

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАРАЗ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ИНСТИТУТЫ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

**2022-2026 оқу жылдарына арналған 6B07503 Стандарттау, сертификаттау және сапаны
бақылау (салалар бойынша) білім беру бағдарламасы үшін
для образовательной программы 6B07503 Стандартизация, сертификация и контроль
качества (по отраслям) на 2022-2026 учебные годы**

Элективті пәндер каталогы ХТИИ Фылыми-әдістемелік кеңесі тарапынан баспадан шыгаруга ұсынылған (хаттама № 3, «19» 01 2022ж). Жұмыс берушілермен келісілген.
Рекомендовано к изданию Научно-методическим советом МТИИ (протокол № 3, 19 «01» 2022г).

Согласован с работодателями:

Директор Жамбылского филиала АО «Национальный центр Экспертизы и Сертификации»
Д.С.Ахметова
Директор ТОО «Нысан -Береке» Т.М.Жаманқұлов
Директор ТОО «Arlan Trans-Logistics» Т.М.Жаманқұлов
Директор ТОО «Вертикаль-Тараз» У.А.Джумабаев
Халықаралық Тараз инновациялық институтының 2-курс студенті А.Н. Жанғозы

Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклы/ Цикл общеобразовательные дисциплины (ОД)

| № | академиялық кредиттерде/ в академических кредитах | Пән тізімі/ Перечень дисциплин | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|
| | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | |
| 1 TK/ KB | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Енбекті корғау және тіршілік қауіпсіздігі/Охрана труда и безопасность жизнедеятельности</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Енбек процесіндегі енбек қауіпсіздігі туралы заннамалық актілердің, алеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, денсаулықты сактау және жұмыс кабілеттілігін қарастырады/«Охрана труда» содержит материал, относящихся к знаниям о системе законодательных актов, социально-экономических, организационных, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: енбек құқығының заннамасы мен енбекті корғау ережелерін бұзғаны үшін жауапкершілік жағдайларын анықтауды; санитарлы-гигиеналық жағдайын бакылау; - ұйымдастыру, енбекті корғау және жазатайым оқиғалардың алдын алу; - жұмыс орындардағы микроклиматты білуі тиіс/ законодательные акты в сфере охраны труда; -организацию охраны труда и предотвращение травматизма на предприятии;- уметь составлять план мероприятий по созданию оптимального микроклимата и условий работы на производстве.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: КР енбекті корғау саласындағы заңдар мен құқықтық нормативтер; - жұмыс аймағында талап етілетін санитарлык-гигиеналық параметрлерді анықтау; - енбек қауіпсіздігі және енбекті корғау заннамалық актілерін колдануға; құралдармен қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, денсаулықты сактау мен жұмыс өнімділігін жоғарлатуды енбек процесінде жүзеге асыру/ -применять законы и правовые нормативы РК в сфере охраны труда.- определять требуемых санитарно-гигиенических параметров в рабочей зоне промышленных предприятий;- применять требования законодательных актов в области охраны и безопасности труда и средствами, обеспечивающими безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: енбекті корғау және енбек қауіпсіздігін саласындағы білім мен дағыларды ойлау мәдениетін және олардың кәсіби қызметінде тиімді пайдалану, нәтижелерін көрсету; заннамалық және нормативтік құжаттарды, эксперименталды зерттеулер және денсаулықты сактау мен енбек қауіпсіздігі мен енбекті корғауға катысты барлық мәселелер бойынша құзыретті болуы./эффективного использования знаний и умений в области охраны труда и безопасности жизнедеятельности, культуры мышления и изложения результатов своей профессиональной деятельности; быть компетентным в вопросах законодательной и нормативно-правовой базы, экспериментально-исследовательских работ и всех аспектах касающихся безопасности жизнедеятельности и охраны труда.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Енбек корғау және енбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету міндеттерді шешуге; - жұмыс аймағында санитарлык-гигиеналық параметрлердің есептеу адістерін.- Енбек корғау саласындағы және енбек қауіпсіздігі заңдарына, заннамалық актілерін және нормативтерін./В решении задач по охране и обеспечению безопасности труда; методами расчета санитарно-гигиенических параметров в рабочей зоне промышленных предприятий;- навыками работы с законами, законодательными актами и нормативами в области охраны и безопасности труда.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Бұл пәннің негізі қарастырылатын мәселесі енбекті корғау жүйесіндегі заннамалық актілердің, алеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, гигиеналық және емдеу-профилактикалық шаралар мен құралдарды. қауіпсіздікті қамтамасыз ететін, енбек процесінде адамның денсаулығын сактау және жұмыс кабілеттілігін сактау /Охрана труда - это комплексная дисциплина, которая изучается с целью формирования у будущих специалистов необходимого в их дальнейшей профессиональной деятельности уровня знаний и умений по правовым и организационным вопросам охраны труда, по вопросам гигиены труда, производственной санитарии, производственной и пожарной безопасности, определенного соответствующими государственными стандартами образования, а также активной позиции по практической реализации принципа приоритетности охраны жизни и здоровья работников по результатам производственной деятельности.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді/не требуется</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: талап етілмейді/ не требуется</p> <p>Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Экология және тұракты даму/Экология и устойчивое развитие</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: «Экология және тұракты даму» коршаган ортаны және коршаган ортаны корғаудың заманауи тасілдері туралы теориялық және практикалық білімді, когамның және табигаттың орнынды дамуының негіздері туралы терен жүйелік білімдер мен идеяларды алу, экологиялық көзқарас калыптастырудан тұрады. / «Экология и устойчивое развитие» состоит в формировании экологического мировоззрения, получение глубоких системных знаний и представлений об основах устойчивого развития общества и природы, теоретических и практических знаний по современным подходам рационального использования природных ресурсов и охраны ОС.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: жалпы экология негіздерінің теориялық курсын менгеру/освоение студентами основ общей экологии;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: экологиялық процестердің занылыштарын анализдеу және нақты шарттар көз білу;/ основные закономерности, определяющие взаимодействия живых организмов со средой обитания;</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: табигатты корғаудагы приоритеттерді анықтау;/ навыки анализа экологических процессов и постановки конкретных задач и приоритетов в природоохранной деятельности;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: экологиялық тепе-тендікті сактау және коршаган ортанды экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету негіздерін, экологиялық шарттардың шешімін табу үшін алынған</p> | | | |

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>білімдерді колдану; / знания закономерностей развития биосферы и условий сохранения экологического равновесия и обеспечения экологической безопасности окружающей среды.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины:</p> <p>Бұл пәнді оку экосфераны көрғау бойынша практикалық дағдыларды калыптастыруға, сонымен катар экологиялық ойлауга, студенттердің экология туралы ғылым ретінде білімін кеңейтүге және экосфераны тұрақты дамуындағы адамның ролін арттыруға бағытталған./ Изучение данной дисциплины направлено на формирование практических навыков по защите экосферы, а также экологического мышления, на расширение знаний студентов об экологии как науке, и роли человека в устойчивом развитии экосферы.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді /не требуется</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: талап етілмейді / не требуется</p> <p style="text-align: center;">Базалық пәндер (БП) циклы/ Цикл базовых дисциплин (БД)</p> |
| 2 TK/ KB | 5 | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Тауарларды және қызметтерді сараптау негіздері /Основы экспертизы товаров и услуг</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Болашак мамандардың тауарларды сараптау облысындағы теориялық білімін, оны өндіру кезеңдерінде және пайдалануында бағалау және сапасын сактау дағдыларын калыптастыру/Сформировать у будущих специалистов знания теоретических знаний в области товарной экспертизы, приобретение навыков оценки и сохранения его качества на этапах производства и использования.</p> <p>Пәннің міндеттері: Тауартанудың негізгі категорияларын зерттеу; тауарларды жүйелендіру және кодтау облысындағы ғылыми білімдері мен практикалық даңдыларын мемгеру; тауарлардың тұтыну касиеттерінің номенклатурасын зерттеу; тауар сапасының деңгейін бағалау, зерттеу және бакылау әдістерін үйрену; тауарларды сараптаудың теориялық негіздерін, олардың түрлерін, ерекшеліктерін зерттеу; сараптауды журғызу және нәтижелерін рәсімдеу дандыларын калыптастыру.</p> <p>Задачи дисциплины: изучение основных категорий товароведения; овладение научными знаниями и практическими навыками в области систематизации и кодирования товаров; изучение номенклатуры потребительских свойств товаров; освоение методов оценки уровня качества, исследования и контроля качества товаров; изучение теоретических основ экспертизы товаров, ее видов, особенностей; овладение навыки по порядку проведения и оформления результатов экспертизы товаров.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Тауар ассортименті, көрсеткіштері, олардың сипаттаушыларын, ассортиментті басқару әдістері мен кезеңдерін; тұтыну касиеттері мен көрсеткіштерінің номенклатурасын, сапаны бағалау кезінде оларды тандау критерийлерін; тауар сапасын калыптастыратын және сактайтын факторларды; тауар туралы ақпараттардың түрлерін, функцияларын, формалары мен құралдарын/ Ассортимент, показатели, его характеризующие, способы и этапы управления ассортиментом; номенклатуру потребительских свойств и показателей, критерии их выбора при оценке качества; факторы, влияющие на формирование и сохранение качества товаров; виды, функции, формы и средства товарной информации.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Тауардың белгіленген ассортимент тобына және түріне жаткызылуы бойынша идентификациянын, тауардың тұтынуышын бағытталған барлық жолында сапасының бағалауы мен сактадынын, нарыктың әртүрлі сегментіндегі тұтынуышылардың сұранысын негұрлым толық канагаттандыру үшін тауарды бағалау нәтижелерін түрлі белгілері бойынша талдау және жалпылау; тауарды танбаудың түрлі әдістері бойынша идентификациялау, танбадағы және тауардың ілеспелі құжаттарындағы ақпарат белгілерінің шифрлерін шешу /Идентифицировать товар по его принадлежности к определенной ассортиментной группе и виду, оценивать качество и сохранность товаров на всех путях движения к потребителю; классифицировать, анализировать и обобщать результаты оценки товаров по различным признакам для наиболее полного удовлетворения спроса потребителей различных сегментов рынка; идентифицировать товар с помощью маркировки разных видов, расшифровывать информационные знаки на маркировке и товарно-сопроводительных документах.</p> <p>Дағдыларды мемгеруі тиіс/Иметь навыками: тауарлардың тауартанулық бағалауы мен сараптауы/товароведной оценки и экспертизы товаров.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Мемлекеттік стандарт талаптарынын сакталуын бағалау және кадағалау дағдыларын мемгереді. Саны мен сапасы бойынша тауарды қабылдап алуды орындауды./Владеет навыками контроля и надзора за соблюдением требований государственных стандартов. Осуществляет приемку товаров по количеству и качеству.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Пәннің негізгі ұғымдары, мақсаттары мен міндеттері. Мамандарды даярлау бағдарламасындағы "тауарлар мен қызметтерді сараптау" курсының орны мен рөлі. Сараптама түсінігі және мәні. Курстың пәні, мазмұны, құрылымы және міндеттері. Сараптаманың негізгі компоненттері: субъект, объектілер (өнім, процесстер, қызметтер); өлшемдер (жалпы және накты); әдістер, рәсім, нәтиже. Сараптама әдістерінің салыстырмалы сипаттамасы: жетекші сарапшы әдісі, сараптамалық комиссия әдісі, аралас әдіс. Қызмет түрлері бойынша тауарларды сараптаудың жіктелуі: экономикалық, технологиялық, экологиялық және баскалар. Сараптаманың әрбір түрін жүргізуін міндеттері, ерекшеліктері мен шарттары./Основные понятия, цели и задачи дисциплины. Место и роль курса «Экспертиза товаров и услуг» в программе подготовки специалистов. Понятие и сущность экспертизы. Предмет, содержание, структура и задачи курса. Основные компоненты экспертизы: субъект, объекты (продукция, процессы, услуги); метод ведущего эксперта, метод экспертной комиссии, комбинированный метод. Классификация экспертизы товаров по видам деятельности: экономическая, технологическая, экологическая и другие. Задачи, особенности назначения и условий проведения каждого вида экспертизы.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание:"Тауарлар мен қызметтерді сараптау негіздері" пәні тауардың тұтынуышылар касиеттерін, тауардың бәсекеге кабілеттілігін арттыру құралдарын, сонын ішінде тауартану, тауарларды жіктеу және кодтау, тауарлардың ассортименті, тауар ақпаратының түрлері мен құралдары, ассортиментті калыптастыру кәсіпорындарының тауарлық белгісі, тауарлардың сараптамасы, сондай-ақ оларды ақпараттық камтамасыз ету маселелерін зерттеу болып табылады./Предметом дисциплины "Основы экспертизы товаров и услуг" является изучение потребительских свойств товара, средств повышения конкурентоспособности товара, включая вопросы товароведения, классификации и кодирование товаров, ассортимент товаров, виды и средства товарной информации, товарный знак предприятий формирования</p> |

| | | |
|----------------|---|---|
| | | ассортимента, экспертизы товаров, а также их информационного обеспечения. |
| | | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Тауартану негіздері/Основы товароведения</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Тауартану негіздерін оқыту мақсаты - тауардың тұтынушылық құнын сипаттайтын негізкалаушы мінездемелерін белгілеу/Цель изучения товароведения – установление основополагающих характеристик товаров, составляющих их потребительскую стоимость.</p> <p>Тауартану міндеттері: тауардың негізкалаушы сипаттамаларын накты аныктау; тауартанудың принциптері мен адістерін ғылыми негіздел, белгілеу; Жіктеу және кодтау адістерін ұтымды пайдалану жолымен көп тауарларды жүйелендіру; ассортимент касиеттері мен көрсеткіштерін ары қарай ассортимент бойынша баскарушылық шешімдерін талдау және кабылдау үшін зерттеу; Тауар сапасын бағалау, сапа градациясы мен тауарда пайда болған дефекттерді аныктау; дайындаушыдан тұтынушыға дейінгі тауар қозғалысынын аппараттық камтамасыз етілуі./Задачи товароведения: Четкое определение основополагающих характеристик товаров; Установление принципов и методов товароведения обуславливающих его научные основы; Систематизация множества товаров путем рационального применения методов классификации и кодирования; Изучение свойств и показателей ассортимента для последующего анализа и принятия управленческих решений по ассортименту; Оценка качества товаров, выявление градаций качества и дефектов, возникающих в товарах; Информационное обеспечение товародвижения от изготовителя до потребителя.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: тауартанудың негізгі түсініктерін; тауартанудың объектлерін, субъектлерін және адістерін; тұтыну тауарларының жалпы жітелуін, ассортименттің жіктелуін; сапаны бағалауды; тауартанулық сипаттамаларын калыптастыру және сактау факторларын; дефекттер мен олардың пайда болу себептерін аныктауды/Основные понятия товароведения; объекты, субъекты и методы товароведения; общую классификацию потребительских товаров, классификацию ассортимента; оценку качества; количественные характеристики товаров; факторы, обеспечивающие формирование и сохранение товароведных характеристик; определение дефектов и причин их возникновения.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: тауартану адістерін, тауарды жүйелендіру адістерін, жіктеу және кодтау адістерін колдана білетін /использовать методы товароведения, методы систематизации товаров, методов классификации и кодирования.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: тауарларды жүйелендіруді, нормативтік- техникалық күжаттармен, тауардың күжаттарымен жұмыс жүргізу және маркілеуді «оки алы» дағылары болуы тиіс./Систематизацию товаров, уметь работать с нормативно- техническими документами, с документами сопровождающих товаров и "читать" маркировку товара.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Саны мен сапасы бойынша тауарды кабылдау алуды орындайды. Тауар аппаратының нормативтік күжаттардың талаптарына сәйкестігін бағалайды./Осуществляет приемку товаров по количеству и качеству. Оценивает соответствие товарной информации требованиям нормативной документации.</p> <p>Пәннің кыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Тауартану негіздері. Тауартану аймагындағы негізгі ұғымдар мен түсініктер, объектлері мен субъектлері. Тауартану міндеттері. Тауарлардың жіктелуі мен кодталуы. Тауар ассортименті. Тауар туралы аппараттардың түрлері мен құралдары. Касіпорындардың тауарлық белгілері. Тауар сапасы. Өнім сапасын бағалау. Тауарлық саралтау. Тауарлық саралтаудың объектлері мен субъектлері. Сарапшыларға койылатын талаптар. Тауарлық саралтау адістері. Тауарларды тауартанулық саралтау. Тауарлық саралтауды жүргізуі ұйымдастыру./Основы товароведения. Основные понятия, предметы и предметы в области товаров. Задачи товароведения. Классификация и кодирование товаров. Ассортимент товаров. Виды и средства информации о товаре. Торговые марки предприятий. Качество товаров. Оценка качества продукции. Экспертиза товаров. Объекты и предметы товарной экспертизы. Требования к специалистам Методы экспертизы товаров. Товароведческая экспертиза товаров. Организация экспертизы товаров.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Тауартану-тауарлар мен кызметтердің тұтынушылық құndылығын аныктайтын негізгі сипаттамалары және осы сипаттамаларды камтамасыз ету факторлары немесе тұтыну құнын, тауардың накты адам жақеттілігін канагаттандыру кабілетін зерттейтін кешенді тәртіп туралы ғылым./Товароведение - наука об основополагающих характеристиках товаров и услуг, определяющих их потребительскую ценность, и факторах обеспечения этих характеристик или комплексная дисциплина, которая изучает потребительскую стоимость, способность товара удовлетворять реальные человеческие потребности.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді /не требуется</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Квалиметрия/ Квалиметрия</p> |
| 3 TK/ KB | 6 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Инженерлік графика/Инженерная графика</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: ол студенттердің кеңістік туралы түсініктері мен ойлау кабілеттерін дамыту, инженерлік есептерді геометриялық адістермен шеше білуте үрету, сыйбаның көмегімен техникалық ойларды беру тасілдерін үйрену; геометриялық конструкциялау аппаратының негіздерімен танысу; нұктелердің, сыйыктардың, жазыктардың, беттердің кескіндерін салудың теориялық негіздері туралы түсініктерді оқыту, кеңістік фигуralарының жазықтықтағы модельдерін оки білу, яғни, сыйбадагы кескіндеріне карал, олардың пішіндерін кеңістікте елестету; бұйымдардың сыйбаларын комплекстік сыйбада және аксонометрияда орындауды үйрету; Мемлекеттік стандарттарды ескере отырып, құрылыш және машина жасау сыйбаларын орындауды үйрету/сформировать знания, умения и элементарные навыки, необходимые для профессиональной деятельности, предусмотренной ФГОС ВПО, и приобретения соответствующих компетенций (сформировать знания и умения выполнять чертеж объемного предмета на плоскости и представлять предмет в трехмерном пространстве, читая чертеж, выполненный на плоскости). Достижение данной цели осуществляется путем приобретения знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения и оформления чертежей изделий (прямая задача), воссоздания формы объекта в пространстве по чертежу, выполненному на плоскости – чтение чертежей деталей и сборочных единиц (обратная задача).</p> <p>Білуі тиіс/Знать: жазықтықка кеңістікті кескіндеудің негізгі проекциялық модельдерін, жазық пішіндерін күрүлу занбарын; жазықтықка кеңістікті кескіндеудің негізгі проекциялық модельдерін, ККБЖ</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>(Конструкторлық күжаттаманың бірынгай жүйесі) негізгі талаптарын/правила проецирования объектов (точка, прямая) на плоскости проекций; приемы оформления чертежей с помощью изображений, нанесения надписей, размеров и обозначений на основе знаний требований ГОСТ; назначение рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей изделий, приемы их чтения; правила выполнения эскизов деталей машин.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: сызба құралдарымен практикалық жұмыс істеу; құрделілігі орташа тетіктер мен құрама бірліктердін заттарын, сызбаларының кескіндерін оку; тетіктер мен құрама бірліктердін сызбаларында өлшемдерді кою және тетіктерді олшеу; техникалық және конструкторлық күжаттаманы кұрастыруда Г.Монждың екі, үш қырлы кешенді сызбасының аппаратын, жазық және кеңістіктік пішіндерін күрслу зандарын, олардың кескіндерін салу тәсілдерін/использовать правила задания точки, прямой плоскости и многогранников на комплексном чертеже Монжа; оформлять чертежи с помощью изображений, нанесения надписей, размеров и обозначений на основе знаний требований ГОСТ; выполнять эскизы элементарных деталей машин.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: акппараттық-анықтамалық материалдар мен адебиеттер көздерін пайдалану; казіргі автоматтандырылған программаларды колдана отырып, тетіктердің жұмыстық сызбаларын рәсімдеу кезінде ККБЖ МЕСТ-тарын пайдалануда күзыретті болу керек/ формирование и развитие пространственного воображения; развитие логического мышления на основе представления пространственных форм графических моделей; – освоение методов, способов, правил, принципов отображения трехмерных объектов на плоскость – прямая задача; приобретение умений представлять предмет в трехмерном пространстве, читая чертеж, выполненный на плоскости – обратная задача.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Инженерлік және графикалық тапсырмаларды шешуде білімді колдануға кабілетті, жобалау негіздері, техникалық бакылау негіздерінде гылыми-техникалық қызмет саласының жұмысын орындаі алады;/Способен использовать знания при решении инженерно-графических задач, выполнять работы области научно-технической деятельности по основам проектирования.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. «Сызба геометрия және инженерлік графика» пәні. Проекциялау адістері. Өлшемдерді салу, техникалық пішіндерді салу. Параллель проекциялау варианты. Сызбаны рәсімдеуге катысты стандарттар. Проекциялық салулар. Бірынгай конструкторлық күжаттама жүйесі. Техникалық сызбалар және олардың алуан түрліліктері. Сызбаларга койылатын талаптар. Сызба геометрия. Проекциялау модельдері. Проекциялау касиеттері. Түзуді проекциялау. Нұкте мен түзудің екі түзудің өзара орналасуы, бәсекелесетін нұктелер. Нобайлар және құрама сызба. Жазықтықты проекциялау. Жазықтықтың басты сзыктары. Бетті проекциялау. Беттердің киылсысуы. Жалпы алгоритм. Машина жасау сызбасын тетіктендіру. Бетті жаймалау. Жаймаларды салу адістері. Аксонометриялық проекциялар. Сызбала өлшемдер салу. Құрама сызбалардағы шарттылықтар, ықшамдаулар мен болжамдар. Инженерлік графиканың адістері мен құралдары./ Введение. Дисциплина «начертательная геометрия инженерная графика». Методы проекции. Составление габаритов, нанесение технических фигур. Варианты параллельной проекции. Стандарты графического дизайна. Проекционные проекции. Единая система проектной документации. Технические чертежи и их разнообразие. Требования к чертежам. Начертательная геометрия. Проекционные модели. Свойства проекции. Проекция прямой. Взаимное положение точки и прямой линии, двух прямых, конкурирующих точек. Эскизы и сложные рисунки. Проекция плоскости. Основные линии плоскости. Проекция поверхности. Пересечение поверхностей. Общий алгоритм. Обеспечение схемы машиностроения. Построение разверток поверхностей. Методы построения поверхностей. Аксонометрические проекции. Виды продукции: детали, комплектующие и др. Размеры на чертеже. Непредвиденные обстоятельства, упрощения и допущения в сложных чертежах. Методы и средства инженерной графики.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Инженерлік графика курсы сызба геометриясы мен техникалық сизу элементтерін камтиды. Курста сызбаларды, геометриялық құрылымдарды, сызба геометриясын және проекциялық сизуды орындау бойынша кажетті мәліметтер карастырылған. Конструкторлық күжаттарды әзірлеуге және ресімдеуге ерекше көніл бөлінді./Курс инженерной графики включает в себя как элементы начертательной геометрии, так и технического черчения. В курсе рассмотрены необходимые сведения по выполнению чертежей, геометрическим построениям, начертательной геометрии и проекционному черчению. Особое внимание уделено разработке и оформлению конструкторской документации.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді /не требуется</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапаны конструкторлы-технологиялық тұргыда камтамасыз ету/Конструкторско-технологическое обеспечение качества</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Компьютерлік графика/Компьютерная графика</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Компьютерлік графика негіздерімен танысу. Компьютерлік графиканы пайдалану облысын оқып үйрену. Негізгі аппараттық және желілік технологиялармен жұмыс істейтін бағдарламалардың архитектурасымен танысу/Изучения области использования компьютерной графики. Ознакомление с архитектурой основных аппаратных и программных средств работы с сетевыми технологиями.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: жазықтықка кеңістікті кескіндеудің негізгі проекциялық модельдерін, жазық пішіндерін күрслу зандарын; жазықтықка кеңістікті кескіндеудің негізгі проекциялық модельдерін, ККБЖ (Конструкторлық күжаттаманың бірынгай жүйесі) негізгі талаптарын/правила проецирования объектов (точка, прямая) на плоскости проекций; что такое аксонометрические проекции предметов;– приемы оформления чертежей с помощью изображений, нанесения надписей, размеров и обозначений на основе знаний требований ГОСТ; назначение рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей изделий, приемы их чтения; правила выполнения эскизов деталей машин.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: сызба құралдарымен практикалық жұмыс істеу; құрделілігі орташа тетіктер мен құрама бірліктердін заттарын, сызбаларының кескіндерін оку; тетіктер мен құрама бірліктердін сызбаларында өлшемдерді кою және тетіктерді олшеу; техникалық және конструкторлық күжаттаманы кұрастыруда Г.Монждың екі, үш қырлы кешенді сызбасының аппаратын, жазық және кеңістіктік пішіндерін күрслу зандарын, олардың кескіндерін салу тәсілдерін/использовать правила задания точки, прямой плоскости и многогранников на комплексном чертеже Монжа; оформлять чертежи с помощью изображений, нанесения надписей, размеров и обозначений на основе знаний требований ГОСТ; выполнять эскизы элементарных деталей машин.</p> |
|--|--|

