау</p> <p>Оқытудың мақсаты: Нан және нан өнімдері туралы білімдерін көрсетеді, емтихандарды өткізу әдістемесін біледі. Нан және нан өнімдерінің сапасын бағалаудың негізгі әдістері мен әдістерін, оның ішінде органолептикалық, физикалық және химиялық сапа көрсеткіштерін (рәсімдерді сипаттау) және жұмыс нұсқауларын (хаттамаларды), таңбалауды, сапа градациясын және өнім ассортиментін қолданады.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ЕКХКНІ 4306-24</p> <p>Наименование дисциплины: Экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия</p> <p>Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Контроль в области технического регулирования, Подготовка специалистов в области технического регулирования</p> <p>Краткое содержание: Целью изучения дисциплины обуславливаются темами: санитарно-эпидемиологическая экспертиза, экспертиза некачественных и опасных пищевых добавок для хлеба и хлебобулочных изделий; декларирование хлебобулочных изделий в соответствии со стандартами РК.</p> <p>Результат обучения: Демонстрирует знания по хлебу и хлебобулочным изделиям, знает методологию проведения экспертизы. Применяет основные способы и методы оценки качества хлеба и хлебобулочных изделий, включающие органолептические, физико-химические показатели качества (описание процедур) и рабочие инструкции (протоколы), маркировку, градации качества и ассортимент продукции.</p>	<p>Discipline code: (CCh) EBBP 4306-24</p> <p>Name of the discipline: Examination of bread and bakery products</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Theoretical foundations of merchandising of food products, Analysis of risks and hazardous factors, Conformity assessment</p> <p>Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation, Control in the field of technical regulation</p> <p>Summary: The purpose of studying the discipline is determined by the following topics: sanitary and epidemiological examination, examination of low-quality and dangerous food additives for bread and bakery products; declaration of bakery products in accordance with the standards of the Republic of Kazakhstan.</p> <p>The result of the training: Demonstrates knowledge of bread and bakery products, knows the methodology for conducting examinations. Applies basic methods and methods for assessing the quality of bread and bakery products, including organoleptic, physical and chemical quality indicators (description of procedures) and work instructions (protocols), labeling, quality gradations and product range</p>
42	<p>Пәннің коды: (ТК) GNTOK 4306-24</p> <p>Пәннің атауы: Гигиеналық негіздер және тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі Академиялық кредиттер көлемі: 5</p> <p>Пререквизиттер: Азық-түлік тауарларының мерчандайзингінің теориялық негіздері, тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау, сәйкестікті бағалау</p> <p>Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау, Сарапшы аудиторлардың кәсіби шеберлігі</p> <p>Қысқаша мазмұны: Курсты оқу мақсаты келесі тақырыптарды оқу: тағамның негізгі компоненттерінің гигиеналық сипаттамасы; рационалды тамақтану негіздері. қоректік заттарды, энергияны және тағамды тұтынудың ұсынылатын нормалары; халықтың жекелеген топтарына арналған тамақ өнімдері; денсаулық пен тамақтану арасындағы байланыс; тамақ өнімдерінің сапасын қалыптастыру мен басқарудың негізгі принциптерін; тағамның сапасын бақылауды қамтамасыз ету.</p> <p>Оқытудың мақсаты: Азық-түлік және ауылшаруашылық өнімдерінің негізгі түрлері және сараптама әдістемесі бойынша білімін көрсетеді.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) GOBPP 4306-24</p> <p>Наименование дисциплины: Гигиенические основы и безопасность пищевых продуктов</p> <p>Количество академических кредитов: 5</p> <p>Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия</p> <p>Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в области технического регулирования, Профессиональные навыки экспертов аудиторов</p> <p>Краткое содержание: Цель изучения дисциплины предусматривает следующие темы: методы определения пищевой и биологической ценности продуктов питания; методология определения качественного и количественного соотношения белков, жиров и углеводов в пищевых многокомпонентных смесях (по теплоемкости, плотности и влагосодержанию); взаимосвязь со свойствами и характеристиками пищевых материалов, а также с методами их обработки в различных технологических процессах.</p> <p>Результат обучения: Демонстрирует знания по основным видам пищевой и сельскохозяйственной продукции, методологию проведения экспертизы.</p>	<p>Discipline code: (CCh) HBFS 4306-24</p> <p>Name of the discipline: Hygiene basics and food safety</p> <p>Number of academic credits: 5</p> <p>Prerequisites: Theoretical foundations of merchandising of food products, Analysis of risks and hazardous factors, Conformity assessment</p> <p>Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation, Professional skills of expert auditors</p> <p>Summary: The purpose of the course is to study the following topics: hygienic characteristics of the main components of food; basics of rational nutrition. recommended intakes of nutrients, energy and food products; food products for certain population groups; the relationship between health and nutrition; basic principles of formation and management of food quality; ensuring food quality control.</p> <p>The result of the training: Demonstrates knowledge of the main types of food and agricultural products and examination methodology. Applies sanitary rules for methods for assessing the quality of products (organoleptic, physical and chemical quality</p>

	<p>Өнімнің сапасын бағалау әдістеріне (органолептикалық, физикалық-химиялық сапа көрсеткіштері) және жұмыс жөніндегі нұсқаулықтарға (хаттамаларға) санитарлық ережелерді қолданады, тауарларға, таңбалауға және құжаттарға сараптама жүргізеді.</p>	<p>Применяет санитарные правила для методов оценки качества продуктов (органолептические, физико-химические показатели качества) и рабочие инструкции (протоколы), проводит экспертизу товаров, маркировки и документов.</p>	<p>indicators) and work instructions (protocols), conducts an examination of goods, labeling and documents</p>
43	<p>Пәннің коды: (ЖК) OSBKh 4302-24 Пәннің атауы: Өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау, Сәйкестікті бағалау Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты – сынақ объектісінің түріне және функционалдық мақсатына байланысты сынақтарды жүргізу дағдыларын қалыптастыру, құралдарды пайдалана білу және сынақ жабдықтарының түрлерін ажырата білу. Пән зерттейді: сынақ әдістемесі, сынақ нәтижелері бойынша өңдеу және шешім қабылдау, сынақ объектісінің талаптарына сәйкес келмеу себептерін анықтау және түсіндіру, өнімді сынау бойынша қорытындылар мен қорытындылар жасау. Оқытудың мақсаты: Сенімділік пен сыртқы факторлардың әсеріне сынақ нәтижелерін жоспарлау және өңдеу дағдыларын меңгереді, сынақ нәтижелері бойынша өнімнің сапасы туралы шешім қабылдайды.</p>	<p>Код дисциплины: (BK) IKBP 4302-24 Наименование дисциплины: Испытание, контроль и безопасность продукции Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в области технического регулирования Краткое содержание: Целью дисциплины является формирование умений в проведении испытаний в зависимости от вида и функционального назначения объекта испытаний, уметь использовать инструменты и различать виды оборудования для испытаний. Дисциплина изучает: методику испытаний, обработку и принятия решений по результатам испытаний, выявление и разъяснения причин несоответствия требованиям объекта испытаний, составлять выводы и заключения по испытанию продукции Результат обучения: Владеет навыками планирования и обработки результатов испытаний на надежность и на воздействия внешних факторов, принимает решения о качестве изделий по результатам испытаний</p>	<p>Discipline code: (UC) PTCS 4302-24 Name of the discipline: Product testing, control and safety Number of academic credits: 5 Prerequisites: Fundamentals of technical regulation and metrology, Analysis of risks and hazardous factors, Conformity assessment Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of the discipline is to develop skills in conducting tests depending on the type and functional purpose of the test object, to be able to use tools and distinguish between types of testing equipment. The discipline studies: test methodology, processing and decision-making based on test results, identifying and explaining the reasons for non-compliance with the requirements of the test object, drawing conclusions and conclusions on product testing The result of the training: Possesses the skills of planning and processing test results for reliability and the influence of external factors, makes decisions on the quality of products based on test results</p>
44	<p>Пәннің коды: (TK) ESS 4307-24 Пәннің атауы: Ет және сүт сараптамасы Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Азық-түлік тауарларының мерчандайзингінің теориялық негіздері, тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау, сәйкестікті бағалау Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы бақылау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәнді оқудың мақсаты келесі тақырыптар бойынша дағдыларды қалыптастыру: ет және сүт сараптамасының объектілері, пәндері, құралдары мен әдістері; сараптама түрлері; мерчандайзинг, санитарлық - гигиеналық, құжаттамалық, экологиялық сараптама; ет және сүт сараптамасын жүргізуді және негізгі кезеңдерін ұйымдастыру; ет және сүт сараптамасының нәтижелерін құжаттау Оқытудың мақсаты: Ет, сүт және олардың өнімдері туралы білімдерін көрсетеді, емтихандарды өткізу әдістемесін біледі. Өнімнің және ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын бағалаудың негізгі әдістері мен әдістерін, оның ішінде органолептикалық, физика-химиялық сапа көрсеткіштерін (рәсімдерді сипаттау) және жұмыс жөніндегі</p>	<p>Код дисциплины: (KB) EMM 4307-24 Наименование дисциплины: Экспертиза мяса и молока Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Контроль в области технического регулирования, Подготовка специалистов в области технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения дисциплины являются формирование умений по темам: объекты, субъекты, средства и методы экспертизы мяса и молока; виды экспертизы; товароведческая, санитарно-гигиеническая, документальная, экологическая экспертиза; организация проведения и основные этапы экспертизы мяса и молока. документальное оформление результатов экспертизы мяса и молока Результат обучения: Демонстрирует знания по мясу, молоку и их продукции, знает методологию проведения экспертизы. Применяет основные способы и методы оценки качества продуктов и сельскохозяйственной продукции, включающие органолептические, физико-химические показатели качества (описание процедур) и рабочие инструкции (протоколы),</p>	<p>Discipline code: (CCh) EMM 4307-24 Name of the discipline: Examination of meat and milk Number of academic credits: 5 Prerequisites: Theoretical foundations of merchandising of food products, Analysis of risks and hazardous factors, Conformity assessment Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of studying the discipline is to develop skills on the following topics: objects, subjects, means and methods of examination of meat and milk; types of examination; commodity research, sanitary and hygienic, documentary, environmental examination; organization and main stages of examination of meat and milk. documentation of the results of examination of meat and milk The result of the training: Demonstrates knowledge of meat, milk and their products, knows the methodology for conducting examinations. Applies basic methods and methods for assessing the quality of products and agricultural products, including organoleptic,</p>

	нұсқаулықтарды (хаттамаларды) қолданады, тауарларға сараптама жүргізеді, таңбалануын тексереді, сапа градациялары мен өнім ассортиментін анықтайды	проводит экспертизу товаров, проверяет маркировку, определяет градации качества и ассортимент продукции	physico-chemical quality indicators (description of procedures) and work instructions (protocols), conducts an examination of goods, checks labeling, determines quality gradations and product range