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>эскизы элементарных деталей машин.</p> <p>Дағылардың менгеруі тиіс/Иметь навыками: аклараттық-аныкстамалық материалдар мен әдебиеттер көздерін пайдалану; казіргі автоматтандырылған программаларды колдана отырып, тетіктердің жұмыстық сыйбаларын рәсімдеу кезінде КҚБЖ МЕСТ-тарын пайдалануда құзыретті болу керек/ формирование и развитие пространственного воображения; развитие логического мышления на основе представления пространственных форм графических моделей; – освоение методов, способов, правил, принципов отображения трехмерных объектов на плоскость – прямая задача; приобретение умений представлять предмет в трехмерном пространстве, читая чертеж, выполненный на плоскости – обратная задача.</p> <p>Кұзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: машинамен жасалған сыйбалардың заманауи адістері туралы акпарат алады және ең тиімді схемаларды әзірлей алады, алған білімдері мен дағыларды колданады./применяет полученных знаний, умений и навыков приобретение сведений о современных способах машинного изготовления чертежей, способен разрабатывать наиболее эффективные схемы.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Компьютерлік графика - бұл компьютерлер арнайы бағдарламалық жасактамамен бірге бейнелерді жасау және редакциялау үшін. сондай-ақ әрі қарай өндөу және сактау үшін накты әлемнен алынған көрнекі акпаратты сандық бейнелеу үшін құрал ретінде пайдаланылатын әрекет облысы./Компьютерная графика - область деятельности, в которой компьютеры наряду со специальным программным обеспечением используются в качестве инструмента, как для создания и редактирования изображений, так и для оцифровки визуальной информации, полученной из реального мира, с целью дальнейшей её обработки и хранения.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Кіріспе. Негізгі терминология. Қыскаша тарихи мағлұмат.. Курстың мәні. Компьютердердің түстердің бейнесі. Фракталдар. Растиризация алгоритмдері. Растрлық суретті өндөу алгоритмдері. Суретті сұзу. Векторландыру. Екі елшемді түрленулер. Кеңістіктең қайта құру. Проекциялар. Уш елшемді нысандардың суреті. Корінейтін сыйыктар мен беттерді алып тастаңыз. Бояу әлістері. GL кітапханасы. Компьютерлік графиканың аппараттық құралдары. / Введение. Основная терминология. Краткая историческая справка. Значение курса. Представление цвета в компьютере. Фракталы. Алгоритмы растеризации. Алгоритмы обработки растровых изображений. Фильтрация изображений. Векторизация. Двухмерные преобразования. Преобразования в пространстве. Проекции. Изображение трехмерных объектов. Удаление невидимых линий и поверхностей. Методы закраски. Библиотека Open GL. Аппаратные средства компьютерной графики.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді /не требуется</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапаны конструкторлы-технологиялық тұрғыда камтамасыз ету /Конструкторско-технологическое обеспечение качества</p> |
| 3 TK/ KB | 3 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Химия/Химия</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Элементтердің касиеттерінің, жай және курделі заттардың касиеттерінің атомдардың электрондық құрылымына және қосылыстардағы химиялық байланыстардың түріне тауелділігін анықтау, период және топ бойынша физика-химиялық касиеттердің өзгеруінің зандылықтарының қалыптасуы. Периодтық жүйедегі орналасу орнына байланысты, Паули, Хунд, Клечковский ережелерін пайдалана отырып, кез-келген элементтің электрондық конфигурациясын жаза білу, период бойынша және s-, p-, d-, f-элементтер катары (жалпы касиеттері мен айырмашылыктары) бойынша элементтер касиеттерінің өзгеруін теориялық түрде сипатташ жазуға үйрену, дағыдану./Определение свойств элементов, простых и сложных веществ в зависимости от электронного строения атомов и видов химической связи , установление закономерности изменения физикохимических свойств по периоду и группам использование принципа Паули и правила Хунда и Клечковского написание электронной конфигурации по периодам s-, p-, d-, f-элементов.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Жай және курделі заттардың касиеттерінің атомдардың электрондық құрылымына, химиялық байланыстар сипаттамасына тауелділігін қалыптастыра білу және химиялық элементтердің, элементтердің периодтық жүйесіндегі топ және период ішіндегі жай және курделі заттардың касиеттерінің өзгеруінің зандылықтарын айқындау және түйіктауды білу./Формирование системы знаний о свойствах химических элементов, формах и свойствах образованных ими простых и сложных веществ с использованием современных сведений о строении атома, химической связи, термодинамике и кинетике реакций, теории растворов, координационной теории.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Периодтық занды пайдалана отырып, периодтық кесте құрылымдарының арасындағы байланыс себептерін аша білу, атомдардағы электрондардың орналасуын сипаттай білу./Уметь устанавливать зависимость свойств простых и сложных веществ от электронных структур атомов, характеристику химических связей, выделять и формулировать закономерности изменения свойств химических элементов, простых и сложных веществ в пределах группы и периодов периодической системы элементов.</p> <p>Дағылардың менгеруі тиіс/Иметь навыками: Химиялық элементтердің, олардың негізінде түзілген жай және курделі заттардың физика химиялық касиеттері мен құрылымы, сонымен катар атом құрылымы, химиялық байланыс, реакциялар кинетикасы мен термодинамикасы, ерітінділер теориясы, координациялық теорияларының замануи мәліметтер туралы білімдерге не болу/Обладать знаниями о физико-химических свойствах и строении химических элементов, образованных ими простых и сложных веществ включая современные сведения о строении атома, химической связи, термодинамике и кинетике реакций, теории растворов, координационной теории.</p> <p>Кұзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Теориялық білімдерді тәжірибелі маселелерді шешу барысында колдана білу және алынған білімдерді жүйелеу, жинактауды білу және химиялық блоктың кейінгі пәндерін оқуда пайдалану/Уметь применять теоретические знания при решении практических задач и уметь систематизировать, обобщать, анализировать и использовать полученные знания для изучения других дисциплин химического блока.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Химия ғылымы дамуының негізгі кезеңдері. Химияның жаратылыстану жүйесіндегі орны, химияның геология, биология және басқа жаратылыстану ғылымдарымен дифференциациясы мен интеграциясы туралы идеялар. Коршаган орта химиясының проблемаларын шешудегі іргелі химия ғылымының ролі. Негізгі химиялық ұғымдар: атом, молекула, химиялық элемент, химиялық реакция. Д.И.Менделеевтің периодтық занының жалпы ғылыми және философиялық маңызы. Периодтық жүйе және элементтің реттік нөмірі (орны) оның маңызды</p> |

сипаттамасы. Кезеңдер мен топтар. Периодтык жүйеде металдар мен бейметалдардың орналасуы. Жер күрткісінде химиялық элементтердің таралуы. Химияның көгамның өндіргіш күші ретіндегі рөлі. Өркениеттің қауіпсіз даму стратегиясы. Ресурстардың үнемдейтін және калдықсыз технологиялар - галамдық экологиялық мәселелерді шешудің негізгі тәсілі. Атомның құрылымы, s-, p-, d- орбиталдары, олардың конфигурациясы және энергетикалық сипаттамалары туралы казіргі идеялар. Кванттық сандар. Орбитальдарды электрондармен толтыру реті. Хайнсенбергтің белгісіздік принципі, Паули принципі, Хунд және Клечковский ережелері. Химиялық процестердің негізгі заңдылықтары. Шешімдер. Химиялық талдау./ Основные этапы развития химической науки. Место химии в системе естественных наук, представления о дифференциации и интеграции химии с геологией, биологией и другими естественными науками. Роль фундаментальной химической науки в решении проблем химии окружающей среды. Основные химические понятия: атом, молекула, химический элемент, химическая реакция. Общенаучное и философское значение периодического закона Д.И.Менделеева. Периодическая система и порядковый номер (место) элемента как его важнейшая характеристика. Периоды и группы. Расположение металлов и неметаллов в периодической системе. Распространение химических элементов в земной коре. Роль химии как производительной силы общества. Стратегия безопасного развития цивилизации. Ресурсосберегающие и безотходные технологии – основной путь решения глобальных экологических проблем. Современные представления о строении атома. s-, p-, d- орбитали, их конфигурации и энергетические характеристики. Квантовые числа. Порядок заполнения орбиталей электронами. Принцип неопределенности Гейзенберга, принцип Паули, правила Хунда и Клечковского. Основные закономерности протекания химических процессов. Растворы. Химический анализ.

Кыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Химия - жаратылыштанудың аса маңызды және аукымды салаларының бірі, заттар, олардың құрамы мен құрылымы, олардың құрамы мен құрылымына байланысты қасиеттері, олардың құрамы өзгеруіне әкелеттін химиялық реакциялар туралығылым, сондай-ақ осы құбылыстар бағынатын заңдар мен заңдылықтар туралығылым./ Химия - одна из важнейших и обширных областей естествознания, наука о веществах, их составе и строении, их свойствах, зависящих от состава и строения, их превращениях, ведущих к изменению состава - химических реакциях, а также о законах и закономерностях, которым эти превращения подчиняются.

Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді /не требуется

Постреквизиттер/ Постреквизиты: Азық-тұлік тауарларының тауартануы және саралтауы/ Товароведение и экспертиза продовольственных товаров

Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Органикалық химия/Органическая химия

Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: бұл тек реакциялардың белгілі санын механикалық есте сактау емес, химиялық түрғыдағы түрлі қосылыстардың, олардың электронды құрылымымен, қеністіктегі құрылымымен, функционалды құрамымен байланысты жалпы заңдылықтарын анықтау болып табылады/ Систематическое изучение структуры, теорий строения органических молекул, теории направленных валентностей, гибридизации, электронных смешений. Изучение механизмов протекания химических реакций: присоединения, замещения, этерификации. Изучение методов очистки жидких и твердых органических веществ, определения их чистот и физических констант. Изучение методов идентификации органических веществ с помощью различных видов хроматографии. Освоение теоретических основ органической химии формирует углубленное представление о структуре, строении, и закономерностях протекания химических реакций в органических соединениях. Приобретаются навыки владения методами очистки, идентификации и синтеза различных органических соединений.

Білуі тиіс/Знать: Жай және құрделі заттардың қасиеттерінің атомдардың электрондық құрылымына, химиялық байланыстар сипаттамасына тәуелділігін калыптастыра білу және химиялық элементтердің, элементтердің периодты жүйесіндегі топ және период ішіндегі жай және құрделі заттардың қасиеттерінің өзгеруінін заңдылықтарын айқындау және тұйықтауды білу. / Формирование системы знаний о свойствах химических элементов, формах и свойствах образованных ими простых и сложных веществ с использованием современных сведений о строении атома, химической связи, термодинамике и кинетике реакций, теории растворов, координационной теории.

Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Периодтык заңды пайдалана отырып, периодтык кесте құрылымдарының арасындағы байланыс себептерін аша білу, атомдардағы электрондардың орналасуын сипаттай білу. / устанавливать зависимость свойств простых и сложных веществ от электронных структур атомов, характеристик химических связей, выделять и формулировать закономерности изменения свойств химических элементов, простых и сложных веществ в пределах группы и периодов периодической системы элементов.

Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Химиялық элементтердің, олардың негізінде түзілген жай және құрделі заттардың физика химиялық қасиеттері мен құрылымы, сонымен катар атом құрылымы, химиялық байланыс, реакциялар кинетикасы мен термодинамикасы, ерітінділер теориясы, координациялық теорияларының замануи мәліметтер туралы белімдерге не болу. / Обладать знаниями о физико-химических свойствах и строении химических элементов, образованных ими простых и сложных веществ включая современные сведения о строении атома, химической связи, термодинамике и кинетике реакций, теории растворов, координационной теории.

Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Теориялық белімдерді тәжірибелік мәселелерді шешу барысында колдана білу және алынған белімдерді жүйелеу, жинактауды білу және химиялық блоктың кейінгі пәндерін окуда пайдалану./Уметь применять теоретические знания при решении практических задач и уметь систематизировать, обобщать, анализировать и использовать полученные знания для изучения других дисциплин химического блока.

Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Органикалық химияның негізгі түсініктері. Органикалық қосылыстар құрылымының негізгі ережелері. Валенттілік және үйлестіру саны. Гомологиялық катарлар. Органикалық молекулалардың құрылымдық фрагменттерінің түрлері. Жай және көптік жалғаулар. Органикалық қосылыстардың құрылымы, құрылымдық және қеністіктік изомерия. Органикалық реакциялар түрлері. Көмірсутектер. Алкандар және олардың туындылары. Гомологиялық катарлар, номенклатура және изомерия. Метанның химиялық қасиеттері және оның гомологтары. Циклоалкандар. Алкендер. Номенклатура, изомерия. Кос байланыстың түзілу әдістері. Сусыздандыру. Этилен және оның гомологтары. Полимерлеу реакциясы. Полиэтилен. Алкиндер. Уштік байланыс құру

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>әдістері. Алкиндердің химиялық касиеттері. Хош істі көмірсүткөр (ареналар). Бензол. Хош істі көмірсүткөр көздері. Бензолдың электрондық құрылымы және химиялық касиеттері. Алкилбензендер. Дифенил, құрылымы және дайындау әдістері. Мұнай, табиги газдар және оларды қайта ондеу. Көмірсүткөрдің гидрокси туындылары. Алкогольді шектеніз. Метанол және этанол. Фенолдар. Полигидрлік спирттер. Глицерин Альдегидтер, кетондар. Карбон кышкылдары. Эстерлер. Эфирлеу және сабындандыру реакциялары. Майлар. Құрамында азот бар органикалық косылыштар. Нитро косылыштары. Әминдер. Анилин. Аминкышкылдары. Қабыршактар./Основные понятия органической химии. Основные положения теории строения органических соединений. Валентность и координационное число. Гомологические ряды. Типы структурных фрагментов органических молекул. Простые и кратные связи. Строение органических соединений, структурная и пространственная изомерия. Типы органических реакций. Углеводороды. Алканы и их производные. Гомологический ряд, номенклатура и изомерия. Химические свойства метана и его гомологов. Циклоалканы. Алкены. Номенклатура, изомерия. Способы образования двойной связи. Дегидрирование. Этилен и его гомологи. Реакция полимеризации. Полиэтилен. Алкины. Способы образования тройной связи. Химические свойства алкинов. Ароматические углеводороды (арены). Бензол. Источники ароматических углеводородов. Электронное строение и химические свойства бензола. Алкилбензолы. Дифенил, строение и способы получения. Нефть, природные газы и их переработка. Гидроксипроизводные углеводородов. Предельные спирты. Метанол и этанол. Фенолы. Многоатомные спирты. Глицерин. Альдегиды, кетоны. Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Реакции этерификации и омыления. Жиры. Азотсодержащие органические соединения. Нитросоединения. Амины. Анилин. Аминокислоты. Белки.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Органикалық химия-көміртектін косылыштарын, олардың құрылымын, касиеттерін және синтездеу әдістерін зерттейтін химия белімі. Органикалық көміртектін басқа элементтермен косылыштары деп аталады. Көміртектін элементтердің кепшілігімен косылу және әртүрлі құрам мен құрылымының молекулаларын құру кабілеті органикалық косылыштардың алуан түрлілігін тудырады. Органикалық косылыштар тірі организмдердің өмір сүруінде негізгі рол аткарады./ Органическая химия - раздел химии, изучающий соединения углерода, их структуру, свойства и методы синтеза. Органическими называют соединения углерода с другими элементами. Способность углерода соединяться с большинством элементов и образовывать молекулы различного состава и строения обуславливает многообразие органических соединений. Органические соединения играют ключевую роль в существовании живых организмов.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді /не требуется</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Тәндестірілген тамактану концепциясын зерттеу/Исследование концепции сбалансированного питания</p> |
| 4 TK/ KB | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Ғылыми зерттеу жұмыстарының негіздері және патенттану / Основы научно-исследовательских работ и патентоведение</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Курсты оку барысында студенттер ғылыми білімнің адіснамалық негіздерімен, зерттеудің өзектілігі мен ғылыми жаңалығымен, ақпаратты өндеумен, оны бекітүмен және сактаумен, теориялық және эксперименттік зерттеулермен, ғылыми жұмыстың тұжырымдарын негіздеумен және негіздеумен және енертапқыштық шыгармашылықпен айналысумен танысуы керек./ В процессе изучения курса студенты должны изучить вопросы с методологическими основами научного знания, актуальностью и научной новизной исследования, обработкой информации, ее утверждением и хранением, теоретическими и экспериментальными исследованиями, обоснованием и обоснованием выводов научной работы и изобретательским творчеством.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Жұмыс гипотезасын ұсыну. Ғылыми ақпаратты іздеу және жинактау. Ақпараттық ресурстардың электрондық нысандары. Ғылыми ақпаратты өндеу, оны бекіту және сактау. Патенттік іздеу./ Выдвижение рабочей гипотезы. Поиск и накопление научной информации. Электронные формы информационных ресурсов. Обработка научной информации, ее закрепление и хранение. Патентный поиск</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Ғылыми-техникалық мәселелерді қою. Ғылыми ақпаратты іздеу, жинактау және өндеу. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өндеу және талдау әдістерін. Зерттеу нәтижелерін статистикалық өндеу әдістері және оларды колдану аймагын. Ғылыми зерттеу нәтижелерін ресімдеу. Ғылыми жұмыстың тұжырымдарын баяндау және дәлелдеу. Енертапқыштық шыгармашылық негіздері./ Постановка научно-технических проблем. Поиск, накопление и обработка научной информации. Методы обработки и анализа результатов экспериментальных исследований. Методы статистической обработки результатов исследований и области их применения. Оформление результатов научного исследования. Изложение и аргументация выводов научной работы. Основы изобретательского творчества</p> <p>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Ғылыми зерттеу жұмысы барысында ақпаратты жинау, өндеу және талдау әдістерін, онын ішінде зерттеу бағытын таңдауды, ғылыми-техникалық мәселені тұжырымдауды менгереді; теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу дағдылары; енертапқыштық шыгармашылық және патенттік ізденіс жүргізу / Владеет методами сбора, обработки и анализа информации при проведении научно-исследовательской работы, в том числе выбором направления исследования, формулированием научно-технической проблемы; навыками проведения теоретических и экспериментальных исследований; проведения изобретательского творчества и патентного поиска</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: ғылыми-техникалық проблеманы қоюға, теориялық және практикалық зерттеулер жүргізуге, ғылыми ақпаратты іздеуге, жинактауга және өндеуге; енертапқыштық және патенттік іздену негіздерін иеруге кабілетті/ постановкой научно-технической проблемы, проводить теоретические и практические исследования, поиски, накопление и обработку научной информации; владеть основами изобретательства и патентным поиском.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Ғылыми білімнің адіснамалық негіздері. Ғылымның анықтамасы. Ғылыми білім туралы түсінік. Ғылыми таным әдістері. Қазакстан Республикасындағы ғылым-зерттеу жұмыстарының құқықтық негіздері. Заманауи әдіснама. Ғылыми зерттеу бағытын таңдау. Ғылыми зерттеу бағытын таңдау әдістері мен мәссаңтары. Ғылыми-техникалық мәселелерді қою және ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдері. Зерттеудің өзектілігі және ғылыми жаңалығы. Жұмыс гипотезасын ұсыну. Ғылыми ақпаратты іздеу, жинактау және өндеу. Деректі ақпарат көздері. Құжаттарды талдау. Ғылыми ақпаратты іздеу және жинактау. Ақпараттық ресурстардың электрондық</p> |

нысандары. Фылыми аппаратты өндеу, оны бекіту және сактау. Теориялық және эксперименттік зерттеулер. Теориялық зерттеулердің әдістері мен ерекшеліктері. Теориялық зерттеудің күрылымы мен модельдері. Эксперименттік зерттеулер туралы жалпы маліметтер. Экспериментті жоспарлау және әдістемесі. Эксперименттік зерттеулерді метрологиялық камтамасыз ету. Экспериментатордың жұмыс орнын үйімдастыру. Психологиялық факторлардың экспериментті барысы мен сапасына әсері. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өндеу. Кездейсок кателер теориясының негіздері және өлшеулердегі кездейсок кателіктерді бағалау әдістері. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өндеу және талдау әдістері. Зерттеу нәтижелерін статистикалық өндеу әдістері және оларды колдану аймағы. Фылыми зерттеу нәтижелерін ресімдеу. Аппаратты ауызша ұсыну. Фылыми жұмыстың тұжырымдарын баяндау және далелдеу. Өнертапкыштық шығармашылық негіздері. Жалпы мәліметтер. Өнертабыс объектілері. Өнертабыстын патентке кабілеттілік шарттары. Пайдалы модельдін патентке кабілеттілік шарттары. Өнеркәсіптік ұлгінін патентке кабілеттілік шарттары. Патенттік іздеу./ Введение. Методологические основы научного знания. Определение науки. Понятие научного знания. Методы научного познания. Правовые основы научно-исследовательской работы в Республике Казахстан. Современная методология. Выбор направления научного исследования. Методы и цели выбора направления научного исследования. Постановка научно-технических проблем и этапы научно-исследовательской работы. Актуальность и научная новизна исследования. Выдвижение рабочей гипотезы. Поиск, накопление и обработка научной информации. Документальные источники. Анализ документов. Поиск и накопление научной информации. Электронные формы информационных ресурсов. Обработка научной информации, ее закрепление и хранение. Теоретические и экспериментальные исследования. Методы и особенности теоретических исследований. Структура и модели теоретического исследования. Общие сведения об экспериментальных исследованиях. Планирование и методика эксперимента. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований. Организация рабочего места экспериментатора. Влияние психологических факторов на ход и качество эксперимента. Обработка результатов экспериментальных исследований. Основы теории случайных ошибок и методы оценки случайных ошибок в измерениях. Методы обработки и анализа результатов экспериментальных исследований. Методы статистической обработки результатов исследований и область их применения. Оформление результатов научного исследования. Устное представление информации. Изложение и аргументация выводов научной работы. Основы изобретательского творчества. Общие сведения. Объекты изобретения. Условия патентоспособности изобретения. Условия патентоспособности полезной модели. Условия патентоспособности промышленного образца. Патентный поиск.

Кыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Фылыми зерттеу барысында аппаратты жинау, өндеу және талдау әдістерін, онын ішінде зерттеу бағытын тандауды, фылыми-техникалық мәселеңі тұжырымдауды менгереді; теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу дадылары; өнертапкыштық шығармашылық және патенттік ізденіс негіздері./ Владеет методами сбора, обработки и анализа информации в ходе проведения научных исследований, включая выбор направления исследования, постановку научно-технической проблемы; навыками проведения теоретических и экспериментальных исследований; основами изобретательского творчества.

Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация
Постреквизиттер/Постреквизиты:

Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Нанотехнологияға кіріспе /Введение в нанотехнологию
Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Нанокұрылымға байланысты материалдардың, құрылғылардың және техникалық жүйелердің касиеттері мен жұмыс істеу принциптерін ерекшеліктерін ұғу және зерттеу, нанотехнология саласындағы осы уақытқа дейінгі жиналған теориялық, тәжірибелік және әдістемелік материалды жүйелі түрде карастыру, нанотехнологияның көзірігі уақытта каркынды дамуын зерделеу және ғылымның артүрлі салаларындағы колдануларымен танысу нанотехнология саласының жана жетістіктерін/Дать студентам представления о наноматериалах и нанотехнологиях, сформировать знания о классификации, типах структур и применении наноматериалов, дать понятия об основных технологиях получения наноматериалов, обзор различных нанотехнологических процессов создания наноматериалов.

Білуі тиіс/Знать: Наноматериалдар мен нанотехнологияның негізгі бағыттары мен зерттеу нысандарын оқып үйрену, жеке заңдар алу үшін нанотехнологияның жалпы заңдарын білу/Основные видыnanoобъектов и наноматериалов, особенности физико-химии наноразмерных состояний объектов, наноматериалов и наносистем.

Білктілік болуы тиіс/Уметь: Нанотехнология және нанометриалдардың әр түрлі жүйелерде модельдеу және есептеу процестерді әдістерін түсіну, сканерлеу зондтарын пайдалану арқылы негізгі әдістерді, колданбалы есептерді шешу/Фундаментальные знания о специфике поведения вещества в нанометровом размерном диапазоне, основные научно-технические проблемы нанотехнологии и перспективы развития данной фундаментальной области знаний.

Дағдыларды меңгеріуі тиіс/Иметь навыками: оқытылатын пән бойынша ғылыми-техникалық аппарат іздеу және талдау дағдыларын/механизм возникновения размерных физических и химических эффектов; прогнозировать их устойчивость и физико-химические свойства.

Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Нанотехнология саласындағы зерттеулерге, наноматериалдарды арнайы касиеттері бар (нанотрубкалар, нанобөлшектер, нанокомпозиттер) алу технологиясын зерделей алады./Способен анализировать в области нанотехнологий, в изучении технологий получения наноматериалов со специальными свойствами (нанотрубы, наночастицы, нанокомпозиты).

Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Адамзат колданатын нанотехнологиялар және нанообъектілер. Нанотехнологияның молекулалық биология, биофизика, микробиология және басқа биотехнология курстарымен байланысы. Нанотехнологияның болашағы. Нанотехнологияның даму тарихы. Нанохимия, табигаттагы нано эффекттер. Нанобиотехнология: үш адіс. Нанопротеомиялық технологиялар - ақуыздар, пептидтер коспаларын болу және оларды идентификациялау. Медициналары нанотехнология. Ақуыздар мен пептидтерге негізделген нанобиоматериалдар. Биологиялық мембраннын нанокұрылымдары./ Введение. Нанотехнологии и нанообъекты, используемые человечеством. Связь нанотехнологии с полекулярной биологией, биофизикой, микробиологией и с остальными курсами биотехнологии. Перспективы нанотехнологии. История развития нанотехнологии. Нанохимия,

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>наноэффекты в природе. Нанобиотехнология: три пути. Нанопротеомные технологии-разделение смесей белков, пептидов и их идентификация. Нанотехнологии в медицине. Нанобиоматериалы на основе белков и пептидов. Наноструктуры биологической мембранны.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Наноматериалдар мен нанотехнологиялар - бірнеше нанометрлерде мөлшерлері бар бөлшектердің физика-химиялық касиеттерін алуден және зерттеумен байланысты ғылым саласы, әлемдік көгемдастықпен нанотехнологияларды дамыту XXI ғасырдың ең перспективалы бағыты болып танылды. Жана пәнаралық аймак - наногылым қалыптасты; ол заттың іргелі касиеттері туралы білім жынытығы ретінде қарастырылады./Наноматериалы и нанотехнологии- область науки, связанная с получением и изучением физико- химических свойств частиц, имеющих размеры в несколько нанометров, мировым сообществом развитие нанотехнологий признано самым перспективным направлением XXI века. Сформировалась новая междисциплинарная область - нанонаука, рассматриваемая как совокупность знаний о фундаментальных свойствах вещества.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Квалиметрия/Квалиметрия</p> |
| 5 ТК/ КВ | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Материалтану/Материаловедение</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттерді көзірті замандағы өндірісте колданылатын негізгі конструкциялық материалдармен, оларды өндіру тәсілдерімен, дайындаламалар мен бөлшектердің пішіндерін көю, қысымдау, пісіру, механикалық өңдеу сияқты тиімді технологиялық процесстермен таныстыру/Ознакомление студентов с конструкционными материалами применяемые в современных производствах, а также с методами их производства. Ознакомление с технологическими процессами, как механическая обработка, сварочные работы, прессование, отливка заготовок.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: материалдар сипаттамаларын, бұйымдарды өңдеудін прогрессі тәсілдерін/характеристики материалов, прогрессивные методы обработки изделий</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: конструкциялық материалдарды дұрыс тандау, берілген құрылымды және касиеттерді алу мақсатында онын өнделуін тағайындау/правильно выбирать материалы, назначить обработку его в целях получения нужных свойств и структур.</p> <p>Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: материалдар құрылымын, бұйымдарды пайдалану касиеттерін зерттеу және талдау/исследование и анализ структур материалов, свойств применяемых изделий.</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: бұйымдарды пайдалану касиеттерін зерттей және талдай алады, материалдарды халықаралық стандарттарга сай өңдеуге кабілетті/способен исследовать и анализировать структур материалов, свойств применяемых изделий, способен проводить разработку материалов в соответствии с международными стандартами.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. «Материалтану» курсын зерделеу тақырыбы. Конструкциялық материалдардын касиеттерін бағалау құрылышы және адістері. Металдар мен корытпаларды кристалдау. Созылымды деформация және металдардын механикалық касиеттері. Корытпалар теориясы.. Термиялық өңдеу негіздері.. Конструкциялық және аспаптық болат. Металл емес материалдар. Композициялық материалдар./ Введение. Тема изучения курса «Материаловедение». Структура и методы оценки свойств конструкционных материалов. Кристаллизация металлов и сплавов. Стресс-деформация и механические свойства металлов. Теория сплавов. Основы термообработки.. Конструкционная и инструментальная сталь. Углеродистая сталь обыкновенного качества, качественная сталь. Нержавеющая сталь Основы рационального перемешивания и роль нелегирующих элементов. Классификация и маркировка легированной стали. Свойства. Цветные металлы и сплавы. Алюминий и его сплавы. Деформирование и литье алюминиевых сплавов. Медь и ее сплавы. Магний, цинк, олово и их сплавы. Термическая обработка цветных металлов и сплавов. Свойства. Неметаллические материалы. Композитные материалы.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Материалтану кейбір факторларға байланысты катты және сұйық күйінде материалдардын касиеттерін өзгеруін зерттейді. Зерттелетін касиеттерге: заттардың құрылымы, осы заттардың электрондық, термиялық, химиялық, магниттік, оптикалық касиеттері жатады. Материалдардың құрылымы мен касиеттерін білу принципі жана өнімдерді және тіпті индустрия салаларын құруға әкеледі./ Материаловедение изучает изменения свойств материалов как в твёрдом, так и в жидким состоянии в зависимости от некоторых факторов. К изучаемым свойствам относятся: структура веществ, электронные, термические, химические, магнитные, оптические свойства этих веществ. Знание структуры и свойств материалов приводит к созданию принципиально новых продуктов и даже отраслей индустрии.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Квалиметрия/Квалиметрия</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Конструкциялық материалдар технологиясы/ Технология конструкционных материалов</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттерді көзірті замандағы өндірісте колданылатын негізгі конструкциялық материалдармен, оларды өндіру тәсілдерімен, дайындаламалар мен бөлшектердің пішіндерін көю, қысымдау, пісіру, механикалық өңдеу сияқты тиімді технологиялық процесстермен таныстыру/Ознакомление студентов с конструкционными материалами применяемые в современных производствах, а также с методами их производства. Ознакомление с технологическими процессами, как механическая обработка, сварочные работы, прессование, отливка заготовок.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: бұйымдарды өңдеу тәсілдерін, материалдар касиеттерін зерттеу адістерін /методы обработки изделий, методы исследования свойств материалов.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: технологиялық конструкциялық материалдарды дұрыс тандау, саласы жоғары материалдарды алу мақсатында онын өнделуін тағайындау/правильно выбирать технологические конструкционные материалы, назначить обработку в целях получения высококачественных материалов.</p> <p>Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: өңдеу режимдерін тандау, конструкциялық материалдар технологиясы бағыттарын талдау/выбор режимов обработки, анализ направлений технологий конструкционных материалов.</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: конструкциялық материалдардын технологиясы мен жылу өңдеу технологиясы бойынша кәсіби қызметтің барлық салаларында кара металдар мен корытпаларды,</p> |

| | | |
|----------------|---|--|
| | | <p>металдар мен корытпаларды әртүрлі тәсілдермен өндеу, металл емес материалдарды кайта өндеу технологиясы мен технологиясын менгеруге кабілетті./способен владеть вопросами технологии производства черных и цветных металлов и сплавов, технологии и оборудования обработки металлов и сплавов различными способами, в вопросах обработки неметаллических материалов, во всех аспектах профессиональной деятельности, касающейся технологии конструкционных материалов и термообработки.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Металдардың кристалдық құрылымы. Кристалды торлардың түрлері және олардың негізгі сипаттамалары. Анизотропия. Полиморфизм. Кристалданудың механизмі мен негізгі кезендері. кристалдану параметрлері.. Құймалардың кристалдық құрылымы. Кристалды тордың ақаулары. Нүктелік ақаулардың түрлері және олардың корытпалардың қасиеттеріне әсері. Беттік (дәндөрдің шекарасы) және колемлі ақаулар. Созылу синактары. Беріктілік пен икемділік сипаттамаларын анықтау. Қаттылықка сынау. Соккы ісіне сынау. Салқын сыну шегі. Күй диаграммаларын құру әдістері. Фазалар ережесі. Кесу ережесі. I-IV типті күй диаграммалары, "Темір-цементит" диаграммасын құрудың жалпы принциптері. Қеміртекті және коспаланған болат. Шойын. Қеміртекті болаттың құрамы және танбалануы. Коспалар және олардың болат пен Шойынның қасиеттеріне әсері. Легирленген болат. Термиялық өндеу негіздері. Аустениттің диффузиялық және диффузиялық емес түрленеуі. Аустениттің изотермиялық өзгеруі. Түсті металдар және олардың негізіндегі корытпалар. Металл емес конструкциялық материалдар. Мыс негізіндегі корытпалар (кола және жез). Металл емес Конструкциялық материалдардың негізгі түрлері. Композиттер және керамика. алу, қасиеттері, колданылуы.//Кристаллическое строение металлов. Типы кристаллических решеток и их основные характеристики. Анизотропия. Полиморфизм. Механизм и основные этапы кристаллизации, параметрами кристаллизации.. Кристаллическое строение слитков. Дефекты кристаллической решетки. Типы точечных дефектов и их влияние на свойства сплавов. Поверхностные (границы зерен) и объемные дефекты. Испытания на растяжение. Определение характеристик прочности и пластичности. Испытания на твердость. Испытания на ударный изгиб. Порог хладноломкости. Методы построения диаграмм состояния. Правило фаз. Правила отрезков. Диаграммы состояния I-IV типов. Общие принципы построения диаграммы «железо-цементит». Углеродистые и легированные стали. Чугуны. Состав и маркировка углеродистых сталей. Примеси и их влияние на свойства стали и чугуна. Легированные стали. Основы термической обработки. Диффузионное и бездиффузионное превращения аустенита. Изотермическое превращение аустенита. Цветные металлы и сплавы на их основе. Неметаллические конструкционные материалы. Сплавы на основе меди (бронзы и латуни). Основные виды неметаллических конструкционных материалов. Композиты и керамики. получение, свойства, применение.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Бұл пәнді оку логикалық және техникалық ойлауды дамытады, материалдардың құрылымы мен қасиеттеріне, металдарды өндеу әдістері мен тәсілдеріне көтүсты құбылыстардың көң шенберін түсінуге енгізеді. Конструкциялық материалдар технологиясы дайындаудың технологиялық процестерін, машина бөлшектерін алу үшін оларды мөлшерлі өндеу әдістерін, типтік өндірістік жабдықтар мен құралдардың принципті сұлбаларын зерттейді. Изучение этой дисциплины развивает логическое и техническое мышление, вводит в понимание широкого круга явлений, относящихся к строению и свойствам материалов, методов и способов обработки металлов. Технология конструкционных материалов изучает технологические процессы изготовления заготовок, методы их размерной обработки для получения деталей машин; принципиальные схемы типового производственного оборудования и инструмента.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Квалиметрия/ Квалиметрия</p> |
| 6 TK/ KB | 5 | <p>Пәннің атапуы/ Наименование дисциплины: Шикізат және дайын өнімдерінің қасиеттерін зерттеу әдістері/ Методы исследования свойств готовой продукции и сырья</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Физика – химиялық зерттеу әдістерін колданып тауарлар сапасының ылғалдығын, кышқылдығын, тығыздығын, тагы да басқа корсеткіштерін анықтау. Бұл жағдайда ариайы физикалық құрал–жабдықтар (приборы) мен белгілі бір химикаттар колдануды үйрету. - казіргі таңдағы тауарлардың сапасын бағалау әдістерінің даму дәрежесі мен бағыттарын анықтау тәсілдерін;- физика-химиялық зерттеудің міндеттері мен мақсаттарын анықтауды;- халықаралық деңгейде, келендерде, өндірісте және ғылыми-зерттеу жұмыстарында колданылатын физика-химиялық зерттеу әдістерін; - зерттеулер барысында колданылатын құрал-жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу принципін;- тауарлардың сапасын бағалауға арналған нормативтік құжаттарды.</p> <p>Пәнді оқыту жоғары оку орындары түлектерінің кәсіби дайындықтарын көтеруге бағытталады және жалпы ғылыми пәндерді оку кезіндегі алған білімдерінегізделеді.</p> <p>Цель дисциплины - формирование у студентов системы знаний, умений и навыков, необходимых для проведения контроля качества потребительских товаров; овладение физико-химическими методами, используемыми для определения основных свойств сырья и готовой продукции.</p> <p>Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознакомление студентов с основными физическими, химическими, физико-химическими и другими свойствами потребительских товаров; - получение теоретических знаний в области классификации и сущности физико-химических (инструментальных) методов, применяемых при контроле показателей качества сырья и готовой продукции; - получение умений и навыков выполнения экспериментальных исследований для контроля показателей качества потребительских товаров. <p>Білуі тиіс/Знать: Азық-түлік өнімдерінің сапасын саралтау, микробиологиялық, қасиеттерін/Анализирование качества продовольственных продуктов и их микробиологических свойств.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Пәнді игеру нәтижесінде білімгерлер казіргі таңдағы тауарлардың сапасын бағалау әдістерінің даму дәрежесі мен бағыттарын, физика-химиялық зерттеулердің міндеттері мен мақсаттарын, халықаралық деңгейде, келендерде, өндірісте және ғылыми-зерттеу жұмыстарында колданылатын физика-химиялық зерттеу әдістерін, зерттеулер барысында колданылатын құрал-жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу принципін, тауарлардың сапасын бағалауға арналған нормативтік құжаттарды игереді/Проводить контроль качества потребительских товаров физико-химическими методами; правильно обрабатывать и оформлять результаты анализа; использовать методы сравнительного анализа потребительских свойств товаров.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Өнімнің сапасын физика-химиялық түрғыдан жән-жакты сараптау./Физико-химическими методами, применяемыми при контроле потребительских товаров.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: технологиялық үдерісті оңтайландыруға және дайын өнімнің сапасына, өндіріс процестерінің ресурсын үнемдеуге, тиімділігі мен сенімділігіне әсер ететін шикізат пен жартылай фабрикаттардың касиеттерін аныктай және талдай алады; шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнімнің технологиялық-химиялық сапасын бағылау адістерін игерे алады/способен определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства; способен владеть методами технохимического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Ет сапасына қойылатын талаптар. Тәғамдық және өсімдік майлары. Сипаттамасы, алу технологиясы. Жүзім өңлеудің жалпы технологиясы және шарал материалдарын алу. Тамак өнімдерінің негізгі құрамдық заттары және олардың адам тамактануындағы маңызы. Ағзадағы энергияның тапшылығы. Тамак рационының құрылышы. Тамактың жеке құрамлас боліктерінің физиологиялық маңызы. Шырынды өсімдік шикізаты. Уыт, уытты және ферментті препараттар. Уыт өндірісі. Камыр консяктыштары. Наубайханалық ашытқылар. Қант қызылша өндірісі. Қантты өндіру технологиясы. Крахмал және крахмаленімдері. Крахмал, сірне және глюкоза өндірісі. Кептірілген картоп және көкеністер. Жұмыртка және жұмыртка өнімдері. Жеміс және жидек шикізаты. Тәғамдық органикалық қышқылдар өндірісі. Дәмдеуіштер, бояғыш заттар. Желімтекті зат. Дәстүрлі емес шикізат түрлері./ Требования, предъявляемые к качеству мяса. Пищевые и растительные масла. Характеристика, технология получения. Общая технология возделывания винограда и получение виноматериалов. Основные составные вещества пищевых продуктов и их значение в питании человека. Дефицит энергии в организме. Строение рациона питания. Физиологическое значение отдельных компонентов пищи. Сочное растительное сырье. Токсические, токсические и ферментные препараты. Производство солода. Тестовые рыхлители. Дрожжи пекарные. Производство сахарной свеклы. Технология производства сахара. Крахмал и Крахмалопродукты. производство крахмала, патоки и глюкозы. Картофель и овощи сушеные. Яйца и яичные продукты. Плодовое и ягодное сырье. Производство пищевых органических кислот. Специи, красящие вещества. Клесовое вещество. Нетрадиционные виды сырья.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание:"Шикізат және дайын өнімдерінің касиеттерін зерттеу адістері" пәні білім алушыларда кәсіби құзыреттілікті қалыптастыруға бағытталған: технологиялық үдерісті оңтайландыруға және дайын өнімнің сапасына, ресурсты үнемдеуге, өндіріс процестерінің тиімділігі мен сенімділігіне әсер ететін шикізат пен жартылай фабрикаттардың касиеттерін анықтау және талдау кабілеті./Дисциплина "Методы исследования свойств готовой продукции и сырья" направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способностью определять и анализировать свойства сырья и полуфабрикатов, влияющие на оптимизацию технологического процесса и качество готовой продукции, ресурсосбережение, эффективность и надежность процессов производства.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Шикізатпен дайын өнімдердің құрамын анықтау адістері/Методы определения состава готовой продукции и сырья</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Адамның денсаулығы және өмірі тамак өнімдерінің сапасына тікелей байланысты. сондыктан, тауар сапасын бағалау, оның ішінде сапаны физика-химиялық зерттеу адістерін мөнгерту.</p> <p>Пәннің міндеттері: Зерттеулер барысында колданылатын құрал-жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу принципін; Тауарлардың сапасын бағалауга арналған нормативтік құжаттарды. Пәнди оқыту жогары оку орындары түлектерінің кәсіби дайындықтарын көтеруге бағытталады және жалпы ғылыми пәндерді оку кезіндегі алған білімдеріне негізделеді/Цель дисциплины - формирование у студентов системы знаний, умений и навыков, необходимых для проведения контроля качества потребительских товаров. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: ознакомление студентов с основными физическими, химическими, физико - химическими и другими свойствами потребительских товаров.</p> <p>Білgi тиіс/Знать: Шикізат өнімдерінің сапасын сараптау, микробиологиялық касиеттерін білу./Основные физические, химические и физико-химические свойства потребительских товаров.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Пәнди игеру нәтижесінде білімгерлер казіргі тауарлардың сапасын бағалау адістерінің даму дөрежесі мен бағыттарын, физика-химиялық зерттеулердің міндеттері мен мақсаттарын, халықаралық деңгейде, кедендерде, өндірісте және ғылыми-зерттеу жұмыстарында колданылатын физика-химиялық зерттеу адістерін, зерттеулер барысында колданылатын құрал-жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу принципін, тауарлардың сапасын бағалауга арналған нормативтік құжаттарды игереді/проводить контроль качества потребительских товаров физико-химическими методами.</p> <p>Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Өнімнің сапасын физика-химиялық түрғыдан жән-жакты сараптау/Физико-химическими методами, применяемыми при контроле потребительских товаров; правилами проведения лабораторных анализов и обработки их результатов; методами сравнительного анализа потребительских свойств товаров.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: технологиялық процестердің негізгі параметрлерін, шикізаттын, жартылай фабрикаттар мен дайын өнімнің сапасын өлшеу үшін техникалық құралдарды колдануға, тамак өндірісінің технологиялық процесін үйымдастыруға және енгізуге мүмкіндік береді/способен использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой продукции.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Курстын пәні мен міндеттері, басқа пәндермен байланыс. Тәғам өнімдерін зерттеудің аспалтық және органолептикалық адістері. Тәғамдық шикізатты және оны кайта өңдеу өнімдерін зерттеу адістерінің жіктелуі: химиялық, физика-химиялық және биохимиялық адістер. Тәғамдық шикізат пен өнімдердің сапасы мен хауіпсіздігін кешенді бағалау. Негізгі үйымдар мен терминдер. Тәғамдық шикізат пен өнімдердің сапасын сипаттайтын негізгі үйымдар. Ет сапасының бірлі-жарым және кешенді көрсеткіштері, ет және ет өнімдерінің сапасына бағылау жүргізу</p> |
|--|---|

| | | |
|----------------|---|--|
| | | <p>тәсілдері, "Тамак өнімдерінің сапасы" түсінігі, сондай-ақ сапаны бакылау тәсілдері. Тамак өнімдерінің сапасы. Өнімдерінің тағамдық құндылығы./ Предмет и задачи курса, связь с другими дисциплинами. Инструментальные и органолептические методы исследования пищевых продуктов. Классификация методов исследования пищевого сырья и продуктов его переработки; химические, физико-химические и биохимические методы. Комплексная оценка качества и безопасности пищевого сырья и продуктов. Основные понятия и термины. Основные понятия, характеризующие качество пищевого сырья и продуктов. Единичные и комплексные показатели качества мяса, способы проведения контроля качества мяса и мясных продуктов. Понятие «качество пищевых продуктов», а также способы контроля качества. Качество пищевых продуктов. Пищевая ценность продуктов.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание:"Шикізатпен дайын өнімдердің құрамын анықтау адістері" пәні шикізатты тиімді жұмсау, жогары сапалы өнімді дайындаудың калдықсыз және ресурс үнемдейтін технологиясын енгізу үшін технологика жақетті білім береді. Шикізаттың технологиялық касиеттері, оның химиялық құрамы және аспаздық ондеу процесінде өнімдердің жана касиеттерін калыптастыру арасындағы өзара байланысты көруге үйрету./Дисциплины "Методы определения состава готовой продукции и сырья" дает знания необходимые технологу для рационального расходования сырья, внедрения безотходной и ресурсосберегающей технологии приготовления продукции высокого качества. Научить видеть взаимосвязь между технологическими свойствами сырья, его химическим составом и формированием новых свойств продуктов в процессе кулинарной обработки.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация Постреквизиттер/ Постреквизиты: Тамак өнімдерінің микробиологиялық қауіпсіздігі/ Микробиологическая безопасность продуктов питания</p> |
| 7 TK/ KB | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Инновациялық консалтинг/ Инновационный консалтинг</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/Цель и задачи дисциплины: Өнім мен қызметтің сапасын арттыру мақсатында сапага жетудің түрлі тәсілдерін зерттеу және зерделеу. Сапага жету және баскарудың тарихи деректері, дамуы, шетелдік тәжірибелер мен еліміздегі сапа жету тәсілдері карастырылады. Сапаны баскаруга әсер ететін казіргі заманғы факторлар мен өзара байланысы оқытылады, прогрессивті түрде колдануды үйрету, өнімнің и қызметтің сапасын арттырудың инновациялық тәсілдерін оқыту, сапаны баскарудың негізгі теориясы мен практикасын оқып үйрену және шетелдік жетістіктердің теориясы мен тәжірибесін оқыту және іс жүзінде колдануды үйрену/ Обучение студентов к освоению различных способов управлению качества продукции и услуг. Также рассматриваются современные методы и факторы, влияющие на управление качеством на повышения качества продукции услуг, ознакомить студентов, изучающих качество продукции и услуг, инновационными методами управления качеством, с основными достижениями теории и практики управления качеством, показать необходимость использования этих достижений во всех сферах деятельности предприятий независимо от их отраслевой принадлежности. Именно с этих позиций рекомендуется изучать данный предмет.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Сапаны баскарудың инновациялық тәсілдері жүргізу тәртібін білу/ уметь проводить исследования инновационных методов управления качеством</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Маркетингтік зерттеуді жүргізу тәртібін білу/уметь проводить маркетинговые исследования</p> <p>Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыки: Нарық жағдайында тәжірибе бекіту бойынша маркетингтік шешімдер әзірлеу/выработка и закрепление практических навыков по разработке маркетинговых решений в рыночных условиях.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Маркетинг саласын жаксы менгеру/Освоить маркетинговую область</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Нарыктагы бәсекеге кабілеттілігін арттыру мақсатында өнімдер мен қызметтердің сапасын баскарудың әртүрлі әдістерін зерделеу. Инновациялық қызметтердің сапасын баскарудың заманауи әдістерін зерттеу. Өнім мен қызмет көрсету сапасын арттыруға әсер ететін негізгі факторлар. Сапаны баскару бойынша нормативтік құжаттар, колдану. Исследование различных способов управления качеством продукции и услуг, с целью повышения их конкурентоспособности на рынке. Изучение современных методов управления качеством инновационных товаров и услуг. Основные факторы, влияющие на повышение качества продукции и услуг. Нормативные документы по управлению качеством, применение.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сапаны баскарудың инновациялық әдістері/ Инновационные методы управления качеством</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Өнім мен қызметтің бәсекелестігін арттыру мақсатында сапага жетудің түрлі тәсілдерін оқып үйрену. Сапага жету және баскарудың тарихи деректері, дамуы, шетелдік тәжірибелер мен еліміздегі сапа жету тәсілдері карастырылады. Сапаны баскаруга әсер ететін казіргі заманғы факторлар мен өзара байланысы оқытылады, прогрессивті түрде колдануды үйрету, өнімнің и қызметтің сапасын арттырудың инновациялық тәсілдерін оқыту, сапаны баскарудың негізгі теориясы мен практикасын оқып үйрену және шетелдік жетістіктердің теориясы мен тәжірибесін оқыту және іс жүзінде колдануды үйрену/Обучение студентов к освоению различных способов управлению качества продукции и услуг, с целью повышения их конкурентоспособности на рынке. Также рассматриваются</p> |