45	<p>Пәннің коды: (ТК) GKS 4307-24 Пәннің атауы: Жемістер мен көкөністерді сараптау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Азық-түлік тауарларының мерчандайзингінің теориялық негіздері, тәуекелдер мен қауіпті факторларды талдау, сәйкестікті бағалау Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау, Сарапшы аудиторлардың кәсіби шеберлігі Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты-жемістер мен көкөністерді сараптау дағдыларын қалыптастыру.Пәнге жемістер мен көкөністерге сараптама жүргізу әдістері мен құралдары, сондай-ақ жемістер мен көкөністерге сараптама нәтижелерін құжаттау және жемістер мен көкөністердің сапасын бағалау әдістемесі кіреді Оқытудың мақсаты: Емтихан әдістемесі бойынша білімін көрсетеді. Жемістер мен көкөністердің сапасын бағалаудың негізгі әдістері мен әдістерін, оның ішінде органолептикалық, физика-химиялық сапа көрсеткіштерін (рәсімдерді сипаттау) және жұмыс жөніндегі нұсқаулықтарды (хаттамаларды) қолданады, тауарларға сараптама жүргізеді, таңбалануын тексереді, сапа градациялары мен өнім ассортиментін анықтайды</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ЕРО 4307-24 Наименование дисциплины: Экспертиза плодов и овощей Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Теоретические основы товароведения продовольственных продуктов, Анализ рисков и опасных факторов, Оценка соответствия Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в области технического регулирования, Профессиональные навыки экспертов-аудиторов Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование умений в проведении экспертизы плодов и овощей. Дисциплина включает методы и средства проведения экспертизы для плодов и овощей, а также документальное оформление результатов экспертизы плодов и овощей и методологию оценивания качества плодов и овощей. Результат обучения: Демонстрирует знания по методологии проведения экспертизы. Применяет основные способы и методы оценки качества плодов и овощей, включающие органолептические, физико-химические показатели качества (описание процедур) и рабочие инструкции (протоколы), проводит экспертизу товаров, проверяет маркировку, определяет градации качества и ассортимент продукции</p>	<p>Discipline code: (CCh) EFV 4307-24 Name of the discipline: Examination of fruits and vegetables Number of academic credits: 5 Prerequisites: Theoretical foundations of merchandising of food products, Analysis of risks and hazardous factors, Conformity assessment Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation, Professional skills of expert auditors Summary: The purpose of studying the discipline is to develop skills in conducting the examination of fruits and vegetables. The discipline includes methods and means of conducting examinations for fruits and vegetables, as well as documenting the results of examination of fruits and vegetables and a methodology for assessing the quality of fruits and vegetables. The result of the training: Demonstrates knowledge of examination methodology. Applies the basic methods and methods for assessing the quality of fruits and vegetables, including organoleptic, physico-chemical quality indicators (description of procedures) and work instructions (protocols), conducts an examination of goods, checks labeling, determines quality gradations and product range</p>
46	<p>Пәннің коды: (ТК) ТОКҰКВ 4308-24 Пәннің атауы: Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін Кедендік бақылау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Өнімді және құжаттарды сәйкестендіру негіздері, техникалық реттеу және метрология негіздері Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін кедендік бақылау саласындағы нормативтік құжаттар мен ережелерді қолдану, сондай-ақ азық -түлік өнімдерін идентификациялау дағдыларын техникалық реттеу объектілеріне жатқызу мақсатында білімдерін қалыптастыру.Курс тамақ өнімдерінің бірыңғай тізілімін және мемлекеттік тіркеуін зерттеуді қарастырады Оқытудың мақсаты: Техникалық реттеудің заңнамалық базасы саласындағы білімін көрсетеді және қолданады. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі, кедендік бақылаудың ерекшеліктері және сыртқы сауда қызметін мемлекеттік реттеу жүйесі, сондай-ақ тауарларды сертификаттау және декларациялау саласындағы</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) ТКВРР 4308-24 Наименование дисциплины: Таможенный контроль безопасности пищевых продуктов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Основы идентификации продукции и документов, основы технического регулирования и метрологии Постреквизиты: Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения курса является формирование знаний использования нормативных документов и правил в области таможенного контроля безопасности пищевых продуктов, а также умений идентифицировать пищевую продукцию) для целей их отнесения к объектам технического регулирования. Курс рассматривает изучение единого реестра и государственной регистрации пищевой продукции. Результат обучения: Демонстрирует и применяет знания в области законодательной базы технического регулирования. Осуществляет сбор и интерпретацию информации о безопасности продовольственных товаров, особенностях проведения таможенного контроля и системе государственного регулирования внешнеторговой</p>	<p>Discipline code: (CCh) CCFS 4308-24 Name of the discipline: Customs control of food safety Number of academic credits: 5 Prerequisites: Fundamentals of product and document identification, fundamentals of technical regulation and metrology Post-requirements: Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of the course is to develop knowledge of the use of regulatory documents and rules in the field of customs control of food safety, as well as the ability to identify food products) for the purpose of classifying them as objects of technical regulation. The course examines the study of the unified register and state registration of food products. The result of the training: Demonstrates and applies knowledge in the field of the legislative framework of technical regulation. Collects and interprets information about the safety of food products, the specifics of customs control and the system of state regulation of foreign trade activities, as well as state</p>

	<p>мемлекеттік қадағалау қызметтері туралы ақпаратты жинайды және түсіндіреді.</p>	<p>деятельности, а также службах государственного надзора в области сертификации и декларации товаров</p>	<p>supervision services in the field of certification and declaration of goods</p>
47	<p>Пәннің коды: (ТК) SSMSMK 4308-24 Пәннің атауы: Стандарттау, сертификаттау және метрология саласындағы мемлекеттік қадағалау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Өнімді және құжаттарды сәйкестендіру негіздері, техникалық реттеу және метрология негіздері Постреквизиттер: Қорытынды аттестаттау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - мемлекеттік органдардың реттеуші функцияларының бірі болып табылатын мемлекеттік қадағалау саласындағы білім мен дағдыларды қалыптастыру, кәсіпкерлік субъектілеріне қойылатын мемлекеттік стандарттардың міндетті талаптары, сертификаттау ережелері мен метрологиялық нормалар. Пән тестілеуді, өлшеуді, бақылауды, техникалық тексеруді, сәйкестендіруді және нәтижелердің сенімділігі мен объективтілігін қамтамасыз ететін басқа да шараларды зерттейді Оқытудың мақсаты: Техникалық реттеудің заңнамалық базасы саласындағы білімін көрсетеді және қолданады. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі, кедендік бақылаудың ерекшеліктері және сыртқы сауда қызметін мемлекеттік реттеу жүйесі, сондай-ақ тауарларды сертификаттау және декларациялау саласындағы мемлекеттік қадағалау қызметтері туралы ақпаратты жинайды және түсіндіреді.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) GNOSSM 4308-24 Наименование дисциплины: Государственный надзор в области стандартизации, сертификации и метрологии Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Основы идентификации продукции и документов, основы технического регулирования и метрологии Постреквизиты: Итоговая аттестация Краткое содержание: Целью дисциплины является формирование знаний и умений в области государственного надзора, являющегося одной из регулирующих функций органов государственной власти, обязательных требований государственных стандартов к субъектам хозяйственной деятельности, правил обязательной сертификации, метрологических норм и правил. Дисциплина изучает проведения испытаний, контроль измерений, техническую проверку, идентификацию и другие меры, обеспечивающие достоверность и объективность результатов Результат обучения: Демонстрирует и применяет знания в области законодательной базы технического регулирования. Осуществляет сбор и интерпретацию информации о безопасности продовольственных товаров, особенностях проведения таможенного контроля и системе государственного регулирования внешнеторговой деятельности, а также службах государственного надзора в области сертификации и декларации товаров</p>	<p>Discipline code: (CCh) SSFSCM 4308-24 Name of the discipline: State supervision in the field of standardization, certification and metrology Number of academic credits: 5 Prerequisites: Fundamentals of product and document identification, fundamentals of technical regulation and metrology Post-requirements: Final Certification Summary: The purpose of the discipline is to develop knowledge and skills in the field of state supervision, which is one of the regulatory functions of government bodies, mandatory requirements of state standards for business entities, rules of mandatory certification, metrological norms and regulations. The discipline studies testing, measurement control, technical verification, identification and other measures to ensure the reliability and objectivity of the results The result of the training: Demonstrates and applies knowledge in the field of the legislative framework of technical regulation. Collects and interprets information about the safety of food products, the specifics of customs control and the system of state regulation of foreign trade activities, as well as state supervision services in the field of certification and declaration of goods</p>
48	<p>Пәннің коды: (ТК) TOASKAT 4309-24 Пәннің атауы: Тамақ өнімдеріне арналған стандарттар мен құжаттарды әзірлеу технологиясы Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандартизация и сертификация, Основы идентификации продукции и документов, Стандарты систем менеджмента Постреквизиттер: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты -стандарттар мен нормативтік құжаттарды әзірлеу дағдыларын қалыптастыру:стандарттар мен техникалық шарттарды әзірлеу тәртібі мен ережелері;құжаттарды әзірлеу әдістерін қолдану; стандарттардың орындалуын бақылау;құжаттарды жаңарту,өзгерту,тоқтату Оқытудың мақсаты: Ғылыми ойларды ескере отырып, жаңа стандарттарды, техникалық шарттарды және басқа да стандарттау және сертификаттау құжаттарын әзірлеу және қайта қарау үшін кәсіби деңгейде озық жетістіктерге негізделген білімді қолданады. Стандарттардың жобаларын, әдістемелік және нормативтік материалдарды, техникалық құжаттамаларды әзірлеуге және оларды практикалық енгізуге (академиялық</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) TRSDPP 4309-24 Наименование дисциплины: Технология разработки стандартов и документов на пищевую продукцию Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы идентификации продукции и документов, Стандарты систем менеджмента Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения дисциплины является формирование навыков по разработке стандартов и нормативных документов: порядок и правила разработки стандартов и технических условий; оформление документов; применение методов разработки документов; контроль внедрения стандартов; актуализация, изменение, прекращение действий документов Результат обучения: Применяет знания, основанных на передовых достижениях на профессиональном уровне по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, технических условий и других документов по стандартизации и сертификации с учетом научных соображений. Владеет профессиональными знаниями для участия в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и практической их</p>	<p>Discipline code: (CCh) TDSDFP 4309-24 Name of the discipline: Technology for the development of standards and documents for food products Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Basics of product and document identification, Management system standards Post-requirements: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of studying the discipline is to develop skills in developing standards and regulatory documents: the procedure and rules for developing standards and technical specifications; paperwork; application of document development methods; control over the implementation of standards; updating, changing, terminating documents Learning result: Applies knowledge based on advanced achievements at a professional level to develop new and revise existing standards, technical specifications and other standardization and certification documents taking into account scientific considerations. Possesses professional knowledge to participate in the development of draft standards,</p>