| | | |
|----------------|---|--|
| | | <p>современные методы и факторы, влияющие на управления качеством на повышения качества продукции услуг, ознакомить студентов, изучающих качество продукции и услуг, инновационными методами управления качеством, с основными достижениями теории и практики управления качеством, показать необходимость использования этих достижений во всех сферах деятельности предприятий независимо от их отраслевой принадлежности. Именно с этих позиций рекомендуется изучать данный предмет.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Инновациялық тәсілдерді жүргізу технологиисы, аудит бағдарламасын және оны жүргізу, сәйкесіздіктерді анықтау/инновационные методы управления качеством сущность производственной функции аудита и ее необходимость; права и обязанности аудиторской организации</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Сапаны басқарудың инновациялық тәсілдері жүргізу тәртібін білу/Уметь проводить исследования инновационных методов управления качеством</p> <p>Дағыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: Нарық жағдайында тәжірибе бекіту бойынша маркетингтік шешімдер әзірлеу/выработка и закрепление практических навыков по разработке маркетинговых решений в рыночных условиях.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Маркетинг саласын жаксы менгеру/Освоить маркетинговую область</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Сапа, даму кезеңдері мен казіргі заманы жақеттілігі мен даму форматы. Сапаны басқарудың нормативтік және әдістемелік-ұйымдастырушылық негіздері. Сапаны басқарудың ғылыми - теориялық базасы. Сапаны басқарудың заманауи инновациялық тәсілдері. Сапаны басқарудың көсіпорын басқарудағы және өнімнің бәсекелестігін арттырудагы маңызы. Сапаны басқарудағы нормативтік күжаттар, колданылуы. Сапаны бакылау тәсілдері. Жапондық сапа менеджменті. Шетелдік тәжірибелер. Сапаны бакылау мен басқару, бәсекелестіктің жалпы теориясы мен практикасы. Маркетинг және сапа менеджменті/Качество, этапы развития, и современные методы и форматы развития.. Нормативно- технические и организационно- методические основы управления качеством. Современные инновационные методы управления качеством. Роль управления качеством на повышение конкурентоспособности продукции и услуг , предприятия и фирм в целом. Практика зарубежных стран. Контроль качества и управление качеством, взаимосвязь. Маркетинг и менеджмент качества.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
| 8 TK/ KB | 3 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Метрология /Метрология</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттердің өлшеудің талап етілетін дәлдігінің бірлігін камтамасыз ету туралы, әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу және олардың нәтижелерін өндөу әдістері туралы теориялық білім алынан тұралы/Получения студентами теоретических знаний при обеспечении точности единиц по требованию измерения, а также измерения различных физических величин и методы обработки их результатов.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: терминдер мен аныкташыларды, ӨЖ бірліктерінің халыкаралық жүйесін, жалпы өлшеу заңдары/термины и определения, международные системы единиц СИ</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу сұлбаларын талдау, жалпы өлшеу теориясының негізгі түсініктері/анализ измерения различных физических величин, основные понятия общей теории измерений.</p> <p>Дағыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыками: өлшеу нәтижелерін өндөу, өлшенетін шамаларды аныктау/обработка результатов измерения, определение измеряемых величин</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: өлшеу құралдарын үлгілеу, тексеру және калибрлеу маселері бойынша мәтродология саласындағы қызметті ұйымдастыру саласындағы құқықтық және заңнамалық салада кабілетті/способен в правовой и законодательной области метрологии, в области организации деятельности по метрологии, в вопросах моделирования, поверки и калибровки средств измерений.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Халыкаралық сауда, экономикалық және ғылыми-техникалық қатынастардағы өлшем бірлігіне кол жеткізудін рөлі мен маңызы. Метрологиянын мәні мен мазмұны. Метрологиянын негізгі түсініктері. Метрологиялық қызметтің құқықтық негіздері. Нысандар және өлшеу әдістері. Өлшеу және бакылау құралдары. Өлшеу катесі. Өлшемдердің біркелкілігін камтамасыз ету. Өлшемдердің бірлігі. Өлшеу құралдарын тексеру және калибрлеу. Тексеру әдістері (калибрлеу) және тексеру схемалары. /Роль и значение достижения единства измерений в международных торгово-экономических и научно-технических связях. Сущность и содержание метрологии. Основные понятия о метрологии. Правовые основы метрологической деятельности. Объекты и методы измерений. Средства измерений и контроля. Погрешность измерений. Обеспечение единства измерений. Единство измерений. Проверка и калибровка средств измерений. Методы поверки (калибровки) и поверочные схемы.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Метрология - өлшеу ғылымы, олардың бірлігін камтамасыз ету әдістері мен құралдары және жақетті нактылықка жету жолдары. Метрология пәні объектілердің касиеттері туралы сандық маліметтерді накты далдікпен және сенімділікпен шыгару болып табылады. Бұл үшін нормативтік база метрологиялық стандарттар болып табылады./Метрология - наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Предметом метрологии является извлечение количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью; нормативная база для этого - метрологические стандарты.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Өлшемдердің жалпы теориясы/ Общая теория измерений</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өндірісті метрологиялық камтамасыз ету/Метрологическое обеспечение производства.</p> |

| | | |
|----------------|---|--|
| | | <p>современные методы и факторы, влияющие на управления качеством на повышения качества продукции услуг, ознакомить студентов, изучающих качество продукции и услуг, инновационными методами управления качеством, с основными достижениями теории и практики управления качеством, показать необходимость использования этих достижений во всех сферах деятельности предприятий независимо от их отраслевой принадлежности. Именно с этих позиций рекомендуется изучать данный предмет.</p> <p>Білgi тиіс/Знать: Инновациялық тәсілдерді жүргізу технологиясы, аудит бағдарламасын және оны жүргізу, сәйкесіздіктерді анықтау/инновационные методы управления качеством сущность производственной функции аудита и ее необходимость; права и обязанности аудиторской организации</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Сапаны баскарудың инновациялық тәсілдері жүргізу тәртібін білу/Уметь проводить исследования инновационных методов управления качеством</p> <p>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыки: Нарық жағдайында тәжірибе бекіту бойынша маркетингтік шешімдер әзірлеу/выработка и закрепление практических навыков по разработке маркетинговых решений в рыночных условиях.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Маркетинг саласын жаксы менгеру/Освоить маркетинговую область</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Сапа, даму кезеңдері мен казіргі заманғы қажеттілігі мен даму форматы. Сапаны баскарудың нормативтік және әдістемелік-ұйымдастырушылық негіздері. Сапаны баскарудың гылыми - теориялық базасы. Сапаны баскарудың заманауи инновациялық тәсілдері. Сапаны баскарудың кәсіпорын баскарудагы және өнімнің бәсекелестігін арттырудагы манызы. Сапаны баскарудагы нормативтік күжаттар, колданылуы. Сапаны бакылау тәсілдері. Жапондық сапа менеджменті. Шетелдік тәжірибелер. Сапаны бакылау мен баскару, бәсекелестіктің жалпы теориясы мен практикасы. Маркетинг және сапа менеджменті/Качество, этапы развития, и современные методы и форматы развития.. Нормативно- технические и организационно- методические основы управления качеством. Современные инновационные методы управления качеством. Роль управления качеством на повышение конкурентоспособности продукции и услуг , предприятия и фирм в целом. Практика зарубежных стран. Контроль качества и управление качеством, взаимосвязь. Маркетинг и менеджмент качества.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
| 8 TK/ KB | 3 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Метрология /Метрология</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттердің өлшеудін талап етілетін дәлдігінің бірлігін камтамасыз ету туралы, әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу және олардың нәтижелерін өндөу әдістері туралы теориялық білім алушынан тұрады/Получения студентами теоретических знаний при обеспечении точности единиц по требованию измерения, а также измерения различных физических величин и методы обработки их результатов.</p> <p>Білgi тиіс/Знать: терминдер мен анықтамаларды, ОЖ бірліктерінің халыкаралық жүйесін, жалпы өлшеу зандарын/термины и определения, международные системы единиц СИ</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: әртүрлі физикалық шамаларды өлшеу сұлбаларын талдау, жалпы өлшеу теориясының негізгі түсініктерін/анализ измерения различных физических величин, основные понятия общей теории измерений.</p> <p>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: өлшеу нәтижелерін өндөу, өлшенетін шамаларды анықтау/обработка результатов измерения, определение измеряемых величин</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: өлшеу құралдарын үлгілеу, тексеру және калибрлеу мәселелері бойынша метрология саласындағы қызметті ұйымдастыру саласындағы құқықтық және заннамалық салада кабілетті./способен в правовой и законодательной области метрологии, в области организации деятельности по метрологии, в вопросах моделирования, поверки и калибровки средств измерений.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Халыкаралық сауда, экономикалық және гылыми-техникалық катынастардагы олшем бірлігіне кол жеткізудін рөлі мен манызы. Метрологияның мәні мен мазмұны. Метрологияның негізгі түсініктері. Метрологиялық қызметтің құқықтық негіздері. Нысандар және өлшеу әдістері. Өлшеу және бакылау құралдары. Өлшеу катесі. Өлшемдердің біркелкілігін камтамасыз ету. Өлшемдердің бірлігі. Өлшеу құралдарын тексеру және калибрлеу. Тексеру әдістері (калибрлеу) және тексеру схемалары. /Роль и значение достижения единства измерений в международных торгово-экономических и научно-технических связях. Сущность и содержание метрологии. Основные понятия о метрологии. Правовые основы метрологической деятельности. Объекты и методы измерений. Средства измерений и контроля. Погрешность измерений. Обеспечение единства измерений. Единство измерений. Проверка и калибровка средств измерений. Методы поверки (калибровки) и поверочные схемы.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Метрология - өлшеу гылымы, олардың бірлігін камтамасыз ету әдістері мен құралдары және қажетті нактылыкка жету жолдары. Метрология пәні объектілердің касиеттері туралы сандық мәліметтерді накты дәлдікпен және сенімділікпен шыгару болып табылады; Бұл үшін нормативтік база метрологиялық стандарттар болып табылады./Метрология - наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Предметом метрологии является извлечение количественной информации о свойствах объектов с заданной точностью и достоверностью; нормативная база для этого - метрологические стандарты.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Өлшемдердің жалпы теориясы/ Общая теория измерений</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өндірісті метрологиялық камтамасыз ету/Метрологическое обеспечение производства.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>теориясы негіздерін білу керек/основы теории вероятностей и различных методов статистического анализа и организации управления качества продукции на всех этапах ее производства и на пути к потреблению.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: өнімнің мемлекеттік стандарттарға және ең аз шығындарга сәйкес сапасын камтамасыз ету өнім козғалысының барлық кезеңдерінде өнім сапасын статистикалық бакылау мен баскарудың артүрлі адістерін пайдалана білу керек/использовать различные методы статистического контроля и управления качеством продукции на всех этапах движения продукции, обеспечивая качество продукции, соответствующее государственным стандартам и наименьшим затратам.</p> <p>Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: сапаны статистикалық талдау мен өнім сапасын баскарудың артүрлі адістерін колдану/ применение различных методов статистического анализа качества и управления качеством продукции.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Акпараттарды жалпылау, талдау, кабылдауга, максат коюға және оған жету жолдарын таңдай білуге кабілетті. Жедел және статистикалық есеп жүргізуе кабілетті;/ Способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения. Способен вести оперативный и статистический учет.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Өнімдер мен процестердің сапасын бакылау мен баскарудың статистикалық адістері салаласының негізгі ұғымдар және аныктамалар. Өнім сапасын басқару жүйесі және сапаны бакылаудың статистикалық адістерінің орны. Технологиялық процестерді реттеудің статистикалық адістері. Өнімнің сапасын бакылап кабылдаудың статистикалық адістері. Өнімнің сапасын бакылап кабылдау статистикалық адістерінің түрлері. Бакылау жоспарлары. Сапаны бакылаудың статистикалық адістерінде колданылатын колданбалы статистиканың негізгі ұғымдары. Негізгі карапайым статистикалық адістер. Бакылау параги. Парето диаграммасы. Исиқаво диаграммасы. Себеп-салдар диаграммасы (себептерді тергеу диаграммасы). Гистограмма. Шашырау диаграммасы. Бакылау карталары. Қабаттарға болу (қабаттарға бөліп талдау). Графиктер. Сертификаттау сапасын баскаруда статистикалық адістерді колдану./ Введение. Основные понятия и определения в области статистических методов контроля и контроля качества продукции и процессов. Система управления качеством продукции и место статистических методов контроля качества. Статистические методы регулирования технологических процессов. Статистические методы контроля качества продукции. Виды статистических методов контроля качества продукции. Планы мониторинга. Основные понятия прикладной статистики в статистических методах контроля качества. Основные простые статистические методы. Лист контроля. Диаграмма Парето. Диаграмма Исиқаво . Причинно-следственная схема (схема причинно-следственной связи). Гистограмма. Точечная диаграмма. Карты наблюдения. Слоение (анализ слоев). Графики. Применение статистических методов в управлении качеством сертификации.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән өнімнің өндірісін дайындаумен және технологиялық үрдіспен байланысты мәселелерді регламенттейді, стандарттау саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу кезінде өнімнің сапасын басқару жүйелерін және статистикалық бакылаудың негізгі адістерін орнатумен, өндіріс процесінде бакылауды ұйымдастыру және сынактарды жүргізумен, өнім және қызмет сапасын басқару жүйелерінің даму көрсеткіштерінің жағдайы мен динамикасын талдаумен байланысты мәселелерді регламенттейді./Дисциплина регламентирует вопросы, связанные с подготовкой производства продукции и технологическим процессом, установлением основных методов статистического контроля и систем управления качеством продукции при организации и проведение работ в области стандартизации, организации контроля и проведения испытаний в процессе производства, при анализе состояния и динамики показателей развития систем управления качеством продукции и услуг.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Математика/Математика, Квалиметрия/Квалиметрия.</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/ Система а качества</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Бакылаудың статистикалық адістері /Статистические методы контроля</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: студенттердің өнім сапасын статистикалық бакылау мен баскарудың ғылыми адістерін зерделеуі және осы адістердің өндірісте және өнімнің сапасын басқару жүйесінде практикалық колдануды үрлену болып табылады/заключается в изучении студентами научных методов статистического контроля качества продукции и практическое применение этих методов в производстве и в системе управления качеством продукции.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: сапаны статистикалық бакылау және бақылау адістерін жүйелендіру облысында негізгі түсініктерді, сапа және таңдама сипаттамаларының белгілерін бөлу, ықтималдылықты болу заңдарының моделі, статистикалық бакылау адістемелері базасы күрылattyн теориялық статистикалық болжаулары; сапа облысындағы нормативтік-құқықтық құжаттарды/основные понятия в области статистического контроля качества и систематизацию методов контроля; распределение признаков качества и выборочных характеристик, модели законов распределения вероятности, теоретико-статистические предпосылки, на базе которых строятся методики статистического контроля, нормативно-правовые документы в области качества.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: сандық және сапалық белгілері бойынша статистикалық таңдама бакылауынын жоспарын күру, бакылау жоспарының жынтығы бойынша кажетті жоспарды таңдау; өндірістік үрдістерді бакылауды Шухарттың бакылау картасын жобалау және олардың оларды колданудың жағдайларын бағалау/построить план статистического выборочного контроля по качественным и количественным натижелерін бакылау, признакам, выбрать необходимый план по сборникам планов контроля и прогнозировать результаты его использования; проектировать контрольные карты Шухарта для контроля производственных процессов и оценить последствия их применения.</p> <p>Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: өнімді жобалау, өндіру, пайдалану кезінде сапасын арттыру және оларды жобалау кезіндегі мәселелері туралы жаңа ойларын ұсна білу; математикалық статистика облысында түсініктеме-терминологиялық аппараттарды колдануды; сапаны бакылаудың статистикалық адістерін колдануды/ представления новых идей о проблемах повышения качества продукции и пути их решения при проектировании, производстве и эксплуатации; владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области математической статистики; применять статистические методы контроля качества на практике.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: сандық және сапалық белгілері бойынша статистикалық таңдама бакылауынын жоспарын күру, бакылау жоспарының жынтығы бойынша кажетті жоспарды таңдау; өндірістік үрдістерді бакылауды Шухарттың бакылау картасын жобалау және олардың оларды колданудың жағдайларын бағалау/построить план статистического выборочного контроля по качественным и количественным натижелерін бакылау, признакам, выбрать необходимый план по сборникам планов контроля и прогнозировать результаты его использования; проектировать контрольные карты Шухарта для контроля производственных процессов и оценить последствия их применения.</p> |
|--|---|

| | | |
|-----------------|---|---|
| | | <p>жетілдіру үшін акпараттық – коммуникациялық технологияларды пайдалануга кабілетті./способен использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности, применять методические принципы и правила для определения величины затрат на обеспечение качества, стандартизацию и сертификацию.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Эксперимент нәтижесіндегі оқигалар мен кеңістік. Үкітималдық ұғымы. Оқигалар үкітималдығы. Эксперимент нәтижесі үкітималдығын есептеу тәсілдері. Курделі оқигалардың үкітималдығын есептеу. Үкітималдықтың тарапу тығыздығы. Біркелкі болу. Қалыпты үлестіру. Кездейсок шамалардың сандық сипаттамалары. Дискретті кездейсок процестер. Пуассонның тарапуы. Экспоненциалды тарату. Сенімділік туралы түсінік. Марковтық тізбектер. Математикалық статистика элементтері. Кездейсок таңдау ұғымы. Үкітималдықтар теориясының шекті теоремалары. Акпаратты жинау тартібі. Статистикалық катар және оның сипаттамалары. Бакылау парагы. Сапаны баскарудың карапайым құралдары. Стратификация адісі (деректерді еріту). Парето Диаграммасы. Бакылау карталары. Үксас Диаграмма. Диаграмма байланыстар. Ағаш тәріздес диаграмма. Матрицалық диаграмма. Бағыттамалық диаграмма. Бөлшектердің партиясын үкітималдық адіспен өңдеу дәлдігін бағалау. Қабылдау бакылау карталарын колдана отырып, өнімді шығару процесін баскару./ События и пространство исходов эксперимента. Понятие вероятности. Вероятность события. Способы приписывания вероятностей исходам эксперимента. Вычисление вероятностей сложных событий. Плотность распределения вероятностей. Равномерное распределение. Нормальное распределение. Числовые характеристики случайных величин. Дискретные случайные процессы. Распределение Пуассона. Экспоненциальное распределение. Понятие о надежности. Марковские цепи. Элементы математической статистики. Понятие случайной выборки. Предельные теоремы теории вероятностей. Порядок сбора информации. Статистический ряд и его характеристики. Контрольный листок. Простейшие инструменты управления качеством. Метод стратификации (расслаивание данных). Диаграмма Парето. Контрольные карты. Диаграмма сродства. Диаграмма связей. Древовидная диаграмма. Матричная диаграмма. Стрелочная диаграмма. Оценка точности обработки партии деталей вероятностным методом. Управление процессом выпуска продукции с применением приемочных контрольных карт.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание:"Бакылаудын статистикалық адістері" пані - бұл өнімнің сапасын баскарудың статистикалық адістерін колдану, статистикалық акпаратты өңдеу және графикалық ұсынудың негізгі адістері, сапаны бакылау құралдары, өнімнің (қызметтің) сапасына байланысты проблемаларды болдырмауга бағытталған сандық және логикалық деректерді талдаудын заманауи адістері бойынша дагдыларды қалыптастыру./ Дисциплина «Статистические методы контроля качеством» - это формирование навыков по применению статистических методов управления качеством продукции, посредством основных способов обработки и графического представления статистической информации, инструментов контроля качества, современных методов анализа числовых и логических данных, направленных на предотвращение проблем, связанных с качеством продукции (услуг).</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Математика/Математика, Квалиметрия/Квалиметрия.</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/ Система качества</p> |
| 10 TK/ KB | 5 | <p>Пәннің атапуы/ Наименование дисциплины: Азық-тұлік тауарларының тауартануы және сараптауы/Товароведение и экспертиза продовольственных товаров</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Тауардың сапасын бағалау, сараптау негізінде өнімнің бәсекелестік кабілеттін, олардың тұтынушылық құндылығын, яғни әлеуметтік тиімділігін, пайдалылығын, колдану колайлығын және қауіпсіздігін камтамасыз етуге блатындығы туралы білімді қалыптастыру/ Формировать знания студентов о возможности на основе оценки качества и экспертизы повысить конкурентоспособность продукции, обеспечить их потребительскую ценность, социальную эффективность, полезность, удобность использования и безопасность товаров.</p> <p>Студенттерге азық-тұлік тауарларын тасымалдау, сактау және сату кезеңдерінде олардың тұтынушылық касиеттерін қалыптастыру, сапасын камтамасыз ету адістері мен бакылау адістерін үйрету/Приобретение студентами знаний о формировании потребительских свойств, способах обеспечения и методах оценки качества и экспертизы продовольственных товаров на этапах товародвижения хранения и реализации.</p> <p>Білуі тиіс/Знать:- Қозғалыс кезеңдерінде тауардың сапасын камтамасыз етудін теориялық негіздерін, тіршілік циклы кезеңдерінде азық-тұлік тауарларының тұтынушылық касиеттерін, сапасын, ассортименттің қалыптастыру заңдылықтарын; ассортиментті жетілдіріп қажеттілігін талдаудың теориясы мен практикасын және негізгі бағыттарын; қозғалыс кезеңдерінде тауарлардың сапасын және тұтынушылық касиеттерін сактау факторларын қадағалау ережелерін; қозғалыс кезеңдерінде азық-тұлік тауарларын сараптау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру адістерін; тауардың өндірушіден тұтынушыға дейін қозғалу процесінде пайда болатын шығындардың себебін және оларды төмендешту жолдарын; азық-тұлік тауарларын өндірудегі отандық және шет еллік техникалық, технологиялық жаналықтардың негізгі бағыттарын; азық-тұлік тауарларын қауіпсіз және қалдықсыз өндірудін негіздерін; қозғалыс кезеңдерінде тауарлардың сапалық корсеткіштерін мәнін идентификациялау, тексеру және бағалау адістерін; азық-тұлік тауарларының бәсекеге кабілеттілігін қалыптастыру факторларын/ Теоретические основы обеспечения качества товаров на этапах товародвижения; закономерности формирования потребительских свойств, качества и ассортимента продовольственных товаров на этапах жизненного цикла «Проектирование и разработка - Производство – Реализация – Потребление»; теорию и практику анализа потребностей и основных направлений совершенствования ассортимента; правила контроля качества товаров и факторов сохранения потребительских свойств товаров на этапах товародвижения; методы организации работы по экспертизе продовольственных товаров на этапах товародвижения; причины появления и пути снижения потерь товаров в процессе товародвижения от производства до потребителя; основные направления технических, технологических нововведений в отечественном и зарубежном производстве продовольственных товаров; основы безопасного и безотходного производства продовольственных товаров; методы идентификации, контроля и оценки значений показателей качества товара на этапах товародвижения; факторы формирования конкурентоспособности продовольственных товаров.</p> <p>Білктілік болуы тиіс/Уметь:- Қозғалыс кезеңдерінде тауардың сапасын камтамасыз етудін теориялық негіздерін; тіршілік циклы кезеңдерінде азық-тұлік тауарларының тұтынушылық касиеттерін, сапасын, ассортименттің қалыптастыру заңдылықтарын; ассортиментті жетілдіріп қажеттілігін талдаудың теориясы</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>мен практикасын және негізгі бағыттарын; козгалыс кезеңдерінде тауарлардың сапасын және тұтынушылық касиеттерін сактау факторларын қадағалау ережелерін; козгалыс кезеңдерінде азық-түлік тауарларын саралтау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру әдістерін; тауардың өндірушіден тұтынушыға дейін козгаду процесінде пайда болатын шығындардың себебін және оларды төмендешу жолдарын; азық-түлік тауарларын өндірудегі отандық және шет елдік техникалық, технологиялық жаңалықтардың негізгі бағыттарын; азық-түлік тауарларын қауіпсіз және калдықсыз өндірудің негіздерін; козгалыс кезеңдерінде тауарлардың сапалық корсеткіштерінің мәнін идентификациялау, тексеру және бағалау әдістерін; азық-түлік тауарларының басекеге кабілеттілігін калыптастыру факторларын/Организовать контроль качества и экспертизу продовольственных товаров; проводить органолептические и инструментальные исследования качества товаров в процессе производства, хранения и реализации; документально оформлять результаты контроля, оценки и экспертизы качества; разрабатывать оптимальные условия хранения и реализации конкретных продовольственных товаров; разрабатывать меры по сокращению потерь товаров в процессе товародвижения; планировать меры по предупреждению появления дефектов товаров в процессе товародвижения; применять методы идентификации фальсифицированных товаров на этапах товародвижения; выявлять и идентифицировать факторы, включая опасные факторы, влияющие на качество, в том числе безопасность товаров на всех стадиях товародвижения; идентифицировать критические точки факторов, формирующих и сохраняющих качество товаров на этапах жизненного цикла; разрабатывать корректирующие меры по устранению дефектов товара; анализировать параметры технологического процесса и определять точки возврата продукции на доработку и переработку; проводить анализ конкурентоспособности продовольственных товаров.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: азық-түлік тауарларын тауартанулық, санитарлық-гигиеналық, ветеринарлық-санитарлық, экологиялық және құжаттық саралтау жүргізу дағдысын менгеруі тиіс /в проведении товароведной, санитарно-гигиенической, ветеринарно-санитарной, экологической и документальной экспертизы продовольственных товаров</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: азық-түлік тауарларының сапасын тексеруді және саралтауды ұйымдастыруды, азық-түлік тауарлары саласындағы кәсіптік қызметте/организация экспертизы и определении качества продуктов питания; в профессиональной службе в отрасли товароведения продовольственных товаров.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Азық-түлік өнімдері туралы жалпы маліметтер. Жана піскен қөкөністер, жемістер, санырауқұлактар және оларды қайта өндеу өнімдері. Балық және балық өнімдері. Ет және сүт өнімдері. Жұмыртка және жұмыртқа өнімдері. Тәғамдық майлар. Астық және оны қайта өндеу өнімдері. Крахмал. Қант. Кондитерлік өнімдер. Дәмді өнімдер. Нан пісіретін ашытқылар, химиялық копсытқыштар. Тәғамдық бояғыштар. /Общие сведения о пищевых продуктах. Свежие овощи, плоды, грибы и продукты их переработки. Рыба и рыбные продукты. Мясо и мясные продукты. Молоко и молочные продукты. Яйца и яичные продукты. Пищевые жиры. Зерно и продукты его переработки. Крахмал. Сахар. Кондитерские изделия. Вкусовые продукты. Хлебопекарные дрожжи, химические разрыхлители, пищевые красители.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: "Азық-түлік тауарларының тауартануы және саралтауы" пәні тауарлардың сапасын калыптастыратын және сақтайдын түр-түрін, тұтыну касиеттері мен факторларын, сонымен катар студенттердің тауарлық ассортиментті калыптастыру, тауар козгалысын ұйымдастыру және тауар корларын басқару үшін теориялық білімдерін, практикалық іскерліктерін және дағдыларын игеруін зерттейді./В дисциплине "Товароведение и экспертиза продовольственных товаров" изучена ассортимента, потребительских свойств и факторов, формирующих и сохраняющих качество товаров, а также приобретение студентами теоретических знаний, практических умений и навыков для формирования товарного ассортимента, организации товародвижения и управления товарными запасами.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өнімді сынау, бакылау және қауіпсіздігі/ Испытание, контроль и безопасность продукции</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Тендеңстірліген тамактану концепциясын зерттеу/Исследование концепции сбалансированного питания</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Қоғамның мәдениеті мен салауатты өмір салтының ажырамас болігі болып саналатын тамактану мәдениетін калыптастырудың негізін қалау/Создание основы для формирования культуры питания, являющейся неотъемлемой частью культуры и здорового образа жизни общества; Рационалды тендеңстірліген тамактану, тамактын құрамына кіретін заттар және олардың сау және ауру ағзаның тіршілік арекетіндегі ролі бойынша кажетті білімді калыптастыру/Формирование необходимых знаний о рациональном, сбалансированном питании, веществах, составляющих пищу и об их роли в жизнедеятельности здорового и больного организма; ағза үшін тәғамның химиялық компоненттерінің оптималды катынасын камтамасыз ететін жана ресурстардан тамак өндірудің қазіргі заманғы ғылыми стратегиясымен таныстыру/Ознакомление с научной современной стратегией производства пищи из новых ресурсов, обеспечивающих оптимальные для организма соотношения химических компонентов пищи.</p> <p>«Тендеңстірліген тамактану концепциясын зерттеу» пәні студенттерді тендеңстірліген тамактануды ұйымдастыру, ауыстыруға болмайтын тамактану факторларының тапшылығынан, азық-түлік шикізаттары және тамак өнімдерінің қауіпсіздігінен болатын қаралайым аурулардың алдын алу, сонымен катар салауатты тамактану мәселесі бойынша ғылыми, теориялық және практикалық оқытудын, халыктың білім деңгейін жоғарылатудың негізін қалайды/Дисциплина «Исследование концепции сбалансированного питания» составляет основу научного, теоретического и практического обучения студентов в организации сбалансированного питания, профилактике элементарных заболеваний, связанных с дефицитом незаменимых факторов питания, безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, а также повышения уровня знаний населения в вопросах здорового питания.</p> <p>түсінігі болуы тиіс; адам денсаулығын аныктайтын манызды фактор – тамактану туралы, тиімді тамактану туралы кажетті маліметтер/о питании, как важнейшем факторе, определяющем здоровье человека; обладать необходимыми сведениями о рациональном питании.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: тамакты құрайтын негізгі заттарды және олардың денсаулығы жаксы және нашар организмге тигізетін есери; қогам мәдениетінің күнды белгінің бірі болып саналатын, тамактану мәдениеті</p> |
|--|--|

туралы негізгі ережелерді; тімді тамактану принципін бұзудың неге әкеліп соктыратынын, адам өмірін не кыскартатын; азық-түлік проблемасын және тағам қауіпсіздігін шешу жолдарын/основные вещества, составляющие пищу и об их роли в жизнедеятельности здорового и больного организма; знать основные положения о культуре питания, являющейся неотъемлемой частью культуры общества; знать, к чему приводит нарушение принципов рационального питания и что укорачивает человеческую жизнь, делают ее неполнценной; знать пути решения продовольственных проблем и безопасности питания;

Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: негізгі терминологияларды және өзінін ағзасы үшін тамак өнімдерін дұрыс талдау ерекшеліктері мен накты мүмкіндіктерін түсінуі тиіс; «физиологиялық кажеттілік», «руксат етілетін тұтыну нормасы», «рациональный тағамдық құндылығы» түсініктерінің концепциясын/основной терминологией и понимать реальные возможности и особенности правильного подбора продуктов питания для своего организма; концепцией понятий «физиологическая потребность», «рекомендуемая норма потребления», «пищевая плотность рациона».

Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: тенденцијелген тамактану концепциясын зерттеу дағдыларын менгеру/в исследовании концепции сбалансированного питания

Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: шикізат, жартылай фабрикаттар және дайын өнім қауіпсіздігі саласын талдау әдістеріне кабілетті/владеет методами анализа качества сырья, полуфабрикатов и безопасности готовой продукции.

Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Тамактану туралы ғылымның қазіргі жағдайы және даму болашагы. Адамның тамактануы және оның денсаулығы. Заманауи адамның тамактануының экологиялық-медициналық аспекттері. Қазіргі адамның тағамдық рационы. Рационалды тамактану туралы заманауи түсінік. Физика-химиялық, микробиологиялық, катализикалық процесстерді модельдеу негізінде тағам өнімдерін өндіру саласындағы қазіргі заманы ғылыми зерттеулердің езекті маселелері. Негізгі тағамдық заттар. Тамак өнімдерінің тағамдық құндылығының түсінігі. Санитарлық-гигиеналық талаптарға сәйкес тағам өнімдерін заманауи бағалау. Функционалдық тамактану. Функционалдық максаттағы өнімдерді өндіру технологиясының негіздері. Ұғымдарды анықтау - биологиялық белсенді тағамдық коспалар, пробиотики, функционалдық тағам өнімдері, ерекет ету механизмі мен құрамы туралы жалпы түсінік. Функционалдық тамактану санаттары. Пробиотики және функционалдық тамак өнімдері. Тағамдық талшықтар функционалдық азық-түліктің компоненті ретінде. Полинен канықлаган май қышқылдары функционалдық тағам өнімдерінің компоненттері ретінде. Минералдар пробиотики мен функционалдық тамактану өнімдерінің компоненттері ретінде. Баска функционалдық ингредиенттер. Функционалдық максаттағы жана өнімдерді өндіру технологиясының ғылыми негіздері./Введение. Современное состояние и перспективы развития науки о питании. Питание человека и его здоровье. Эколого-медицинские аспекты питания современного человека. Пищевой рацион современного человека. Современные представления о рациональном питании. Актуальные проблемы современных научных исследований в области производства продуктов питания на основе моделирования физико-химических, микробиологических, катализических процессов. Основные пищевые вещества. Понятия пищевой ценности продуктов питания. Современная оценка пищевых продуктов в соответствии санитарно-гигиенических требований. Функциональное питание. Основы технологии производства продуктов функционального назначения. Определение понятий - биологически активные пищевые добавки, пробиотики, продукты функционального питания, общее представление о составе и механизме действия. Категории функционального питания. Пробиотики и продукты функционального питания. Пищевые волокна как компоненты продуктов функционального питания. Полиненасыщенные жирные кислоты как компоненты продуктов функционального питания. Минералы как компоненты пробиотиков и продуктов функционального питания. Другие функциональные ингредиенты. Научные основы технологии производства новых продуктов функционального назначения.

Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Тенденцијелген тамактану-бұл ағзаны кажетті заттармен жеткілікті мәлшерде және онтайлы катынаста камтамасыз ететін тамактану, бұл тағамды жаксы менгеруге және барлық пайдалы биологиялық қасиеттердің барынша пайда болуына ықпал етеді. Тұжырымдамаға сәйкес ағзаны ақуыз, майлар, көмірсулар, минералдық элементтер, витаминдер кажетті мәлшерде камтамасыз ету шартымен калыпты өмір сүруді камтамасыз етуге болады./ Сбалансированное питание – это питание, обеспечивающее организм всеми необходимыми веществами в достаточном количестве и оптимальных соотношениях, что способствует хорошему усвоению пищи и максимальному проявлению всех полезных биологических свойств. Согласно концепции обеспечение нормальной жизнедеятельности возможно при условии снабжения организма необходимым количеством белков, жиров, углеводов, минеральных элементов, витаминов.

Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация

Постреквизиттер/Постреквизиты: Өнімді синау, бакылау және қауіпсіздігі/Испытание, контроль и безопасность продукции

6

Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Стандарттау нысандарын маркетингтік зерттеуді үйімдастыру/Организация маркетинговых исследований объектов стандартизации

Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: : маркетингтік зерттеудің үйімдастырушылық және әдістемелік негізін, стандарттау нысандарын маркетингтік зерттеулерді үйімдастыруды жүргізуін мәні мен кезеңдерін, аппарат жинау және оны талдаудың негізгі әдістерін зерттеу; маркетингтік зерттеудің құрылымына сипаттама беру/организация маркетинговых исследований, основы методов, этапы, сбор информации, рассмотрение структуры маркетинговых исследований, разработка анкеты, цифровых и качественных методик (фокус-группа, беседа и т.д.), исследование внутренних маркетинговых исследований.

Білігі тиіс/Знать: маркетингтік зерттеу әдістерін, максаттары мен баға күру стратегиясын, негізгі кезеңдерін жүзеге асыру жарнамалық қызметін/методы маркетинговых исследований, цели и стратегии ценообразования, основные этапы осуществления рекламной деятельности.

Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: маркетингтік зерттеуді жүргізу тәртібін білу/уметь проводить маркетинговые исследования.

Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: нарык жағдайында тәжірибе бекіту бойынша маркетингтік шешімдер әзірлеу/выработка и закрепление практических навыков по разработке маркетинговых решений в

11
TK/
KB

| | | |
|-----------------|---|--|
| | | <p>рыночных условиях.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: маркетинговой деятельности.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Креативті менеджмент негіздері. Креативті менеджментті үйымдастыру ерекшеліктері. Креативті менеджмент жағдайында стратегиялық шешімдер кабылдауды үйымдастыру. Жедел ойлауды калыптастыру. Креативті менеджмент жағдайында топтық жұмысты үйымдастырудың принциптері мен техникасы. Креативті менеджменттегі интеграция адістері. Бірлескен қызметті үйымдастыру. Креативті менеджменттегі топтың интегративтілігін диагностикалау. / Введение. Основы креативного менеджмента. Особенности организации креативного менеджмента. Формирования оперативного мышления. Принципы и техники организации групповой работы в условиях креативного менеджмента. Методы интеграции в креативном менеджменте. Организация совместной деятельности. Диагностика интегративности группы в креативном менеджменте.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: акпараттық технологиялар, маркетингтік қызметтегі инновациялық адістерді пайдалана отырып, маркетингтік жобаларды дамыту адістері мен технологияларын жасай алады./методами и технологиями разработки маркетинговых проектов с использованием информационных технологий, инновационными методами.Маркетингтік зерттеулер проблеманы анықтауды, деректерді максатты жинауды және талдауды, сондай-ак тиімді басқару шешімдерін кабылдауды жетілдіру максатында маркетингтік қызметтің түрлі аспекттері бойынша ұсынымдарды әзірлеуді, жарнамаға арналған шығындарды және олардың өзгеру үрдісін, тауарды жылжыту бойынша іс-шараларды қамтитын процесс болып табылады./Маркетинговые исследования представляют собой процесс, включающий определение проблемы, целевой сбор и анализ данных, а также выработку рекомендаций по различным аспектам маркетинговой деятельности с целью совершенствования принятия эффективных управленческих решений. затраты на рекламу и тенденцию их изменения, мероприятия по продвижению товара.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Маркетингтік зерттеу адістері мен принциптері/Методы и принципы маркетинговых исследований</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: сапа көрсеткіштері мен оларды бағалау адістерін талдау, сапаны басқару қызметін талдау, өнеркәсіпте өнім жүйесін колдану/исследование контроль требований государственных стандартов, рассмотрение показатели качества и оценивание методик.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Маркетингтік зерттеу адістерін, максаттары мен баға құру стратегиясын, негізгі кезеңдерін жүзеге асыру жарнамалық қызметтін/методы маркетинговых исследований, цели и стратегии ценообразования, основные этапы осуществления рекламной деятельности.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Маркетингтік зерттеуді жүргізу тәртібін білу/уметь проводить маркетинговые исследования.</p> <p>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Нарық жағдайында тәжірибе бекіту бойынша маркетингтік шешімдер әзірлеу/Выработка и закрепление практических навыков по разработке маркетинговых решений в рыночных условиях.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Зерттеу барысында акпаратты жинау, өндеу және талдау адістеріне, кәсіби қызметте маркетингтік зерттеулерді жинау адістерін орындаі алады/Владеет методами сбора, обработки и анализа информации в ходе проведения научных исследований, методами сбора маркетинговых исследований в профессиональной деятельности.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Маркетингтік зерттеулердің рөлі мен міндеттері. Маркетингтік зерттеулердің принциптері мен адістері. Маркетингтік зерттеулер процесі. Маркетингтік зерттеу үрдісін кезеңдері. Зерттеу түрлері. Зерттеу адістері. Маркетингтік зерттеулер жүргізу кезінде акпаратты жинау адістері. Терен сұхбатты бакылау, Хаттаманы талдау. Проекциялық адістер. Зерттеу, сұхбат және акпаратты жинаудын басқа әдістері. Маркетингтік зерттеулердегі саралтамалық бағалар. Эвристикалық адістер және оларды маркетингтік зерттеулерде колдану салалары./Роль и задачи маркетинговых исследований. Принципы и методы маркетинговых исследований. Процесс маркетинговых исследований. Этапы процесса маркетингового исследования. Типы исследования. Методы исследования. Методы сбора информации при проведении маркетинговых исследований. Наблюдение Глубинное интервью. Анализ протокола. Проекционные методы. Панельный метод обследования, интервью и другие методы сбора информации. Экспертные оценки в маркетинговых исследованиях. Эвристические методы и области их применения в маркетинговых исследованиях.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Маркетингтік зерттеулердің адістері мен принциптері маркетингтік қызметтін толық адістемелік негізін білдіреді. Маркетингтік акпаратты алу тәсілі бойынша оларды белуге болады: бастапқы деректер адістері – зерттеуші накты проблеманы шешу үшін жиналған деректерді алады және кайталама деректер адістері – басқа максаттар үшін бұрын жиналған акпарат пайдаланылады./ Методы и принципы маркетинговых исследований представляют собой полную методическую основу маркетинговой деятельности. По способу получения маркетинговой информации их можно разделить на: методы первичных данных – исследователь получает данные, которые собирались непосредственно для решения конкретной проблемы и методы вторичных данных – используется информация собранная ранее для других целей.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Стандарттау және сертификаттаудығы ИТ /IT в стандартизации и сертификации</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: компьютерлік білімді кез- келген салада колдануға болатынын үғындыра отырып, накты бір колданбалы программаны үйрету, акпараттық технологияларды стандарттауда акпараттарды өндеуді автоматтандыруды үйымдастыруды үйрету, деректер базаларынын құрылымы, құрамы мен әзірлеу тәсілдерін зерделеу, сондай-ак өнім сапасының саралтық жүйелерін құруды бағалау мен критерийлерін зерделеу/ Рассматривает ИТ с точки зрения применения их в стандартизации и сертификации в единстве обзора современных сетевых технологий передачи и</p> |
| 12 TK/ KB | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Стандарттау және сертификаттаудығы ИТ /IT в стандартизации и сертификации</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: компьютерлік білімді кез- келген салада колдануға болатынын үғындыра отырып, накты бір колданбалы программаны үйрету, акпараттық технологияларды стандарттауда акпараттарды өндеуді автоматтандыруды үйымдастыруды үйрету, деректер базаларынын құрылымы, құрамы мен әзірлеу тәсілдерін зерделеу, сондай-ак өнім сапасының саралтық жүйелерін құруды бағалау мен критерийлерін зерделеу/ Рассматривает ИТ с точки зрения применения их в стандартизации и сертификации в единстве обзора современных сетевых технологий передачи и</p> |

обработки информации, технологии защищенного документооборота и проектирования реляционных баз данных. Особое внимание уделяется управлению качеством как главному потребителю и движущей силе ИТ.

Білуі тиіс/Знать: деректер базаларын азірлеу күрылымын, құрамы мен тәсілдерін, деректер базаларын баскару жүйелерінің бірін, сарапшыларды іріктеу адістері мен критерийлерін, топтық сараптама адістерін, сараптық жүйелерді күру негіздерін/Структуру, состав и методов построения базы данных; одну из систем управления базы данных, методов и критерий выборки экспертов, методы групповых экспертов, основы построения экспертных систем.

Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: пән терминологиясын пайдалану, деректер базасының типін және оны күрү тәсілін таңдау, деректер базаларын баскару жүйелерінің бірінде жұмыс істеу, сараптық жүйелерді күру үшін қажетті критерийлерді іріктеу/применять терминологию предмета, выбирать типы базы данных и методов построения, работать в одном из системе управления базы данных, выбирать необходимых критериев для построения экспертных систем.

Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: деректер базаларын және өнім сапасының сараптық жүйелерін күру/построение базы данных и экспертных систем качества продукции.

Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Көсіби қызметтін жетілдіру үшін акпараттық – коммуникациялық технологияларды пайдалануга кабілетті. Акпараттарды жалпылау, талдау, кабыллауға, мактат коюға және оған жету жолдарын таңдай білуге кабілетті./Способен использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. Способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.

Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Акпараттық технологияға кіріспе. Акпараттық технологиясына негізгі түсінік. Қазақстан және акпараттық көғам. Акпараттық жүйені баскару және жұмыс үрдісіндегі ИТ. Акпаратты баскару технологияларын автоматтандырудын заманауи техникалық құралдары. Сандық технологиянын даму классификациясы. Бағдарламалық қамтамасыз ету және аппараттық қамтамасыз ету құралдары. Cloud technology – технологиясын колдану аясы. Big Data – технологиясын колдану. Электронды білім беру басылымдары мен ресурстарының негізі мен өзгешелігі. Жалпы мактаттағы IP телефония. Желілік конференциялар. Электрондық пошта. Терминология. Электрондық пошта мекенжайы. Электрондық пошта хаттамалары. Жергілікті және галамдық компьютерлік желілер. Сандық ТВ, Е-үкімет, Е-сауда, интерактивті жарнама. Дереккөрдін негізгі функциялары. Деректер байланысының түрлері. Деректерді ұсынудың негізгі үлгілері. OLAP технологиясы. OLAP өнімдерінін жіктелуі. OLAP компоненттері. OLAP клиенттері./ Введение в информационные технологии. Основные понятия информационной технологии. Казахстан и Информационное общество. IT в процессе работы и управления информационной системой. Современные технические средства автоматизации информационных технологий. Классификация развития цифровых технологий. Программное обеспечение и средства аппаратного обеспечения. Область применения Cloud technology – технологии. Использование технологии Big Data. Основы и особенности электронных образовательных изданий и ресурсов. IP телефония общего назначения. Сетевые конференции. Электронная почта. Терминология. Адрес электронной почты. Протоколы электронной почты. Местные и глобальные компьютерные сети. Цифровое ТВ, Е-правительство, Е-торговля, интерактивная реклама. Основные функции базы данных. Виды связи данных. Основные формы представления данных. Технология OLAP. Классификация продуктов OLAP. Компоненты OLAP. Клиенты OLAP.

Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: «Стандарттау және сертификаттаудың ИТ» курсы акпаратты беру және ондеудін көзірігі заманғы желілік технологияларын шолудын, коргалған құжат айналымы технологиясын және реляциялық деректер корын жобалауды үш тұғырлыкта стандарттау және сертификаттауда колдану тұрғысынан ат карастырады. Басты тұтынушы ретінде сапаны баскаруга және АТ козгауши күші ерекше көніл болінеді. Курс «IT в стандартизации и сертификации» рассматривает ИТ с точки зрения применения их в стандартизации и сертификации в триединстве обзора современных сетевых технологий передачи и обработки информации, технологии защищенного документооборота и проектирования реляционных баз данных. Особое внимание уделяется управлению качеством как главному потребителю и движущей силе ИТ.

Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация

Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества

Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Жүйелік талдау/Системный анализ

Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Накты бір колданбалы программаны үрету, акпараттық технологияларды стандарттауда акпараттарды өндеуді автоматтандыруды үйімдастыруды үрету, деректер базаларының күрылымы, құрамы мен азірлеу тәсілдерін зерделеу/Научить конкретную прикладную программу, организацию автоматизированной обработки информации в области стандартизации, изучение структуры, состава и методов базы данных.

Білуі тиіс/Знать: деректер базаларын азірлеу күрылымын, құрамы мен тәсілдерін, деректер базаларын баскару жүйелерінің бірін, сарапшыларды іріктеу адістері мен критерийлерін, топтық сараптама адістерін, сараптық жүйелерді күру негіздерін/Иструктуру, состав и методов построения экспертных систем; одну из систем управления базы данных, методы и критерий выборки экспертов, методы групповых экспертов, основы построения экспертных систем.

Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Пән терминологиясын пайдалану, деректер базасының типін және оны күрү тәсілін таңдау, деректер базаларын баскару жүйелерінің бірінде жұмыс істеу, сараптық жүйелерді күру үшін қажетті критерийлерді іріктеу/Использовать терминологию предмета, выбирать типы базы данных и методов построения, работать в одном из системе управления базы данных, выбирать необходимых для построения экспертных систем.

Дагыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: деректер базаларын және өнім сапасының сараптық жүйелерін күрода/ в построении базы данных и экспертных систем качества продукции.

Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Қажетті ғылыми - техникалық акпараттарды таңдай және талдай біледі, құжаттарды жүргізеді және жұмыс нәтижесі бойынша мәліметтер базасын құрады, мониторинг адістерін колданады. Подбирать и анализировать необходимую научно-техническую информацию, вести документацию и составлять базы данных по результатам работы, применять методы мониторинга. Владеет навыки анализа действующей базы нормативных документов в организации, оценки деятельности и достигнутого уровня стандартизации по областям применения.

| | | |
|-----------------|---|--|
| | | <p>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Жүйелік талдаудың және шешім кабылдау теориясының даму бастауы. Жүйелер теориясына кіріспе. Аксиомалар. Жүйелік талдаудың негізгі ұғымдары мен аныктамалары. Жүйелік талдау. Жүйелік талдаудың міндеттері. Жүйелердің курделілігі. Максаттар мен жүйелердің иерархиясы. Аксиомының салдары. Сызықты бағдарламалау. Сызықты бағдарламалаудың косарлы есебі. Жасанды айнымалы Көлік әдісі. Гомори жазықтығының кесу әдісі. Бұтактар мен шекаралар әдісі. Сызықтық бағдарламалаудың бүтін саны. Сызықты емес бағдарламалау. Сызықты емес бағдарламалау есебінің геометриялық интерпретациясы. Лагранж көбейткіштері әдісі. Стохастикалық бағдарламалау. Куна-Таккер Теориясы. Квадратичное программирование. Градиенттік әдістер. Динамикалық бағдарламалау. Бір ресурсты оңтайтын болу туралы есеп. Рюкзак туралы есеп. Желілік жоспарлау және басқару. Шешім кабылдау теориясына кіріспе. Шешім кабылдау теориясының негізгі ұғымдары мен аныктамалары. Операцияларды зерттеу. Апарттар теориясы. Ойын теориясы. Антагонистік қактығыстарда шешімдер кабылдау. Матришалық ойын есептері. Нәш бойынша аралас стратегиялар тепе-тендік. Лагранж Әдісі. Крамер Әдісі. Кері матрица әдісі. Ойын "табигатпен". Биматриялық ойын есептері. Позициялық ойындар. Өндірісті жоспарлау. Бәсекелесті күү./ Введение. Истоки развития системного анализа и теории принятия решений. Введение в теорию систем. Аксиомы. Основные понятия и определения системного анализа. Системный анализ. Задачи системно анализа. Сложность систем. Иерархия целей и систем. Следствия из аксиом. Линейное программирование. Задача линейного программирования и ее свойства. Графический метод решения. Симплекс-метод. Двойственная задача линейного программирования. Метод искусственных переменных Транспортная задача. Метод отсекающих плоскостей Гомори. Метод ветвей и границ. Целочисленная задача линейного программирования. Нелинейное программирование. Геометрическая интерпретация задачи нелинейного программирования. Метод множителей Лагранжа. Стохастическое программирование. Теория Куна-Таккера. Квадратичное программирование. Градиентные методы. Динамическое программирование. Задача об оптимальном распределении одного ресурса. Задача о рюкзаке. Сетевое планирование и управление. Введение в теорию принятия решений. Основные понятия и определения теории принятия решений. Исследование операций. Теория катастроф. Теория игр. Принятие решений в антагонистических конфликтах. Матричные игровые задачи. Смешанные стратегии Равновесие по Нэшу. Метод Лагранжа. Метод Крамера. Метод обратной матрицы. Игры "с природой". Биматричные игровые задачи. Позиционные игры. Планирование производства. Погоня за конкурентом.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Бұл пәнні оку әтижесінде студент басқа көздерден алынған деректермен жұмыс істей алады, ДК белгілі бір деректер корын басқару жүйесін зерттей отырып, дәріс материалдарын оқып, зертханалық ішқауларға сәйкес орталықтандырылған ЭЕМ немесе сервердегі орталықтандырылған деректер корын пайдалана отырып жұмыстарды орындауды тиіс. В результате изучение этого предмета студент сможет работать с данными полученных с других источников, изучая систему управления определенной базой данных ПК, должен изучать лекционные материалы и выполнять работы в соответствии лабораторными указаниями используя централизованный ЭВМ или централизованный базы данных в серверах.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
| 13 TK/ KB | 5 | <p>Пәннін атапуы/ Найменование дисциплины: Сапаны конструкторлық-технологиялық тұргыдан қамтамасыз ету/Конструкторско-технологическое обеспечение качества</p> <p>Пәннін максаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Бұйымның белгіленген сапасын қамтамасыз ету үшін конструкторлық жасалымдар мен технологиялық процесстерді жобалау кезінде сапалы етуін қамтамасыз ету кажет, сонымен катар, мұнда арнайы құралдар мен уақыт шығынын минималды жұмсау қарастырылады. Студентті конструкциялық материалдарды таңдай отырып, өнімнін сапасын қамтамасыз ететін білім беру; материалдың құрамымен, химиялық касиетімен және дайындауда алу әдістерін менгеру/Цель и задачи дисциплины дать студентам систему комплексных знаний об обеспечении качества выпускаемых изделий с помощью выбора конструкционных материалов (металлов, пластмасс и т.д.), создания надёжных конструкций и использования технологических методов обеспечения наивысшего качества изготовления деталей и и методов получения заготовок, соотношения и чередования операций механической обработки, припуска, влияния конструктивных форм деталей, погрешностей установочных баз, технологической оснастки, инструмента и оборудования при механической обработке и об их влиянии на точность формы и другие параметры качества обрабатываемых деталей продукции, правильно выполнять правку технологических баз, правильно выбирать технологическое оборудование и сырье.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: мемлекеттік стандарттау жүйесінін казіргі күйі качества сборки машин, продукции, научить студентов подходить к выбору конструкционных материалов, смазки (минимум знаний о влиянии на качество с точки зрения изготовления в объеме пяти лекций), надежной конструкции деталей и узлов приборов, установок, построения технологического процесса с учётом положений наук, о наследовании свойств материала, химического состава және болашакта даму перспективасы және олардың халықаралық стандарттарға сәйкестігі туралы жалпы ұғымы болуы тиіс, яғни конструкторлық құжаттардың бірыңғай жүйесі (ККБЖ), технологиялық құжаттардың бірыңғай жүйесі (ТКБЖ), Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесі (ӨТДБЖ), Өнімді өндіру және өндіріске жеткізу жүйесі (ӨӨӨЖЖ), техникалық қызмет ету және техникии жондеу (ТҚЖТЖ)/вопросы, изложенные в п. «Цель преподавания дисциплины»;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Мемлекеттік стандарттау жүйесінін құрылымын өнімнің жоғары техникалық деңгейін қамтамасыз ету /решать задачи, поставленные в п. «Задачи изучения дисциплины»;</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: конструкторлық және технологиялық құжаттардың метрологиялық сараптау мен метрологиялық бакылауы негіздерін білуі тиіс/приобрести практические навыки; в выборе методов повышения качества проектирования и обработки сырье;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Өнімнің өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде конструкторлық және технологиялық құжаттамада көтөрді анықтау дағыларына ие; өнімнің өмірлік циклінің барлық сатыларында жобалау және технологиялық құжаттамада көтөрді жоя алады/Владеет навыками обнаружения ошибок в конструкторской и технологической документации на всех этапах</p> |

жизненного цикла продукции; устранения ошибок в конструкторской и технологической документации на всех этапах жизненного цикла продукции.

Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Өнімдер сапасының жоғары техникалық деңгейін және тұрактылығын қамтамасыз етуде мемлекеттік стандарттау жүйесінің алатын орны. Конструкторлық және технологиялық күжаттарды метрологиялық бакылау және метрологиялық саралтау. Өлшеу құралдары. ӘК-рын мемлекеттік сыйнау. Өнімдер сапасын қамтамасыз етудің негізгі кагидалары. Өндірісті технологиялық дайындаудын техника-экономикалық деңгейін бағалау әдістері. Өндірісті ұйымдастыру және оған технологиялық тұргыдан қызмет көрсету. Конструкциялық және технологиялық күжаттарды норма бакылау. Бұйым конструкциясының технологиясын қамтамасыз ету. Жалпы техникалық стандарттар. Технологиялық процестер түрлері және оларды колдану. Технологиялық процестерді типтеу және стандарттау. Өнімді құрастыру және оны өндіріске кою жүйесі. Роль государственной системы стандартизации в обеспечении высокого технического уровня и стабильности качества продукции. Метрологический контроль и метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации. Средства измерений. Государственные испытания СИ. Основные принципы обеспечения качества продукции. Методы оценки технико-экономического уровня технологической подготовки производства. Организация и технологическое обслуживание производства. Нормальный контроль конструктивной и технологической документации. Обеспечение технологии конструкции изделий. Общие технические стандарты. Виды технологических процессов и их применение. Типы и стандартизация технологических процессов. Система сборки и постановки продукции на производство.

Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: "Сапаны конструкторлык-технологиялық тұргыдан қамтамасыз ету" пәні технологиялық және конструкторлық күжаттарды ескере отырып, технологиялық процесті құру, аспаптар, кондырылар бөлшектері мен тораптарының сенімді конструкциясы, өнімнің техникалық деңгейі мен тұрактылығын қамтамасыз ету кезіндегі ұлттық стандарттау жүйесінің ролін қарастырады. Дисциплина "Конструкторско-технологическое обеспечение качества" рассматривает роль национальной системы стандартизации при обеспечении устойчивости и технический уровень качества продукции, надёжной конструкции деталей и узлов приборов, установок, построения технологического процесса с учётом технологических и конструкторских документаций.

Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия

Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества

Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Технологиялық процестерді модельдеу және тиімділеу/Моделирование и оптимизация технологических процессов.

Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: "Технологиялық процестерді модельдеу және тиімділеу" пәннің мақсаты есептеу техникасын пайдалана отырып негізгі технологиялық процесстерді үлгілеу әдістері мен принциптерін айқындайды, олар мамандардың жогары сінек онімділігін және өндірістің технологиялық дайындаудының және студенттерге типтік процесстерді жобалау ғана емес сонымен бірге жана технология, жана құрал-жабдықтарды пайдалана отырып негізгі технологиялық процесстерді үлгілеуді үйрету.

Пәннің міндеті: тиімділеу есептерін шешудің белгілі әдістерін, сыйыктық және сыйыктық емес бағдарламалауды, вариациялық есептеуді үйрету, практикалық экстремалды есептердің математикалық моделін құрастыруды, өзбетінше оларға теориялық анализ жүргізу немесе есептерді шешудің белгілі әдістерін пайдалана білу, онтайландыру әдістерін жүзеге асыру үшін колданбалы компьютерлік бағдарламаларды, зерттеу жұмысына қорытынды жасауды игеру ітис; экономикадағы, ғылымдағы және техникадағы онтайландыру есептерін шешу кезінде алынған білімді колдана білу./Подготовка будущих специалистов в области моделирования процессов, материалов, сложных систем, освоение студентами навыков постановки и решения практических задач.

Задача дисциплины – теоретическое и практическое освоение студентами основ наиболее эффективного (по критерию результат/затраты) из современных методов научного познания – математического моделирования, овладение методологией построения физико-математических моделей и их реализации, главным образом на компьютере.

Білуі тиіс/Знать: Модельдеу туралы; Оптималдау туралы; Оптималдау түрлерін; Оптималдау әдістерін; Математикалық бағдарламалау туралы; Сызыктық және сыйыктық емес бағдарламалау туралы; Көп елшемді мақсатты функция туралы/ Описание Моделирование; Виды Оптимизации; Понятие Оптимизации; Методы оптимизации; Математические программирование; Линейное и нелинейное программа;

Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Жүйенің математикалық моделін құрастыра білу, құбылыс механизмі мен сактау заңдылықтарын білу./ уметь определить цель, выделить задачу и осуществить её постановку, построить математическую модель системы, процесса на основе понимания механизмов явлений и законов сохранения;

Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Алған білімдерін материалдар мен технологияда пайдалана білу/ иметь навыки использования полученных знаний в практике создания, исследования и применения материалов и технологий,

Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Модельдеу мен оптимизациялау шешімдерін мен катынасының негіздерін жасай білу, өндірісті жоспарлауды онтайландыру міндеттерінің математикалық модельдерін әзірлеу /способен сделать основы моделирования и оптимизации решений и отношений, разрабатывать математические модели оптимизационных задач при планировании производства

Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Пәннің құрамас бөліктерінің қыскаша мазмұны. Пәннің пәні мен міндеттері. Каे технологиялық процесі зерттеу және жобалау объектісі Технология. Технологиялық процесс: ағындарды құрайтын анықтамалар, терминдер. Технологиялық процестердің жіктелуі ағудың анықтаушы заңдарына байланысты: уақыт және кеңістік категориясына катысты; себептілік және кездейсок категорияларга катысты. Темір бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіндегі технологиялық, процестер. Дәрістерге және зертханалық сабактарға дайындық. Зерттеу және басқару объектісі ретінде Технологиялық процестің құрылымы. Сыртқы және ішкі байланыстар. Технологиялық процестерді талдау және жобалаудың жалпы міндеттері мен принциптері. Зерттеу және басқару объектісі ретінде Технологиялық процестің құрылымы. Сыртқы және ішкі байланыстар. Технологиялық процестерді талдау және жобалаудың жалпы міндеттері мен принциптері. Технологиялық процестерді модельдеу. Модельдеу және ғылыми-техникалық прогресс. Негізгі анықтамалар. Модельдердің ықтимал түрлері. Физикалық модельдеу. Ұксастық теориясының негізгі ережелері. Ұксастық ережелері мен теоремалары. Дифференциалдық тендеулерді ұқсас түрлендіру адісімен ұксастық критерийлерін калыптастыру. Ұксастық критерийлерінің касиеттері мен мәні. Критериалды тендеулер және олардың мәні./ Краткое содержание составных частей дисциплины. Предмет и задачи дисциплины. Технологический процесс как объект исследования и проектирования Технология. Технологический процесс: определения, термины, составляющие притоки. Классификация технологических процессов в зависимости от определяющих законов протекания: относительно категории времени и пространства; относительно категорий причинности и случайности. Технологические процессы в производстве изделий из железобетона. Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям. Структура технологического процесса как объекта исследования и управления. Внешние и внутренние связи. Общие задачи и принципы анализа и проектирования технологических процессов. Структура технологического процесса как объекта исследования и управления. Внешние и внутренние связи. Общие задачи и принципы анализа и проектирования технологических процессов. Моделирование технологических процессов. Моделирование и научно-технический прогресс. Основные определения. Возможные виды моделей. Физическое моделирование. Основные положения теории подобия. Правила и теоремы подобия. Формирование критериев подобия методом подобного преобразования дифференциальных уравнений. Свойства и значение критериев подобия. Критериальные уравнения и их значение.

Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: «Технологиялық процестерді модельдеу және тиімділеу» пән аясында өнеркәсіптерің өндірістік процестерді талдау және синтездеу, сондай-ақ оларды жаңғырту және жетілдіру математикалық әдістері, модельдері және алгоритмдері оқытылады. "Технологиялық процестерді модельдеу және тиімділеу" пәні өндіріс сервисі саласындағы бақару және технологиялық процестердің әдістері мен модельдері болып табылады./В рамках дисциплины «Моделирование и оптимизация технологических процессов» изучаются математические методы, модели и алгоритмы анализа и синтеза производственных процессов в промышленности, а также их модернизации и совершенствования. Предметом дисциплины «Моделирование и оптимизация технологических процессов» являются методы и модели управленических и технологических процессов в сфере сервиса производства.

Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/Квалиметрия

Постреквизиттер/Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества

| | | |
|-------------------------------------|----|--|
| Жи ынт ығы \\ Ито го | 72 | |
|-------------------------------------|----|--|

Бейіндеуші пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин (ПД)

| № | академиялық кредиттерде/ в академических их кредитах | Пән тізімі/ Перечень дисциплин |
|---|--|-----------------------------------|
| | | |
| 1 | 2 | 3 |

| | | |
|----------------|---|--|
| 1 TK/ KB | 6 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Тамак өнімдерінің микробиологиялық қауіпсіздігі/ Микробиологическая безопасность продуктов питания</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: микроорганизмдер туралы, олардың коршаған элементтерінің ролі, микроорганизмдердің зат алмасуы, шикізаттар мен дайын азық-тұлік тауарларының және таратуға койылатын санитарлық-гигиеналық талаптар бойынша түсініктер беру, азық-тұлік тауарларының, сонымен катар олардың микробтардан болатын шығындары, азық-тұлік тауарларын сакталуы және қауіпсіздігін камтамасыз етудегі мамандардың ролімен, тағамнан болатын ауруларды және улануларды тудыратын патогенді микроорганизмдермен таныстыру/дать представление о микроорганизмах, их роли в окружающем мире, внутренней организации, обмене веществ микроорганизмов, микробиологии сырья и готовых продовольственных товаров всех групп;сформулировать санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к продовольственным товарам и торговым предприятиям, хранению, транспортировке и реализации;познакомить с патогенными микроорганизмами, вызывающими пищевые заболевания и пищевые отравления; сформировать понимание роли специалиста в сохранении целостности и безопасности продовольственных товаров, а также об их огромных потерях из-за микробной порчи.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Микроорганизмдермен жұмыс істей адістерін, микроорганизмдердің барлық тобының морфологиясын, сынақ хаттамаларын дұрыс толтыруды, сонымен катар нормативтік құжаттарды дұрыс оқуды/ методы работы с микроорганизмами; морфологию всех групп микроорганизмов; правильно оформлять протоколы испытаний, а также грамотно читать нормативную документацию.</p> <p>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: алған білімдерін тамак өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін микробиологиялық тұрғыдан саралтау барысында колдана білу/уметь использовать полученные знания при микробиологической экспертизе качества и безопасности пищевых продуктов</p> <p>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: зертханалық сабактарда микробиологиялық көрсеткіштер бойынша азық-тұлік тауарларының қауіпсіздігін көзагалау/контроля безопасности продовольственных товаров по микробиологическим показателям на лабораторных занятиях;</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: тамак өнімдерінің санитарлық – эпидемиологиялық күйін аныктауды, өндірістің санитарлық-микробиологиялық күйін бакылауды жасай білуі керек; тамак өнімдерінің микробиологиялық қауіпсіздігін аныктау және қадағалау ережелері мен адістері мәселелерінде способен определять санитарно-эпидемиологическое состояние пищевых продуктов в вопросах применения правил и методик определения и контроля микробиологической безопасности пищевых продуктов., контролировать санитарно-микробиологическое состояние производства.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Пән туралы жалпы мәдінеттер. Микробиологияның дамуының қыскаша тарихы. Микроорганизмдердің морфологиясы. Микроорганизмдердің зерттеудің негізгі адістері. Микроорганизмдердің класификациясы. Микроорганизмдердің жалпы физиологиясы. Микроорганизмдердің химиялық құрамы. Зат алмасуы (метаболизм). Өсіргіш заттар, олардың микроорганизмдердің тіршілігіндегі ролі және аткаратын қызметі. Микроорганизмдердің коректенуі. Коректенуі бойынша микроорганизмдердің сыртқы ортамен байланысы. Коректік органдың түрлері және коректену көздері. Микроорганизмдерді тамак өнімдерінің өндірісі үшін есіру. Микроорганизмдердің табигатта таралуы. Биосфера және микроорганизмдердің табигатта таралуы. Микроорганизмдердің тіршілік ету ортасы. Сыртқы факторлардың микроорганизмдерге тигізетін асері. Микроорганизмдер мен сыртқы ортандың арасындағы байланыс. Физика-химиялық факторлардың микроорганизмдерге тигізетін асері. Тамак өнімдерін сактаудың негізгі принциптері. Тамак онеркәсібінде жүргізілетін микробиологиялық - санитарлық бакылау. Тамак өнімдерінің сапасын санитарлық-микробиологиялық талдау. / Введение. Общие сведения о дисциплине. Краткая история развития микробиологии. Морфология микроорганизмов. Основные методы исследования микроорганизмов. Классификация микроорганизмов. Общая физиология микроорганизмов. Химический состав микроорганизмов. Обмен веществ (метаболизм). Культивирующие вещества, их роль в жизни микроорганизмов и назначение. Питание микроорганизмов. Связь микроорганизмов с внешней средой по питанию. Виды питательной среды и источники питания. Выращивание микроорганизмов для производства пищевых продуктов. Таралуы микроорганизмов в природе. Биосфера и распространение микроорганизмов в природе. Среда обитания микроорганизмов. Влияние внешних факторов на микроорганизмы. Связь между микроорганизмами и внешней средой. Влияние физико-химических факторов на микроорганизмы. Основные принципы хранения пищевых продуктов. Микробиологический-санитарный контроль в пищевой промышленности. Санитарно-микробиологический анализ качества пищевых продуктов.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән микроорганизмдердің морфологиясы мен жүйеленуін, микроорганизмдердің физиологиясын, микроорганизмдердің тіршілік әрекетіне сыртқы орта жағдайларының асерін, тағамдық өнімдердегі микроорганизмдер тудыратын биохимиялық процестерді, патогенді микроорганизмдер, тағамдық аурулар мен улануларды, тағамдық өнімдердің жекелеген топтарының және шикізаттың микробиологиясын, жануар және есімдік текес тағамдық өнімдердің микробиологиясын карастырады./Дисциплина рассматривает морфологию и систематику микроорганизмов, физиологию микроорганизмов, влияние условий внешней среды на жизнедеятельность микроорганизмов, биохимические процессы, вызываемые микроорганизмами в пищевых продуктах, патогенные микроорганизмы, пищевые заболевания и отравления, микробиологию сырья и отдельных групп пищевых продуктов, микробиологию пищевых продуктов животного и растительного происхождения.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Тамак өнімдерінің сапасын гигиеналық бакылау/Гигиенический контроль качества продуктов питания// Өнімнің гигиеналық негізі/Гигиенические основы продукции</p> |
|----------------|---|--|

| |
|--|
| <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Тамак өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесі/Система обеспечения безопасности и качества продуктов питания</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: азық-тұлік шикізаттары мен тамак өнімдерінің, қауіпсіздігін қамтамасыз етудін, сонымен катар адам ағзасына химиялық және биологиялық токсиканттардың түсінен корғаудың теориялық және практикалық негіздері туралы білімдерін калыптастыру/формирование у студентов знаний о теоретических и практических основах обеспечения безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов, а также охраны внутренней среды организма человека от попадания с пищей различных токсикантов химического и биологического происхождения.</p> <p>Білу тиіс/Знать: шикізаттарда, сонымен катар тамак өнімдерінде өндеу, буыл-тую, сактау және тарату нәтижесінде пайда болатын табиги және техногенді қауіптіліктердің негізгі түрлерін, тамак өнімдерінде пайда болатын көріністердің алдын алудын негізгі әдістерін/основные виды опасностей естественного и техногенного происхождения, связанных как с исходным сырьем, так и образующиеся в конечных пищевых продуктах в результате переработки, упаковки, хранения и реализации; - основные способы профилактики возникновения и нивелирования отрицательного воздействия опасностей, связанных с пищевой продукцией;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: тамак өнімдерінде қауіпсіздігін жүйесін өндіру және тамак өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жүйесінің жалпы принциптерін колдануды, тамак өнімдерін өндіру, сактау және таратумен байланысты қауіптіліктердің пайда болу жолдарын болжау және болдырмауды/использовать систему знаний об общих принципах обеспечения безопасности пищевой продукции для разработки и внедрения систем пищевой безопасности на пищевых перерабатывающих предприятиях; - прогнозировать основные пути возникновения и предотвращения опасностей, связанных с производством, хранением и реализацией пищевой продукцией.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: зертханалық сабактарда микробиологиялық көрсеткіштер бойынша азық-тұлік тауарларының сапасы мен қауіпсіздігін көзінде көрсеткіштердің морфологиясы, продовольственных товаров по микробиологическим показателям на лабораторных занятиях;</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: тамак өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін практикада қамтамасыз ету саласы бойынша / в области обеспечения безопасности и качества продуктов питания на практике;</p> <p>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Пән туралы жалпы мәліметтер. Микробиологияның дамуының қысқаша тарихы. Микроорганизмдердің морфологиясы. Микроорганизмдерді зерттеудің негізгі әдістері. Сыртқы факторлардың микроорганизмдерге тигізетін әсері. Микроорганизмдер мен сыртқы ортаның арасындағы байланыс. Физика-химиялық факторлардың микроорганизмдерге тигізетін әсері. Тамак өнімдерін сактаудың негізгі принциптері. Микроорганизмдердің әсерінен болатын биохимиялық процестер. Микроорганизмдердің осуі мен дамуының заңдылықтары. Тамак өндірісінде колданылатын микроорганизмдердің негізгі топтары. Ашу процесінің негізгі түрлерінін сипаттамасы. Нан, кондитер өндірістерінің микробиологиялық негіздері. Тәғам биотехнологиясының микробиологиялық негіздері. Ашытқы және нан өндірісінің микробиологиясы; Балық және балық өнімдерінің микробиологиясы. Сүт және сүт өнімдерінің микробиологиясы. Ет микробиологиясы. Микробиологиялық тексерудің жалпы принциптері. Микробиологиялық профилактика. Консервленген өнімдердің микробиологиялық негіздері. Тамак өнеркәсібінде жүргізілетін микробиологиялық - санитарлық бакылау. Тамак өнімдерінің сапасын санитарлық-микробиологиялық талдау. Өнім үлгісін алу және талдау жүргізу әдістері./ Введение. Общие сведения о дисциплине. Краткая история развития микробиологии. Морфология микроорганизмов. Основные методы исследования микроорганизмов. Влияние внешних факторов на микроорганизмы. Связь между микроорганизмами и внешней средой. Влияние физико-химических факторов на микроорганизмы. Основные принципы хранения пищевых продуктов. Биохимические процессы, происходящие под воздействием микроорганизмов. Закономерности роста и развития микроорганизмов. Основные группы микроорганизмов, применяемых в пищевом производстве. Характеристика основных видов процесса вскрытия. Микробиологические основы хлебных, кондитерских производств. Микробиологические основы пищевой биотехнологии. Микробиология дрожжевого и хлебопекарного производства. Микробиология рыбы и рыбопродуктов. Микробиология молока и молочных продуктов. Микробиология мяса. Общие принципы микробиологического обследования. Микробиологическая профилактика. Микробиологические основы консервированных продуктов. Микробиологический контроль в пищевой промышленности. Санитарно-микробиологический анализ качества пищевых продуктов. Методы получения образцов продукции и проведения анализа.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Курс тәғамдық шикізаттар мен өнімдердің шынайылығы мен бұрмалануы саласындағы теориялық дайындықтың негізін, тәғамдық объектілерді зерттеу әдістері мен тәсілдерін менгеруді, тәғамдық қауіпсіздік жүйесі туралы, өндіріс гигиенасының теориялық және практикалық негіздерін және халықаралық тәжірибесін, өнімдерді өндеудің технологиялық және санитарлық режимдерін және олардың биологиялық және тәғамдық қауіпсіздігін қамтамасыз ететін олардың сапасына койылатын талаптарды карастырады./ Курс изучает основу теоретической подготовки в области подлинности и фальсификации пищевого сырья и продуктов, освоение методов и способов исследования пищевых объектов, о системе пищевой безопасности, рассмотрении теоретических и практических основ и международный опыт гигиены производства, технологических и санитарных режимах обработки продуктов и требования к их качеству, обеспечивающего их биологическую и пищевую безопасность.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өнімнің гигиеналық негізі/Гигиенические основы продукции./ Өнімнің гигиеналық негізі/Гигиенические основы продукции</p> |
|--|