	<p>жазу әдістерін қолдана отырып) қатысу үшін кәсіби білімі бар. Белгіленген талаптардың, қолданыстағы нормалар мен ережелердің сақталуын бақылайды</p>	<p>реализации (методами академического письма). Осуществляет контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм и правил</p>	<p>methodological and regulatory materials, technical documentation and their practical implementation (using academic writing methods). Monitors compliance with established requirements, current norms and rules</p>
49	<p>Пәннің коды: (ТК) AShOSKhAT 4309-24 Пәннің атауы: Ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау жөніндегі стандарттар мен құжаттарды әзірлеу технологиясы Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Стандарттау және сертификаттау, Өнімді және құжаттарды сәйкестендіру негіздері, Менеджмент жүйесінің стандарттары Постреквизиттер: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты -ауыл шаруашылығы өнімдерін стандарттау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру дағдыларын қалыптастыру,сонымен қатар,тақырыптарды оқу:стандарттау бойынша жұмыстарды жоспарлау тәртібі мен ережелері;стандарттарды,есептеулерді және стандарттардағы ауыл шаруашылығы өнімдері көрсеткіштерінің сандық мәндерін белгілеуді әзірлеу және орындалуын бақылау әдістері Оқығудың мақсаты: Ғылыми ойларды ескере отырып, жаңа стандарттарды, техникалық шарттарды және басқа да стандарттау және сертификаттау құжаттарын әзірлеу және қайта қарау үшін кәсіби деңгейде озық жетістіктерге негізделген білімді қолданады. Стандарттардың жобаларын, әдістемелік және нормативтік материалдарды, техникалық құжаттамаларды әзірлеуге және оларды практикалық енгізуге (академиялық жазу әдістерін қолдана отырып) қатысу үшін кәсіби білімі бар. Белгіленген талаптардың, қолданыстағы нормалар мен ережелердің сақталуын бақылайды</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) TRSDSSP 4309-24 Наименование дисциплины: Технология разработки стандартов и документов по стандартизации сельскохозяйственной продукции Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Стандартизация и сертификация, Основы идентификации продукции и документов, Стандарты систем менеджмента Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Краткое содержание: Целью дисциплины является формирование навыков по организации проведения работ по стандартизации на сельскохозяйственную продукцию, а также изучение тем: порядок планирования работ по стандартизации; порядок и правила разработки стандартов и технических условий; методы разработки и контроль внедрения стандартов, расчеты и установление в стандартах количественных значений показателей на сельскохозяйственную продукцию. Результат обучения: Применяет знания, основанных на передовых достижениях на профессиональном уровне по разработке новых и пересмотру действующих стандартов, технических условий и других документов по стандартизации и сертификации с учетом научных соображений. Владеет профессиональными знаниями для участия в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и практической их реализации (методами академического письма). Осуществляет контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм и правил</p>	<p>Discipline code: (CCh) TDSDSAP 4309-24 Name of the discipline: Technology for the development of standards and documents for the standardization of agricultural products Number of academic credits: 5 Prerequisites: Standardization and certification, Basics of product and document identification, Management system standards Postrequisites: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of the discipline is to develop skills in organizing standardization work for agricultural products, as well as to study the following topics: the procedure for planning standardization work; procedure and rules for developing standards and technical specifications; methods for developing and monitoring the implementation of standards, calculations and establishment of quantitative values of indicators for agricultural products in standards. Learning result: Applies knowledge based on advanced achievements at a professional level to develop new and revise existing standards, technical specifications and other standardization and certification documents taking into account scientific considerations. Possesses professional knowledge to participate in the development of draft standards, methodological and regulatory materials, technical documentation and their practical implementation (using academic writing methods). Monitors compliance with established requirements, current norms and rules</p>
50	<p>Пәннің коды: (ТК) TOSA 4310-24 Пәннің атауы: Тамақ өнеркәсібіндегі сапа аудиті Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Сапа менеджменті жүйесі, Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі менеджменті жүйесі, Сәйкестікті растау органдары мен сынақ зертханаларын аккредиттеу Постреквизиттері: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - студенттерді халықаралық стандарттар талаптарына сәйкес тамақ кәсіпорындарындағы сапа менеджменті жүйесінің ішкі және сыртқы аудиті саласындағы практикалық іс-әрекеттерге теориялық дайындау, сонымен қатар, қағидалар бойынша білімдерін қалыптастыру болып табылады. Тамақ кәсіпорының сапасын басқару және технологиялық процестердің белгіленген стандарттарға сәйкестігін бағалау</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) АКРР 4310-24 Наименование дисциплины: Аудит качества в пищевой промышленности Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Система менеджмента качества, Система менеджмента безопасности пищевой продукции, Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Краткое содержание: Целью изучения настоящей дисциплины - теоретическая подготовка студентов к практической деятельности в области проведения внутреннего и внешнего аудитов системы менеджмента качества на пищевых предприятиях в соответствии требований международных стандартов, а также формирование знаний по принципам управления качеством деятельности</p>	<p>Discipline code: (CCh) AQFI 4310-24 Name of the discipline: Audit quality in the food industry Number of academic credits: 5 Prerequisites: Quality management system, Food safety management system, Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories Postrequisites: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of studying this discipline is to theoretically prepare students for practical activities in the field of conducting internal and external audits of the quality management system at food enterprises in accordance with the requirements of international standards, as well as the formation of knowledge on the principles of quality management of a food enterprise and assessment of the</p>