| | | |
|----------------|---|--|
| 2 ТК/ КВ | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Тамак өнімдерінің саласын гигиеналық бакылау/Гигиенический контроль качества продуктов питания</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Тамактану гигиенасы, ғылым ретінде, онын принциптері және методологиялық амалдары туралы түсінік беру; ауруды бодырмау және денсаулыкты сақтау үшін қажетті білім мен іскерліктің негізін беру; гигиеналық ойлаудың дамуына жағдай жасау/Дать представление о гигиене питания, как науке, в целом, принципах и методологических подходах; заложить базис знаний и умений, необходимых для предотвращения болезней и сохранения здоровья; способствовать развитию гигиенического мышления.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: тамак өнімдерінің тәғамдық құндылығын және биологиялық мәнін; азық-тұлік шикізаттары және тамак өнімдерінің санитарлық-гигиеналық сипаттамасын, тамак өнеркәсібі қасіпорындарының, көгамдық тамактану және сату қасіпорындарының санитарлық -гигиеналық сипаттамасын; тамактану гигиенасы болімі бойынша негізгі заннамалық және нұскамалық материалдарды, стандарттау, сертификаттау және санитарлық-эпидемиологиялық саралтау негіздері; ксенобиотиктердің санитарлық-гигиеналық сипаттамасы, олардың азық-тұлік шикізаттарына және тамак өнімдеріне тусу жолдары, тамактан болатын уланулардың алдын алу және текеру, балама тамак өнімдері тұрлерін, «сәнді» тамактану теорияларын, жалған теориялар мен жалған концепцияларды талдау/пищевую ценность и биологическое значение продуктов питания; санитарно - гигиеническую характеристику продовольственного сырья и пищевых продуктов;санитарно - гигиеническую характеристику предприятий пищевой отрасли промышленности, предприятий общественного питания и торговли; основные законодательные и инструктивные материалы по разделу гигиена питания;основы стандартизации, сертификации и санитарно-эпидемиологической экспертизы; санитарно - гигиеническую характеристику ксенобиотиков, пути поступления их в продовольственное сырье и пищевые продукты, профилактику и расследование пищевых отравлений; анализ альтернативных видов питания, «модных» теорий питания, лжетеорий и лжеконцепций.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: колданыстагы гигиена және санитария саласындағы нормативтік құжаттарды; гигиеналық ережелер мен нормаларды бұзғаны үшін жауапкершілікті; гигиеналық саралтауды жүргізу тәртібін; тамак нысандарында жүргізілетін алдын-алу және ағымдағы кадагалаудың мақсаттарын, міндеттері мен тәртібін/нормативные документы отрасли гигиены и санитарии, ответственность за нарушение порядка проведения гигиенической экспертизы, научное обоснование и разработка гигиенических норм, правил и мероприятий по оздоровлению внешней среды и устранению вредно действующих факторов.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: тамак гигиенасына байланысты түсініктерді дұрыс колдану; алдын-алу және ағымдағы санитарлық кадагалауды жүргізу/ научное обоснование и разработка гигиенических нормативов, правил и мероприятий по повышению сопротивляемости организма к возможным вредным влияниям окружающей среды в целях улучшения здоровья и физического развития, повышения работоспособности.</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: өнімдердің касиеттерін анықтау, олардың қауіпсіздігін, тәғамдық және биологиялық құндылығын, сапалылығын; тамак өнімдерінің санитарлық-эпидемиялық күйін аныктай алады/способен определять свойства продуктов, их безопасности, пищевой и биологической ценности, качества; определить санитарно-эпидемический статус пищевых продуктов.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Азық-тұлік шикізатынын, азық-тұлік өнімдерінің қауіпсіздігі: мәні, деңгейлері, тұрлері, оны бағалаудың негізгі критерийлері. Микробиологиялық және вирусты шығу қаупі. Тамак өнімдерінің сыртқы ортадан ксенобиотиктермен (бөтен заттармен) ластануына байланысты қауіпптер. Тамак өнімдерінің табиги компоненттерінің қауіппілігі. Гендік түрлендірілген көздерден тамак өнімдерінің қауіпсіздігі. Тәғамдық, Технологиялық және биологиялық белсенді коспаларды пайдалануды бакылау. Сапаны бакылау құралдары. Валидация, валидация тұрлері. Окшаулау, карантин, окшаулау тұрлері. Бакыланатын аймак. Таза және лас аймак. Маркерлер: жіктелуі, колдану ерекшеліктері. Стерильдікке кепілдік беру жүйесі. /Безопасность продовольственного сырья, пищевых продуктов: сущности, уровни, виды, основные критерии ее оценки. Опасности микробиологического и вирусного происхождения. Опасности, связанные с загрязнением пищевых продуктов ксенобиотиками (чужеродными веществами) из внешней среды. Опасности природных компонентов пищевой продукции. Безопасность пищевой продукции из генно-модифицированных источников. Контроль использования пищевых, технологических и биологически активных добавок. Инструменты контроля качества. Принципы и правила Надлежащей производственной практики Валидация, виды валидации. Изоляция, карантин, виды изоляции. Контролируемая зона. Чистая и грязная зона. Маркеры: классификация, особенности применения. Система гарантирования стерильности.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән тәғам гигиенасы және қауіпсіздігі саласындағы заннамалық базаны, тамак объектілеріне койылатын жалпы санитарлық - гигиеналық талаптарды, тамак салаларының қасіпорындарында және көгамдық орындарда санитарлық кадагалау ерекшеліктерін, санитарлық-гигиеналық бакылау объектісі ретінде тамак өнімдерін зерттейді./ Предмет изучает законодательную базу в области гигиены и безопасности питания, общесанитарно - гигиенические требования к пищевым объектам, особенности санитарного надзора на предприятиях пищевых отраслей и в общепите, торговля пищевыми продуктами как объект санитарно-гигиенического контроля.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалиметрия/ Квалиметрия</p> |
|----------------|---|--|

| | |
|--|---|
| | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Өнімнің гигиеналық негізі/Гигиенические основы продукции</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Тағамдық нысандарға койылатын жалпысанитарлық және гигиеналық талаптарды; мемлекеттік санитарлық – эпидемиологиялық қызметтің құрылымы мен аткаратын қызметін, тамак гигиенасының негіздерін, нормативтік құжаттарға койылатын талаптарды, тағамдық нысандарда алдын-алу және ағымды санитарлық кадағалау өткізуі менгерту/Усвоение будущими специалистами общесанитарных и гигиенических требований к пищевым объектам; структуры и функций государственной санитарно-эпидемической службы РК, основ пищевой гигиены, требований к нормативным документам; предупредительный и текущий санитарный надзор на пищевых объектах.</p> <p>Білігінің болуы тиіс/Знать: санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің теориялық және практикалық аспекттері; тамак өнімдерін және нысандарын санитарлық корғау және сараптау; өнімнің тағамға колдануға жарамдылығын аныктайтын касиеттерінін жиынтығы туралы/ изучение влияния внешней среды на состояние здоровья и работоспособность людей. При этом под внешней средой следует понимать весь сложный комплекс природных, социальных, бытовых, производственных и иных факторов.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: колданыстағы гигиена және санитария саласындағы нормативтік құжаттарды; гигиеналық ережелер мен нормаларды бұзғаны үшін жауапкершілікті; гигиеналық сараптауды жүргізу тартібін; тамак нысандарында жүргізілетін алдын-алу және ағымды кадағалаудын максаттарын, міндеттері мен тартібін/научное обоснование и разработка гигиенических норм, правил и мероприятий по оздоровлению внешней среды и устранению вредно действующих факторов.</p> <p>Дағдыларды менсеруі тиіс/Иметь навыками: тамак гигиенасына байланысты түсініктерді дұрыс колдану; алдын-алу және ағымдағы санитарлық кадағалауды жүргізу/ научное обоснование и разработка гигиенических нормативов, правил и мероприятий по повышению сопротивляемости организма к возможным вредным влияниям окружающей среды в целях улучшения здоровья и физического развития, повышения работоспособности.</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: тамак гигиенасына байланысты түсініктерді дұрыс колдану; алдын-алу және ағымдағы санитарлық кадағалауды жүргізу; өнімдердің касиеттерін анықтау, олардың қауіпсіздігін, тағамдық және биологиялық құндылығын, сапалылығын анықтау; тамак өнімдерінің санитарлық-эпидемиялық күйін анықтау./определение профилактический и текущий санитарный надзор; определение свойств продуктов, их безопасность, пищевой и биологической ценности, качества.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Коршаган орта және оның факторлары. Коршаган орта факторларын гигиеналық нормалау туралы ілім. Ауа ортасының гигиенасы. Су және сумен жабдықтау гигиенасы. Топырак гигиенасы. Еді мекендерді тазартудың гигиеналық негіздері. Тағам гигиенасы. Еңбек гигиенасы. Тұрғын жайлар мен когамдық гимараттар гигиенасы. Балалар мен жасөспірімдердің тамактануының гигиеналық негіздері. Ойыншықтарға койылатын гигиеналық талаптар./ Введение.Окружающая среда и ее факторы. Учение о гигиеническом нормировании факторов окружающей среды. Гигиена воздушной среды. Гигиена воды и водоснабжения. Гигиена почвы. Проведение гигиенической очистки населенных пунктов основы. Гигиена питания. Гигиена труда. Гигиена жилых и общественных зданий. Гигиенические основы питания детей и подростков. Гигиенические требования к игрушкам.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән тағам объектілеріне койылатын жалпы санитарлық және гигиеналық талаптарды; мемлекеттік санитарлық-эпидемиялық қызметтің құрылымы мен функцияларын, тағам гигиенасы мен қауіпсіздігі саласындағы заңнамалық базаны, тағам объектілеріне койылатын жалпы санитарлық - гигиеналық талаптарды, тағам салаларының кәсіпорындарында және когамдық орындарда санитарлық кадағалау ерекшеліктерін, тағам өнімдерін санитарлық-гигиеналық бакылау объектісі ретінде карастырады./ Дисциплина рассматривает общесанитарных и гигиенических требований к пищевым объектам; структуры и функций государственной санитарно-эпидемической службы, законодательную базу в области гигиены и безопасности питания, общесанитарно- гигиенические требования к пищевым объектам, особенности санитарного надзора на предприятиях пищевых отраслей и в общепите, торговля пищевыми продуктами как объект санитарно-гигиенического контроля.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация/Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|--|---|

| | | |
|----------------|---|---|
| 3Т К/К В | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу/Аkkredитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: сертификаттау органын және сынақ зертханаларын аккредиттеудің ілімі мен тәжірибесі бойынша білім алу және оны іске асыруды менгеру болып табылады. Студенттерге сертификаттау органын және сынақ зертханаларын аккредиттеу жұмыстарын жүргізу және іс жүзінде ұйымдастыру адістерін үйрету/в процессе изучения дисциплины должны овладеть знаниями основ и определений в области аккредитации, дать студентам комплекс знаний, умений и навыков по методике аккредитации и экспертизы, и процедуре аккредитации, по правовому обеспечению аккредитации.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: сертификаттау органдарын және сынақ зертханаларын аккредиттеу тартібі мен ережелерін, аккредиттеген сертификаттау органдарының және сынақ зертханаларының қызметтін инспекциялық бағылау, аккредиттеу аттестатының жарапдылығын тоқтату, кайта жанарту және жою ережелерін/правила и порядок проведения аккредитации испытательных лабораторий и органов сертификации, инспекционный контроль аккредитованных испытательных лабораторий и органов сертификации, правила проведения аккредитации, методику процедуры аккредитации и экспертизы;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: аккредиттеу облысындағы терминологияны және нормативтік-техникалық құжаттарманы; аккредиттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу үшін компьютерлік технологияларды, сынақ адістері мен процедураларды колдана отырып, аккредиттеу аттестатын дайындау, тіркеу және беру жұмыстарын пользоваться терминологией и нормативно-техническими документами в области аккредитации, по функциональным обязанностям эксперта, заполнению необходимой документации</p> <p>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: сертификаттау жөніндегі органдар мен сынақ зертханалары, оларға қойылатын талаптар, олардың негізгі міндеттері, ұйымдастырушылық құрылымы, ұйымның құқықтары мен міндеттері, олардың жауапкершілігі, персоналы мен құжаттарына, сынақ адістері мен процедураларына қойылатын талаптар, сертификаттау органының сапа жүйесіне қойылатын талаптар туралы/испытательных лабораторий и органов сертификации и их требования, их функции, структура организации, права и обязанности организации аккредитации, их ответственность, о требованиях, предъявляемых к системе качества органов сертификации, о требованиях, предъявляемых к процедуре и методам испытаний;</p> <p>Құзырепті болуы тиіс/Быть компетентным: аккредиттеу жүйесінің негізгі ережелеріне, аккредиттеудің орындау шарттарын білуге, ережелер мен расімдеуге кабілетті./владеет основными положениями системы аккредитации, знаниями условий осуществления, правил и порядка проведения и аккредитации.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Аккредиттеудің өнімнің бәсекеге кабілеттілігін арттырудагы ролі. Аккредиттеу ұғымы. Аккредиттеудің нормативтік-құқықтық негіздері. Аккредиттеудің даму кезеңдері, негізгі мақсаттары мен принциптері. Қазакстан Республикасының аккредиттеу жүйесінің құрылымы. Қазакстан Республикасының Ұлттық аккредиттеу орталығы. Аккредиттеу жөніндегі техникалық комитеттер. Қазакстан Республикасында аккредиттеу процедурасы. Аккредиттеу аттестаты. Аккредиттеу аттестатын көрі кайтарып алу, колданысын тоқтату, жою, тоқтата тұру, аккредиттеу аттестатынан айыру. Аккредиттеу саласындағы нормативтік құжаттар. Аккредиттеу нәтижелерін мойындау, Аккредиттеу нәтижелерін мойындау жөніндегі көлісімдер. Халықаралық ұйымдардың аккредиттеу нәтижелерін мойындаудагы ролі. Аккредиттеу саласындағы халықаралық тәжірибе./ Введение. Роль аккредитации в повышении конкурентоспособности продукции. Концепция аккредитации. Нормативно-правовая база аккредитации. Этапы, основные цели и принципы развития аккредитации. Структура системы аккредитации Республики Казахстан. Национальный Аккредитационный Центр Республики Казахстан. Технические Аккредитационные Комитеты. Процедура аккредитации в Республике Казахстан. Аттестат аккредитации. Отзыв, приостановление, аннулирование, приостановление, аннулирование свидетельства об аккредитации. Нормативные документы в области аккредитации. Признание результатов аккредитации. Соглашения о признании результатов аккредитации. Роль международных организаций в признании результатов аккредитации. Международный опыт в области аккредитации.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән мыналарды камтиды: аккредиттеудің негізгі ұғымдары, мақсаттары мен принциптері, аккредиттеудің негізгі кезеңдері, Қазакстандағы мемлекеттік аккредиттеу жүйесі, сертификаттау жөніндегі органдардың функциялары мен міндеттері, сертификаттау жөніндегі органдарға және сынақ зертханаларына қойылатын жалпы талаптар, сертификаттау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу, аккредиттеу жөніндегі органдың және сарапшы-аудиторлардың, аккредиттеу жөніндегі халықаралық ұйымдардың құқықтары мен міндеттері./ Дисциплина охватывает: основные понятия, цели и принципы аккредитации, основные этапы аккредитации, государственную систему аккредитации в Казахстане, функции и обязанности органов по сертификации, общие требования к органам по сертификации и испытательным лабораториям, аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий, права и обязанности органа по аккредитации и экспертов-аудиторов, международные организации по аккредитации.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|----------------|---|---|

| | |
|--|---|
| | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Сынау орталықтарын аккредиттеу/ Аккредитация испытательных центров</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Сынау орталықтарын аккредиттеу ұғымын мен талаптарын, аккредиттеудін негізгі принциптері мен формаларын, аккредиттеудін шарттарын үйрену/изучение условий аккредитации, формы и основные принципы аккредитации, требования и понятия аккредитации испытательных центров.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: сынак зертханаларын аккредиттеу тәртібі мен срежелерін, сынак зертханаларының қызметін инспекциялық бакылау, аккредиттеу тәртібін/процедура и правила аккредитации испытательных центров, порядок проведения аккредитации, инспекционный контроль деятельности испытательных центров.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: аккредиттеу облысындағы терминологияны және нормативтік-технологиялық күжаттарды; аккредиттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу, сынак адістері мен процедураларды колдана отырып, аккредиттеу аттестатын дайындау, тіркеу және беру жұмыстарын/пользоваться терминологией и нормативно-техническими документами в области аккредитации, планировать и проводить процедуру аккредитации, используя процедуру и методику испытаний; проводить регистрацию и подготовить аттестат аккредитации.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: сынак зертханалары, олардың негізгі міндеттері, ұйымдастырушылық құрылымы, ұйымның құқықтары мен міндеттері, олардың жауапкершілігі, персоналы мен құжаттарына, сынак адістері мен процедураларына койылатын талаптар/ испытательный центр, их функции, структура организации, функции и обязанности организации, их ответственность, требования, предъявляемые к процедуре и методике испытаний, к персоналу и документации аккредитации.</p> <p>Көзіретті болуы тиіс/Быть компетентным: аккредиттеу құжаттамасын талдай алады, инспекцияга дайындыкты орындай және оны жүзеге асырады./способен анализировать документацию по аккредитации, осуществлять подготовку к экспертизе на месте и ее проведение.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Аккредиттеу негіздері. КР аккредиттеудін ұйымдастырушылық негіздері. КР аккредиттеудін құқықтық негіздері. Аккредиттеу критерийлері. Өлшем бірлігін камтамасыз ету саласындағы аккредиттеу ерекшеліктері. Сертификаттау жөніндегі органдарды және сынак зертханаларын аккредиттеу ерекшеліктері. Шетелде аккредиттеу жүйесі. /Основы аккредитации. Организационные основы аккредитации в РК. Правовые основы аккредитации в РК. Критерии аккредитации. Особенности аккредитации в области обеспечения единства измерений. Особенности аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. Системы аккредитации за рубежом.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Бұл курс студенттерге онын болашак жұмысында кәсіпорында онімнің сапасын бакылаудын накты жұмыс істейтін жүйесін сауатты құруға мүмкіндік береді, бұл кәсіпорынға бәсекеге кабілетті өнім шыгаруга мүмкіндік береді. Аккредиттеу сынак зертханасын тексеру мақсатында аттестаттау негізінде жүзеге асырылады, яғни онын белгіленген критерийлерге сәйкестігін анықтау. / Данный курс позволит студенту в его будущей работе грамотно создавать на предприятии реально работающую систему контроля качества продукции, что позволит предприятию производить конкурентоспособную продукцию. Аккредитация осуществляется на основании аттестации с целью проверки испытательной лаборатории, т.е. определение ее соответствия установленным критериям.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация Постреквизиттер/Постреквизиты: Сана жүйесі/Система качества</p> |
|--|---|

| | |
|----------------|--|
| 4Т К/К В | <p style="margin: 0;">6</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Стандарттар мен нормативтік - техникалық күжаттарды әзірлеу/Разработка стандартов и нормативно-технической документации</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: нормаларды анықтау және колдану бойынша теориялық және практикалық білімді иеленуге мүмкіншілік береді, стандарттар мен нормативтік күжаттамаларды жасау технологиясы, сонымен катар тұтынушыға арналған күжаттар түрлерімен жұмыс жасауды үйретеді, нормативтік-техникалық күжаттарды жасау технологиясы бойынша, техникалық реттеу саласындағы негізге алынатын стандарттарды менгерту және олардың талаптарын тәжірибе жүзінде колдануды үйрету/изучение студентами комплекса теоретических и практических знаний по применению и определению норм, технологии разработки стандартов и нормативных документов, а также разработки видов документации для потребителя, основы нормативно-технической документации по технологии разработки нормативно-технической документации и стандартов, изучение основополагающих стандартов в области технического регулирования и умение применять их требования на практике.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: күкіктық нормаларды, заңнамалық актілерді (зандарды) және техникалық регламенттер мен стандарттардың заңды негізін, техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі бағыттарын, техникалық реттеу саласындағы халықаралық, ұлттық, өнерлік және салалық кызметтері; нормативтік өндірістік күжаттардың номенклатурасы жөніндегі түсініктерді/понятие о номенклатуре нормативно-производственной документации, международных, национальных, региональных и отраслевых услуг в области технического регулирования, основные направления государственной политики в области технического регулирования, правовые основы стандартов и технических регламентов, юридические акты (законов) правовых норм.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: енімді, кызметті және процестерді әзірлеушілеріне, дайындаушыларына және тұтынушыларына арналған нормативтік күжаттардың әртүрлі формаларын кұрастыру; кателіктер жіктеуіштерін колданып, нормативтік-техникалық күжаттамаларға нормабакылауды жүргізу; стандарттау жөніндегі кәсіпорынның жұмысын жоспарлау; стандарттар мен нормативтік күжаттардың өмірлік циклы технологиясын іске асыру/освоение технологии жизненного цикла нормативных документов и стандарта, планирование работы организации в области стандартизации, проведения нормоконтроля нормативно-технической документации с применением классификатора погрешностей, формирование разных форм нормативной документации для потребителя, разработчиков, изготовителей продукции, услуг и процессов.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: стандарттарды және басқа да нормативтік күжаттамаларды жасау, бекіту, сараптау жөніндегі тәжірибелерде, тәжірибелік кызметте күкіктық нормаларды, заңнамалық актілерді; стандарттар мен нормативтік күжаттарды жасау принциplerі мен адістерін колдану, стандарттау жөніндегі нормативтік күжаттармен жұмыс істеу, колданыстағы стандарттарды кайта карастыру, стандарттау жөніндегі нормативтік күжаттарды жүйелі түрде тексеріп отыру, стандарттау саласындағы отандық және шет елдік озық дағдыларына иелену/освоение отечественных и зарубежных опережающих навыков в области стандартизации, систематическая проверка нормативных документов в области стандартизации, применение методики и принципа разработки нормативных документов и стандарта, юридических актов и правовых норм на практике и экспертных услуг; разработка, утверждение стандартов и других нормативных документов.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: нормативтік күжаттар мен стандарттардың жіктелуін, оларды жасау принциplerі мен адістерін, колдану ережелерін; жасау және бекіту тәртібі мәселелерінде/в вопросах классификации стандарта и нормативной документации; методики и принципах их разработки, правилах применения, разработки и утверждения.</p> <p>Пәннің кысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Курска кысқаша кіріспе. Стандарттау, онын негізі. Колданылатын негізгі терминдер мен аныктамалар. Стандарттау объектілері, нормативтік-техникалық күжаттар категориялары және белгіленуі. Нормативтік-техникалық күжаттар түрлері және кұрастыру тәртібі. Стандарт кұрастырудың стадиялары. Стандартты бекіту және мемлекеттік тіркеу. Стандарт кұрастыруға арналған техникалық тапсырма тұрғызу, баяндау, безендіру және мазмұны. Техникалық шарттарды көлісу, бекіту және мемлекеттік тіркеу тәртібі. Кәсіпорын стандарттарын кұрастыру және безендіру тәртібі. Стандарттар кұрамы, оларды тұрғызу, баяндау және безендіру. Стандарттаудың ғылыми-техникалық принциplerі./ Краткое введение в курс. Стандартизация, ее основы. Основные термины и определения, применяемые. Объекты стандартизации, категории и обозначение нормативно-технических документов. Виды и порядок составления нормативно-технической документации. Стадии построения стандарта. Утверждение и государственная регистрация стандарта. Построение, изложение, оформление и содержание технического задания на составление стандарта. Технические условия, согласования, утверждения и государственной регистрации в порядке. Порядок составления и оформления стандартов предприятия. Состав стандартов, их построение, изложение и оформление. Научно-технические принципы стандартизации.</p> <p>Кысқаша сипаттамасы/Краткое описание: "Стандарттар мен нормативтік - техникалық күжаттарды әзірлеу" пәні бойынша сараптама жүргізу және стандарттау, метрология және сертификаттау жөніндегі нормативтік күжаттар бойынша сараптамалық корытынды беру тәртібін, техникалық шарттарды көлісу, бекіту және мемлекеттік тіркеу тәртібін, ұйым стандарттарын әзірлеу және ресімдеу тәртібін зерттейді./В дисциплине "Разработка стандартов и нормативно-технической документации" изучает порядок проведения экспертизы и выдачи экспертных заключений по нормативным документам по стандартизации, метрологии и сертификации, порядок согласования, утверждения и государственной регистрации технических условий, порядок разработки и оформления стандартов организаций.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|----------------|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Нормативтік - техникалық құжаттарды әзірлеу технологиясы/Технология разработки нормативно-технических документов</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: нормативтік - техникалық құжаттарды әзірлеу жөніндегі жұмыстарды жоспарлау, нормативтік - техникалық құжаттарды әзірлеу, езгерістер енгізу және ережелерін білу, нормативтік құжаттармен жұмыс істеу /планирование работ по подготовке нормативно-технической документации; разработка нормативно-технической документации, внесение изменений и знание правил, работа с нормативно-технической документацией, практические навыки разработки нормативных документов.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: нормативтік - техникалық құжаттарды дайындау, бекіту және енгізу тәртібін/порядок проведения разработки, утверждения и внедрения нормативно-технической документации.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: нормативтік - техникалық құжаттардың артурлі формаларын кұрастыру, нормативтік-техникалық құжаттамаларға нормабакылауды жүргізуі, нормативтік құжаттардың емірлік циклы технологиясын іске асыру/освоение технологии жизненного цикла нормативных документов, разработка разных форм нормативно-технической документации.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: нормативтік - техникалық құжаттамаларды жасау, бекіту, сарптау жоніндегі тәжірибелерде құқықтық нормаларды, нормативтік - техникалық құжаттарды жасау принциптері мен адістерін колдану/ правовых норм по практике разработки, экспертизы, утверждения нормативно-технической документации; применение методики и принципа разработки нормативно-технических документов.</p> <p>Кұзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: нормативтік - техникалық құжаттардың жіктелуі, колдану ережелері; жасау және бекіту мәселелерінде/в вопросах утверждения и разработки, правила применения, классификации нормативно-технической документации.</p> <p>Пәннің кыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе, Максаттары мен міндеттері. Стандарттың құрылымдық элементтері. Стандарттау бойынша нормативтік құжаттар. Нормативтік құжаттарды колдану және олардың талаптарының сипаты. Стандарттардың міндетті талаптарын бұзғаны үшін жауапкершілік. Объектілерді сәйкестендіру, жіктеу және кодтау. Тауар туралы акпаратты стандарттау және кодтау. Стандарттарды әзірлеу және бекіту тәртібі. Стандарттар мен техникалық шарттардың енгізілуін және сакталуын мемлекеттік кадагалау және бакылау. Стандарттау органдары мен қызметтерінің жүйесі./Введение. Цели и задачи. Структурные элементы стандарта. Нормативные документы по стандартизации. Применение нормативных документов и характер их требований. Ответственность за нарушение обязательных требований стандартов. Идентификация, классификация и кодирование объектов. Стандартизация и кодирование информации о товаре. Порядок разработки и утверждения стандартов. Государственный надзор и контроль за внедрением и соблюдением стандартов и технических условий. Система органов и служб стандартизации.</p> <p>Кыскаша сипаттамасы/Краткое описание:"Нормативтік - техникалық құжаттарды әзірлеу технологиясы" пәні пәні нормативтік-техникалық құжаттардың түрлерін, оларды калыптастыру әдістерін, колдану ережелерін, дайындаушы мен тұтынуышыға арналған құжаттарды калыптастыруды, құқықтық нормаларды, заннамалық актілерді (зандарды) және техникалық регламенттер мен стандарттардың заңдық табигатын үйретеді./ В дисциплине "Технология разработки нормативно-технических документов" изучает виды нормативно-технической документации, методы их формирования, правила применения, формирование документов для изготовителя и потребителя, правовые нормы, законодательные акты (законы) и юридическую природу технических регламентов и стандартов.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|--|--|