	<p>Оқытудың мақсаты: Арнайы аудит терминологиясының кәсіби деңгейінде білімі мен түсінігін қолданады; ISO 19011 стандартына сәйкес аудитті ұйымдастыру, жоспарлау және жүргізу, аудит нәтижелері бойынша есептерді дайындау дағдылары; сапа менеджменті жүйелерінің ішкі аудитінің нәтижелерін қорытындылау дағдылары, сондай-ақ өнімнің сәйкестігін бағалау саласында одан әрі оқуды жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары. Тыңдау нәтижелерін ұсыну үшін академиялық жазу әдістерін біледі</p>	<p>пищевого предприятия и оценка соответствия технологических процессов установленным стандартам. Результат обучения: Применяет знания и понимания на профессиональном уровне специальной терминологии аудиторской деятельности; навыки организации, планирования и проведения аудитов в соответствии с ISO 19011, составления отчетов о результатах аудита; навыки подведения итогов внутренних аудитов систем менеджмента качества, а также навыки обучения, необходимые для продолжения дальнейшего обучения в области подтверждения соответствия продукции. Знает методы академического письма для изложения результатов аудирования.</p>	<p>compliance of technological processes with established standards. The result of the training: Applies knowledge and understanding at a professional level of specialized auditing terminology; skills in organizing, planning and conducting audits in accordance with ISO 19011, preparing reports on audit results; skills in summarizing the results of internal audits of quality management systems, as well as the training skills necessary to continue further training in the field of product conformity assessment. Knows academic writing methods for presenting listening results</p>
51	<p>Пәннің коды: (TK AShOSA 4310-24) Пәннің атауы: Ауыл шаруашылығы өнімдері сапасының аудиті Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Сапа менеджменті жүйесі, Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігі менеджменті жүйесі, Сәйкестікті растау органдары мен сынақ зертханаларын аккредиттеу Постреквизиттері: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау, Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Қысқаша мазмұны: Пәнді меңгерудің мақсаты- нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес ауыл шаруашылығы өнімдерінің сапасын тексеру процесін тиімді ұйымдастыру және жүргізуді үйрету. Сапа аудитін, оның эволюциясын және менеджмент жүйесіндегі орнын түсіну тәсілдерімен танысу; аудиттің принциптерін және аудитордың құзыреті мен моральдық қасиетіне қойылатын талаптарды қарастыру Оқытудың мақсаты: Арнайы аудит терминологиясының кәсіби деңгейінде білімі мен түсінігін қолданады; ISO 19011 стандартына сәйкес аудитті ұйымдастыру, жоспарлау және жүргізу, аудит нәтижелері бойынша есептерді дайындау дағдылары; сапа менеджменті жүйелерінің ішкі аудитінің нәтижелерін қорытындылау дағдылары, сондай-ақ өнімнің сәйкестігін бағалау саласында одан әрі оқуды жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары. Тыңдау нәтижелерін ұсыну үшін академиялық жазу әдістерін біледі</p>	<p>Код дисциплины: (KB) AKSP 4310-24 Наименование дисциплины: Аудит качества сельскохозяйственной продукции Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Система менеджмента качества, Система менеджмента безопасности пищевой продукции, Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий Постреквизиты: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Краткое содержание: Цель освоения дисциплины заключается в обучении эффективной организации и исполнении процесса аудита качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-технических документов. Ознакомление с подходами к пониманию аудита качества, его эволюцией и местом в системе управления; рассмотрение принципов аудиторской деятельности и требования к компетентности и моральным качества аудитора. Результат обучения: Применяет знания и понимания на профессиональном уровне специальной терминологии аудиторской деятельности; навыки организации, планирования и проведения аудитов в соответствии с ISO 19011, составления отчетов о результатах аудита; навыки подведения итогов внутренних аудитов систем менеджмента качества, а также навыки обучения, необходимые для продолжения дальнейшего обучения в области подтверждения соответствия продукции. Знает методы академического письма для изложения результатов аудирования.</p>	<p>Discipline code: (CCh) QAAP 4310-24 Name of the discipline: Quality audit of agricultural products Number of academic credits: 5 Prerequisites: Quality management system, Food safety management system, Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories Postrequisites: State control and supervision in the field of technical regulation, Training of specialists in the field of technical regulation Summary: The purpose of mastering the discipline is to teach the effective organization and execution of the process of auditing the quality of agricultural products in accordance with the requirements of regulatory and technical documents. Familiarization with approaches to understanding quality audit, its evolution and place in the management system; consideration of the principles of auditing and requirements for the competence and moral qualities of the auditor. The result of the training: Applies knowledge and understanding at a professional level of specialized auditing terminology; skills in organizing, planning and conducting audits in accordance with ISO 19011, preparing reports on audit results; skills in summarizing the results of internal audits of quality management systems, as well as the training skills necessary to continue further training in the field of product conformity assessment. Knows academic writing methods for presenting listening results</p>
52	<p>Пәннің коды: (TK) TRSMBK 4311-24 Пәннің атауы: Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Сәйкестікті растау жөніндегі органдар мен сынақ зертханаларын аккредиттеу, Сәйкестікті бағалау Постреквизиттері: Қорытынды аттестаттау</p>	<p>Код дисциплины: (KB) GKNOTR 4311-24 Наименование дисциплины: Государственный контроль и надзор в области технического регулирования Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий, Оценка соответствия Постреквизиты: Итоговая аттестация</p>	<p>Discipline code: (CCh) SCSFTR 4311-24 Name of the discipline: State control and supervision in the field of technical regulation Number of academic credits: 5 Prerequisites: Fundamentals of technical regulation and metrology, Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories, Conformity assessment Postrequisites: Final Certification</p>

	<p>Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты - техникалық реттеу объектілерін бұзушылықтардың алдын алу, анықтау және жолын кесу мақсатында мемлекеттік бақылауды және қадағалауды жүргізу дағдыларын дамыту. Пән техникалық реттеу субъектілері мен объектілерінің заңнамалық талаптарын, мемлекеттік бақылау мен қадағалауды жүргізу әдіснамасы мен тәртібін зерттейді.</p> <p>Оқытудың мақсаты: Техникалық реттеу объектілерінің қауіпсіздігін, олардың сәйкестігін бағалаудың сенімділігін қамтамасыз ету мақсатында техникалық реттеу саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзушылықтардың алдын алуға, анықтауға, жолын кесуге бағытталған білімдерін көрсетеді.</p>	<p>Краткое содержание: Целью дисциплины является формирование навыков проведения государственного контроля и надзора с целью предупреждения, выявления, пресечения нарушений объектов технического регулирования. Дисциплина изучает законодательные требования субъектов и объектов технического регулирования, методологию и порядок проведения государственного контроля и надзора.</p> <p>Результат обучения: Демонстрирует знания направленные на предупреждение, выявление, пресечение нарушений законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования в целях обеспечения безопасности объектов технического регулирования, достоверность их оценки соответствия</p>	<p>Summary: The purpose of the discipline is to develop skills in conducting state control and supervision in order to prevent, identify, and suppress violations of technical regulation objects. The discipline studies the legislative requirements of subjects and objects of technical regulation, the methodology and procedure for conducting state control and supervision.</p> <p>The result of the training: Demonstrates knowledge aimed at preventing, identifying, suppressing violations of the legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of technical regulation in order to ensure the safety of objects of technical regulation, the reliability of their compliance assessment</p>
53	<p>Пәннің коды: (ТК) TRSB 4311-24 Пәннің атауы: Техникалық реттеу саласындағы бақылау Академиялық кредитер көлемі: 5 Пререквизиттер: Техникалық реттеу және метрология негіздері, Сәйкестікті растау жөніндегі органдар мен сынақ зертханаларын аккредиттеу, Сәйкестікті бағалау Постреквизиттері: Қорытынды аттестаттау Қысқаша мазмұны: Мақсаты-техникалық реттеу объектілернің қауіпсіздігін және олардың сәйкестігін бағалаудың сенімділігін қамтамасыз ету мақсатында Қазақстан Республикасының техникалық реттеу саласындағы заңнамасын бұзушылықтардың жолын кесу Оқытудың мақсаты: Техникалық реттеу объектілерінің қауіпсіздігін, олардың сәйкестігін бағалаудың сенімділігін қамтамасыз ету мақсатында техникалық реттеу саласындағы Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзушылықтардың алдын алуға, анықтауға, жолын кесуге бағытталған білімдерін көрсетеді.</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) KOTR 4311-24 Наименование дисциплины: Контроль в области технического регулирования Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Основы технического регулирования и метрологии, Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий, Оценка соответствия Постреквизиты: Итоговая аттестация Краткое содержание: Цель: пресечение нарушений законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования в целях обеспечения безопасности объектов технического регулирования и достоверность их оценки соответствия Результат обучения: Демонстрирует знания направленные на предупреждение, выявление, пресечение нарушений законодательства Республики Казахстан в области технического регулирования в целях обеспечения безопасности объектов технического регулирования, достоверность их оценки соответствия</p>	<p>Discipline code: (CCh) CFTR 4311-24 Name of the discipline: Control in the field of technical regulation Number of academic credits: 5 Prerequisites: Fundamentals of technical regulation and metrology, Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories, Conformity assessment Postrequisites: Final Certification Summary: Goal: suppression of violations of the legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of technical regulation in order to ensure the safety of objects of technical regulation and the reliability of their conformity assessment. The result of the training: Demonstrates knowledge aimed at preventing, identifying, suppressing violations of the legislation of the Republic of Kazakhstan in the field of technical regulation in order to ensure the safety of objects of technical regulation, the reliability of their compliance assessment</p>
54	<p>Пәннің коды: (ТК) TRSMD 4312-24 Пәннің атауы: Техникалық реттеу саласындағы мамандарды даярлау Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Сапа менеджменті жүйелері, Сәйкестікті бағалау, Сәйкестікті растау жөніндегі органдар мен сынақ зертханаларын аккредиттеу, Тамақ өнеркәсібіндегі сапа аудиті Постреквизиттері: Қорытынды аттестаттау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты -техникалық реттеу саласындағы маманның кәсіби бағытында білім мен дағдыларды қалыптастыру.Пән келесі мамандарды дайындауды зерттейді: сәйкестікті бағалау бойынша сарапшы, аккредиттеу бойынша бағалаушы,өлшем құралдарын тексеру;стандарттау және аккредиттеу бойынша техникалық сарапшы; менеджмент жүйесінің сарапшысы және басқа мамандар Оқытудың мақсаты:</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) PSSTR 4312-24 Наименование дисциплины: Подготовка специалистов в сфере технического регулирования Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Системы менеджмента качества, Оценка соответствия, Аккредитация орагнов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий, Аудит качества в пищевой промышленности Постреквизиты: Итоговая аттестация Краткое содержание: Целью дисциплины является формирование знания и навыков по профессиональному направлению специалиста в сфере технического регулирования. Дисциплина изучает подготовку специалистов таких как: эксперт по подтверждению соответствия, оценщик по аккредитации, поверитель средств измерений; технический эксперт по стандартизации и аккредитации; эксперт по системе менеджмента и иных специалистов</p>	<p>Discipline code: (CCh) TSFTR 4312-24 Name of the discipline: Training of specialists in the field of technical regulation Number of academic credits: 5 Prerequisites: Quality management systems, Conformity assessment, Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories, Quality audit in the food industry Postrequisites: Final Certification Summary: The purpose of the discipline is to develop knowledge and skills in the professional field of a specialist in the field of technical regulation. The discipline studies the training of specialists such as: conformity assessment expert, accreditation evaluator, measuring instrument verifier; technical expert on standardization and accreditation; management system expert and other specialists The result of the training:</p>

	<p>Техникалық реттеу саласындағы персоналды даярлау, қайта даярлау және олардың біліктілігін арттыру, оқыту, аттестаттау және аттестаттау процесінде маманның кәсіби саласындағы білімін көрсетеді: сәйкестікті растау жөніндегі сарапшылар, аккредиттеу бойынша бағалаушылар, өлшем құралдарын тексерушілер; стандарттау және аккредиттеу жөніндегі техникалық сарапшылар және техникалық реттеу саласындағы қолданыстағы талаптар мен қызмет бағыттарына сәйкес басқа да мамандар</p>	<p>Результат обучения: Демонстрирует знания по профессиональному направлению специалиста в процессе подготовки, переподготовки и повышения квалификации, обучения, аттестации и сертификации персонала в сфере технического регулирования: экспертов по подтверждению соответствия, оценщиков по аккредитации, поверителей средств измерений; технических экспертов по стандартизации и аккредитации, и иных специалистов в соответствии с актуальными требованиями и направлении деятельности в сфере технического регулирования</p>	<p>Demonstrates knowledge in the professional field of a specialist in the process of training, retraining and advanced training, training, certification and certification of personnel in the field of technical regulation: conformity assessment experts, accreditation appraisers, measuring instrument verifiers; technical experts on standardization and accreditation, and other specialists in accordance with current requirements and areas of activity in the field of technical regulation</p>
55	<p>Пәннің коды: (ТК) САКСН 4312-24 Пәннің атауы: Сарапшы аудиторлардың кәсіби шеберлігі Академиялық кредиттер көлемі: 5 Пререквизиттер: Сапа менеджменті жүйелері, Сәйкестікті бағалау, Сәйкестікті растау жөніндегі органдар мен сынақ зертханаларын аккредиттеу, Тамақ өнеркәсібіндегі сапа аудиті Постреквизиттері: Қорытынды аттестаттау Қысқаша мазмұны: Пәннің мақсаты -техникалық реттеу саласындағы салалардағы сарапшы -аудиторлар деңгейіне дейін мамандардың біліктілігін арттыруды зерттеу.Пән сарапшы -аудиторлардың біліктілік талаптарын зерттейді Оқытудың мақсаты: Техникалық реттеу саласындағы персоналды даярлау, қайта даярлау және олардың біліктілігін арттыру, оқыту, аттестаттау және аттестаттау процесінде маманның кәсіби саласындағы білімін көрсетеді: сәйкестікті растау жөніндегі сарапшылар, аккредиттеу бойынша бағалаушылар, өлшем құралдарын тексерушілер; стандарттау және аккредиттеу жөніндегі техникалық сарапшылар және техникалық реттеу саласындағы қолданыстағы талаптар мен қызмет бағыттарына сәйкес басқа да мамандар</p>	<p>Код дисциплины: (КВ) PNEA 4312-24 Наименование дисциплины: Профессиональные навыки экспертов-аудиторов Количество академических кредитов: 5 Пререквизиты: Системы менеджмента качества, Оценка соответствия, Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий, Аудит качества в пищевой промышленности Постреквизиты: Итоговая аттестация Краткое содержание: Целью дисциплины является изучения повышения квалификации специалистов на уровень экспертов-аудиторов по направлениям в области технического регулирования. Дисциплина изучает квалификационные требования экспертов-аудиторов Результат обучения: Демонстрирует знания по профессиональному направлению специалиста в процессе подготовки, переподготовки и повышения квалификации, обучения, аттестации и сертификации персонала в сфере технического регулирования: экспертов по подтверждению соответствия, оценщиков по аккредитации, поверителей средств измерений; технических экспертов по стандартизации и аккредитации, и иных специалистов в соответствии с актуальными требованиями и направлении деятельности в сфере технического регулирования</p>	<p>Discipline code: (CCh) PSEA 4312-24 Name of the discipline: Professional skills of expert auditors Number of academic credits: 5 Prerequisites: Quality management systems, Conformity assessment, Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories, Quality audit in the food industry Postrequisites: Final Certification Summary: The purpose of the discipline is to study the advanced training of specialists to the level of expert auditors in areas in the field of technical regulation. The discipline studies the qualification requirements of expert auditors The result of the training: Demonstrates knowledge in the professional field of a specialist in the process of training, retraining and advanced training, training, certification and certification of personnel in the field of technical regulation: conformity assessment experts, accreditation appraisers, measuring instrument verifiers; technical experts on standardization and accreditation, and other specialists in accordance with current requirements and areas of activity in the field of technical regulation</p>

Келісілген / Согласовано / Agreed:

Факультет деканы /
Декан факультета /
Dean of the Faculty  Жунусова / G. Zhunusova

ОӘБ жөніндегі проректоры / Проректор по УМП / Vice-Rector for Educational and
Methodological Work  Д.Жамангарин / D. Zhamangarin

Кафедра меңгерушісі
Заведующий кафедрой
Head of the Department  С.Байтукенова / S. Baitukenova

ОӘБ басшысы / Руководитель УМО / Head of the FMD
 Б. Баядилова / B. Bayadilova