| | |
|---------------|--|
| 5 К/К В | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сапа аудиті/Аудит качества</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Пәннің мақсаты: Халыкаралық ИСО стандарты талаптары негізінде сапа менеджменті жүйесі бойынша аудит жүргізуі үйрету. Пәннің міндеттері: Білімгерге пәнді игеру аныктауда сапа менеджменті жүйесін әзірлеуді, іске ендіруді, СМЖ мен шығарылатын өніс сапасын бакылауды, ішкі және сыртқы аудиттерді жоспарлауды, оны жүргізуі және жаксарту маселелерін үйрету/На основе ИСО международного стандарта изучить проведение Аудит качества по требовани Система менеджмента качества. При изучении предмета Разработка, внедрения СМК, проведение технологии внутренних и внешних аудита.</p> <p>Білgi тиіс/Знать: Сапа аудитін жүргізу технологиясы, аудит бағдарламасын және оны жүргізу, сәйкесіздіктерді аныктау/Технология проведения аудит качества, составление и проведение программа аудита, определение несоответствия.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: студент теориядан игерген білімін практика жүзінде колдануды игеруі тиіс; студент зерттеу барысындағы принциптердің негізгі функцияларын игере алуы кажет, эксперимент жүргізу тәсілін игеруі кажет/Владеть теоретический знаний в практике; освоение основных функций научных принципов при исследовательских работ; освоение проведения методов экспериментов.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Аталған курс болашақ мамандарға өндірісте сапа аудиттерін жүргізу технологиясы, аудит бағдарламасын және оны жүргізуі. Аудиторлар тобын үйымдастыру, аудиттің шарттарын, көлемін және мақсатын аныктау менгеруді камтамасыз етеді/Понятие о профессиональной этике аудитора; понятие о проверке первичных документов при аудите. Формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, строить структуры их взаимосвязей, устанавливать приоритеты решения задач (проблем), учитывать нравственные аспекты деятельности;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: аудиттің даладемелерінің жеткіліктілігі мен колайлылығын растауға, сапа аудитін салдарын болжауға мүмкіндігі бар/способен подтверждать достаточность и приемлемость доказательств аудиторской проверки, прогнозировать последствия аудита качества.</p> <p>Пәннің кыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Сапа аудитінің даму тарихы. Сапа аудиттінің маңызы. Сапа аудиттінің міндеттері. Сапа аудиттерін жүргізу технологиясы. Аудит бағдарламасы және оны жүргізу. Аудиторлар тобын үйымдастыру. Аудиттің шарттарын, көлемін және мақсатын аныктау. Аудит жүргізуге дайындықтар. Аудиторлық тексерісті жүргізу. Аудит бойынша есеп беруді дайындау, бекіту және тарату. Аудитті аяқтау. Аудит сыйлықтары./ История развития аудита качества. Значение аудита качества. Задачи аудита качества. Технология проведения аудита качества. Программа аудита и его проведение. Организация группы аудиторов. Определение условий, объема и цели аудита. Подготовка к проведению аудита. Проведение аудиторской проверки. Подготовка , утверждение и распространение отчетности по аудиту. Завершение аудита. Награды аудита.</p> <p>Кыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Сапа аудиті – аудиттің келісілген критерийлерін орындау дәрежесін белгілеу мақсатында аудит күзілктерін алудын және оларды объективті бағалаудын жүйелі, тауелсіз және құжатталған процесі, аудит жүргізу технологиясы, аудит бағдарламасын жасау және жүргізу./ Аудит качества – систематический, независимый и документированный процесс получения свидетельств аудита и объективного их оценивания с целью установления степени выполнения согласованных критериев аудита, технология проведения аудита, составление и проведение программа аудита.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Өнімді сынау, бакылау және қауіпсіздігі/ Испытание, контроль и безопасность продукции</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика</p> |
|---------------|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Халықаралық және аймактық стандарттау/Международная и региональная стандартизация</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Пәннің мақсаты: Халықаралык ИСО стандарты талаптары негізінде халықаралық және аймактық стандарттауды менгеру. Пәннің міндеттері: Халықаралық және аймактық стандарттау жүйесін жүргізуі және жаксарту мәселелерін үйрету/При изучении предмета Разработка, внедрения СМК, проведение технологии внутренних и внешних аудита.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Халықаралық және аймактық стандарттау бойынша талантарды/Требование к Международному и региональному стандартизации</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Халықаралық және айтактық стандарттау үшін қажетті нормативтік құжаттармен жұмыс істеуді/ Работа с документами международного и регионального стандартизации</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Халықаралық және аймактық стандартихаянын жана стандарттарын білу /Формулировать цели проекта (программы) решения задач (проблем), критерии и показатели достижения целей, строить структуры их взаимосвязей, устанавливать приоритеты решения задач (проблем), учитывать нравственные аспекты деятельности;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: халықаралық өнім стандарттарын, өнірлік өнім стандарттарын әзірлеуге кабілетті/способен разрабатывать международные стандарты на продукцию, региональные стандарты на продукцию.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Халықаралық стандарттау және сертификаттау туралы жалпы түсінік. Қысқаша тарихы. Манызы мен мақсаты. Қагидалары. Халықаралық стандарттау мен сертификаттаудын манызы мен мазмұны. Халықаралық үйымдар. Халықаралық стандарттау үйымы ИСО. Халықаралық электротехникалық комитет МЭК. Өлшемдер мен таразылардын халықаралық үйымы МОМВ. Мемлекетаралық стандарттау жүйесінін жұмысы. ИСО сериялы Халықаралық стандарттар. Кодекс Алиментариус. Комиссиясының стандарттары. Сапа жүйесін сертификаттау. Халықаралық деңгейдегі сертификаттау. Стандарттаудын шетелдік тәжірибесі. Қәсіпорындардың каржылық есептерінін халықаралық стандарттары. Шет ел сертификаттарын тану. Шет ел өнімдерін кабылдау. Шет ел сертификаттарын тану. Тауардың шығу слін сараптау. бщие понятия о международной стандартизации и сертификации. Краткая история. Значение и назначение. Принципы. Сущность и содержание международной стандартизации и сертификации. Международные организации. Международная организация по стандартизации ИСО. Международный электротехнический комитет МЭК. Международная организация измерений и весов МОМВ. Работа межгосударственной системы стандартизации. Соглашение по техническим барьерам в торговле. Применение в отечественной практике международных и региональных стандартов, а также национальных стандартов других стран. Порядок разработки международных стандартов. Международные стандарты серии ИСО. Стандарты Комиссии Кодексе Алиментариус. Сертификация системы качества. Сертификация на международном уровне. Зарубежный опыт стандартизации. Международные стандарты финансовой отчетности предприятий. Признание иностранных сертификатов. Прием зарубежной продукции. Признание иностранных сертификатов. Экспертиза страны происхождения товара.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Халықаралық және аймактық стандарттау - оған катысуы барлық елдердің тиісті органдары үшін ашық, оның дамуына индустриялық дамыған елдер де, өзінін ұлттық экономикасын құратын дамушы елдер де мүдделі./ Международная и региональная стандартизация - стандартизация, участие в которой открыто для соответствующих органов всех стран в развитии которой заинтересованы как индустриально развитые страны, так и страны развивающиеся, создающие собственную национальную экономику.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Өнімді сынау, бакылау және кайіпсіздігі/ Испытание, контроль и безопасность продукции</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика</p> |
|--|--|

| | |
|----------------|--|
| 6Т К/К В | <p>5</p> <p>Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Ауыл шаруашылық өнімдерінің стандарттау және сертификаттау негіздері / Основы стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттерді теоретикалық және практикалық сұралтар бойынша жақеттіңгейде камтамасыздандыру. Стандарттау және сертификаттаудың көзірті жағдаймен танысу, стандарттаудың жұмысымен танысу, шыгарылатын және әкеленетін өнімдер сапасын жоғарлату үшін сертификаттаудың ролі. / Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам. Изучить современное состояние развития стандартизации и сертификации, организацию деятельности по стандартизации, роль сертификации в повышении качества выпускаемой и ввозимой продукции.</p> <p>Білуі тиіс/Должен знать: осы саладагы ұғымдарды, анықтамаларды, терминологиярды; «техникалықреттеу туралы», «тұтынушыларқұқығын қоргау туралы» заңдардыңнегізгі ережелерін; сәйкестілігінастау органдарының, сынамалызыртханалардың күрылымдарын;стандарттау бойынша нормативтіккүжаттардың міндетті талаптарын;стануды мемлекеттік кадағалаужүесін, стандарттарды құрутехнологиясын, өнімдер мен қызмет түрлерінің сәйкестігінанықтау тәртібін білулері керек. / определения, понятия и терминологию данной отрасли; основные понятия законодательств «о техническом регулирование», «о защите прав потребителей»; организацию работы органов подтверждения качества и измерительных лабораторий; государственная система контроля за соблюдением нормативной документации по стандартизации, технология составления стандарта, определение идентичности продукции и видов оказания услуг.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: барлық нормативтік күжат түрлерін дұрыс толтыра білу; стандарттарды құру ережелерін өткізу; стандарттау бойынша ақпараттық базаларды пайдалана білу; сәйкестілікті растау жұмыстары кезінде өнімдер мен үдерістердің сапасын бакылау әдістерін колдану; өнімдер сапасын сараптау жұмыстарын өткізу; өнімдерді идентификалауды өткізу; штрихтік кодтауды, сейкесу белгілерін, өзге мемлекеттердің классификаторларын дұрыс танып оқи алу. / правильно заполнять все виды нормативных документов; правила составления стандарта; уметь пользоваться информационной базой по стандартизации; правильно и теоретически грамотно идентифицировать животноводческую продукцию; умение применять и обращаться с нормативной документацией, руководствоваться ими при решении вопросов возникающих при стандартизации и подтверждении соответствия; штриховое кодирование, правильно читать классификатор других стран.</p> <p>Дағыларды менгеру тиіс/Иметь навыки: тағам өнімдерінің кауіпсіздігін бағалау, стандарттау, сәйкестілігін анықтау кезінде туындалған мәселелердің шешімін табу мақсатында нормативтік күжаттармен жұмыс жасай білу / обеспечении безопасности жизнедеятельности и конкурентоспособности продукции; умение применять и обращаться с нормативной документацией.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс /Быть компетентным: Стандарттау және сертификаттау нысандарының кауіпсіздігін санитариялық тұрғыдан бағалай алу / В оценке санитарной безопасности объектов стандартизации и сертификации.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Ауыл шаруашылығында стандарттауғының даму және жетілу жолдары. Стандарттаудың негізгі мақсаты, міндеттері, ұғымдары және қагидалары. Стандарттау тәсілдері. Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау саласының нормативтік күжаттары. Халықаралық стандарттау. Өсімдік өнімдерін стандарттау. Сүт өнімдерін стандарттау және сертификаттау. Ет өнімдерін стандарттау және сертификаттау. /Введение. Этапы развития и становления науки стандартизации в сельскохозяйственном производстве. Основные понятия, цели, задачи и принципы стандартизации. Методы стандартизации. Государственная система стандартизации Республики Казахстан. Нормативные документы по стандартизации. Международная стандартизация. Стандартизация продукции растениеводства. Стандартизация и сертификация молочной продукции. Стандартизация и сертификация мясной продукции.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Накты өсімдік және жануар шаруашылығы өнімдерінің сапасын дұрыс бағалауға мүмкіндік беретін білім мен іскерлікті қалыптастыруға арналған.Студенттердің стандарттау және сертификаттау, өсімдік және жануар шаруашылығы өнімдерінің тұтынушылық касиеттері, сапаны нормалау саласында теориялық білім алуы; Стандарттармен және басқа да нормативтік күжаттармен жұмыс істеу дағдысы мен дағдысын қалыптастыру, өнім сапасына сараптамалық баға беруді үйренеді./ Дисциплина предназначена для формирования знаний и умений, способствующих правильной оценке качества продукции растениеводства и животноводства в условиях конкретных хозяйств.Приобретение студентами теоретических знаний в области стандартизации и сертификации, потребительских свойств продукции растениеводства и животноводства продукции, нормирования качества; формирование умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами, проведение экспертной оценки качества продукции.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Мал шаруашылық өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау / Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов животноводства.</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өндірістік тәжірибе /производственная практика</p> |
|----------------|--|

| | |
|----------------|--|
| 6Т К/К В | <p>5</p> <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Ауыл шаруашылық өнімдерінің стандарттау және сертификаттау негіздері / Основы стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттерді теоретикалық және практикалық сұраптар бойынша қажеттіңгейде қамтамасыздандыру. Стандарттау және сертификаттаудың көзірігі жағдаймен танысу, стандарттаудың жұмысымен танысу, шыгарылатын және әкеленетін өнімдер сапасын жоғарлату үшін сертификаттаудың ролі. / Обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам. Изучить современное состояние развития стандартизации и сертификации, организацию деятельности по стандартизации, роль сертификации в повышении качества выпускаемой и ввозимой продукции.</p> <p>Білуі тиіс/Должен знать: осы саладагы ұғымдарды, аныктамаларды, терминологияларды; «техникалықреттеу туралы», «тұтынушыларқұқығын коргау туралы» стандартынегізгі ережелерін; сәйкестілігінастау органдарының, сынамалызертханалардың күрылымдарын;стандарттау бойынша нормативтіккүжаттардың міндетті талантарын;стандуны мемлекеттік кадағалаужүйесін, стандарттарды құрутехнологиясын, өнімдер мен қызмет түрлерінің сәйкестігінанықтау тәртібін білудері керек. / определения, понятия и терминологию данной отрасли; основные понятия законодательств «о техническом регулирование», «о защите прав потребителей»; организацию работы органов подтверждения качества и измерительных лабораторий; государственная система контроля за соблюдением нормативной документации по стандартизации, технология составления стандарта, определение идентичности продукции и видов оказания услуг.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь:барлық нормативтік құжат түрлерін дұрыс толтыра білу; стандарттарды құру ережелерін өткізу; стандарттау бойынша акпараттық базаларды пайдалана білу; сәйкестілікті растау жұмыстары кезінде өнімдер мен үдерістердің сапасын бакылау әдістерін колдану; өнімдер сапасын сараптау жұмыстарын өткізу; өнімдерді идентификауды өткізу; штрихтік кодтауды, сәйкесу белгілерін, өзге мемлекеттердің классификаторларын дұрыс танып оки ату. / правильно заполнять все виды нормативных документов; правила составления стандарта; уметь пользоваться информационной базой по стандартизации; правильно и теоретически грамотно идентифицировать животноводческую продукцию; умение применять и обращаться с нормативной документацией, руководствоваться ими при решении вопросов возникающих при стандартизации и подтверждении соответствия; штриховое кодирование, правильно читать классификатор других стран.</p> <p>Дагдыларды менгеру тиіс/Иметь навыки:тәғам өнімдерінің кауіпсіздігін бағалау, стандарттау, сәйкестілігін анықтау кезінде туындалған мәселелердің шешімін табу мақсатында нормативтік құжаттармен жұмыс жасай білу / обеспечении безопасности жизнедеятельности и конкурентоспособности продукции; умение применять и обращаться с нормативной документацией.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс /Быть компетентным:Стандарттау және сертификаттау нысандарының кауіпсіздігін санитариялық тұрғыдан бағалай алу / В оценке санитарной безопасности объектов стандартизации и сертификации.</p> <p>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Ауыл шаруашылығында стандарттау ғылыминың даму және жетілу жолдары. Стандарттаудың негізгі мақсаты, міндеттері, ұғымдары және қағидалары. Стандарттау тәсілдері. Қазақстан Республикасының мемлекеттік стандарттау жүйесі. Стандарттау саласының нормативтік құжаттары. Халықаралық стандарттау. Өсімдік өнімдерін стандарттау. Сүт өнімдерін стандарттау және сертификаттау. Ет өнімдерін стандарттау және сертификаттау. /Введение. Этапы развития и становления науки стандартизации в сельскохозяйственном производстве. Основные понятия, цели, задачи и принципы стандартизации. Методы стандартизации. Государственная система стандартизации Республики Казахстан. Нормативные документы по стандартизации. Международная стандартизация. Стандартизация продукции растениеводства. Стандартизация и сертификация молочной продукции. Стандартизация и сертификация мясной продукции.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Накты өсімдік және жануар шаруашылығы өнімдерінің сапасын дұрыс бағалауга мүмкіндік беретін білім мен іскерлікті қалыптастыруға арналған.Студенттердің стандарттау және сертификаттау, өсімдік және жануар шаруашылығы өнімдерінің тұтынушылық касиеттері, сапаны нормалау саласында теориялық білім алуды; Стандарттармен және басқа да нормативтік құжаттармен жұмыс істеу дагдысы мен дағдысын қалыптастыру, өнім сапасына сараптамалық баға беруді үйренеді./ Дисциплина предназначена для формирования знаний и умений, способствующих правильной оценке качества продукции растениеводства и животноводства в условиях конкретных хозяйств.Приобретение студентами теоретических знаний в области стандартизации и сертификации, потребительских свойств продукции растениеводства и животноводства продукции, нормирования качества; формирование умений и навыков работы со стандартами и другими нормативными документами, проведение экспертной оценки качества продукции.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Мал шаруашылық өнімдерін ветеринариялық санитариялық сараптау / Ветеринарно–санитарная экспертиза продуктов животноводства.</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өндірістік тәжірибе /производственная практика</p> |
|----------------|--|

| | |
|----------------|--|
| 7Т К/К В | <p>5</p> <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Халықаралық стандарттау және сертификаттау/Международная стандартизация и сертификация</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Стандарттау және сертификаттау бойынша ен танымал халықаралық үйымдардың үйымдастыруышлық күрылымы мен қызметі жөнінен; халықаралық стандарттар және баска да нормативтік құжаттарды дайындау технологиясы жөнінен жалпы малімет беру/Дать общие сведения об организационной структуре и функции международных организаций по стандартизации и сертификации, а также о технологии подготовки необходимой нормативной документации.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: ИСО сериялы стандарттардың түрлерімен және олардың колданылу саласымен, сапа жүйесінің стандарттарын/об международных стандартах на нормативно-техническую документацию, промышленную продукцию и изделия; о структуре международных организаций по стандартизации и сертификации; о роли международной стандартизации и сертификации в повышении товарооборота между странами.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: сапа менеджментінің негізгі принциптерін, сапа менеджменті жүйесінің кәжеттілігін, тауар өнілірушілердің бәсекелестік кабілетін арттыруға калай асер ететіндігін/ основные стандарты и документы в области международной стандартизации и сертификации продукции; рекомендации международных организаций по принципам и методам сертификации; структуру международных организаций по стандартизации; международные соглашения по стандартизации и сертификации промышленной продукции.</p> <p>Дағдыларды мендеруі тиіс/Иметь навыками: сапа басқару жүйесіне және өнімге койылатын талаптарды, сапа менеджмент жүйесіндегі жоғарғы басшылықтың ролін/пользоваться терминологией и нормативно-техническими документами в области международной стандартизации и сертификации; международными стандартами в области стандартизации и сертификации промышленных изделий.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: ұлттық стандарттарды әзірлеуде халықаралық стандарттарды колдануға; процестердің, өнімдер мен қызметтердің халықаралық стандарттарға сәйкестігін бағалауга (растау) кабілетті./способен применять международные стандарты при разработке национальных стандартов; владеет навыками оценки (подтверждения) соответствия процессов, продукции и услуг требованиям международных стандартов.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Халықаралық стандарттау және сертификаттау туралы жалпы түсінік. Қысқаша тарихы. Манызы мен мақсаты. Қағидалары. Халықаралық стандарттау мен сертификаттаудың манызы мен мазмұны. Халықаралық үйымдар. Саудадағы техникалық кедерілер жөніндегі келісім. Халықаралық және аймактық стандарттарды, сонымен катар баска елдердің ұлттық стандарттарын отандық тәжірибеде колдану. Халықаралық стандарттарды әзірлеудің тәртібі. Региональные организации по стандартизации. Международное сотрудничество в области стандартизации. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза (ЕС)./ Краткая история. Значение и назначение. Принципы. Сущность и содержание международной стандартизации и сертификации. Международные организации. Соглашение по техническим барьерам в торговле. Применение в отечественной практике международных и региональных стандартов, а также национальных стандартов других стран. Порядок разработки международных стандартов. Региональные организации по стандартизации. Международное сотрудничество в области стандартизации. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза (ЕС).</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Стандарттау және сертификаттау жөніндегі халықаралық үйымдардың үйымдық күрылымы мен функциялары туралы, сондай-ақ кәжетті нормативтік құжаттаманы дайындау технологиясы туралы, нормативтік-техникалық құжаттамага, өнерқасіптік өнімдер мен бұйымдарға ариалған халықаралық стандарттар туралы; стандарттау және сертификаттау жөніндегі халықаралық үйымдардың күрылымы туралы; елдер арасындағы тауар айналымын арттырудығы Халықаралық стандарттау мен сертификаттаудың рөлі туралы жалпы маліметтер береді./ Дает общие сведения об организационной структуре и функции международных организаций по стандартизации и сертификации, а также о технологии подготовки необходимой нормативной документации, о международных стандартах на нормативно-техническую документацию, промышленную продукцию и изделия; о структуре международных организаций по стандартизации и сертификации; о роли международной стандартизации и сертификации в повышении товарооборота между странами.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты:: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: ондірістік практика/производственная практика</p> |
|----------------|--|

| | |
|---|---|
| <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Халықаралық стандарттау жүйесі/ Международная система стандартизации.</p> | <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Стандарттау және сертификаттау бойынша ен танымал халықаралық ұйымдардың ұйымдастырушылық күрылымы мен қызметі жөнінс; халықаралық стандарттар және басқа да нормативтік күжаттарды дайындау технологиясы жөнін жалпы мәлімет беру/Дать общие сведения об организационной структуре и функции международных организаций по стандартизации и сертификации, а также о технологии подготовки необходимой нормативной документации.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: ИСО сериялы стандарттардың түрлерімен және олардың колданылу саласымен, сапа жүйесінін стандарттарын/об международных стандартах на нормативно-техническую документацию, промышленную продукцию и изделия; о структуре международных организаций по стандартизации и сертификации; о роли международной стандартизации и сертификации в повышении товарооборота между странами.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: сапа менеджментін негізгі принциптерін, сапа менеджменті жүйесінін кәжеттілігін, тауар өндірушілердің бәсекелестік кабілетін арттыруға калай әсер ететіндігін/ основные стандарты и документы в области международной стандартизации и сертификации продукции; рекомендации международных организаций по принципам и методам сертификации; структуру международных организаций по стандартизации; международные соглашения по стандартизации и сертификации промышленной продукции.</p> <p>Дагдыларды мендеруі тиіс/Иметь навыками: Сапа басқару жүйесіне және өнімге койылатын талаптарды, сапа менеджмент жүйесіндегі жогарғы басшылықтың ролін/Пользоваться терминологией и нормативно-техническими документами в области международной стандартизации и сертификации; международными стандартами в области стандартизации и сертификации промышленных изделий.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: халықаралық стандарттау бойынша нормативтік күжаттардың ұлттық және халықаралық жүйесімен еркін жұмыс жасау мүмкіндігі; халықаралық стандарттармен жұмыс істеу/способность свободно ориентироваться в национальной и международной системе нормативных документов по международной стандартизации; работать с международными стандартами;</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Халықаралық стандарттау жүйесі. Стандарттау бойынша халықаралық ұйым (ИСО). ИСО-ның ұйымдық күрылымы. Халықаралық электротехникалық комиссия (ХЭК). ИСО 9000 халықаралық стандарты. Стандарттау бойынша аймактық ұйымдар. Стандарттау саласындағы халықаралық ынтымактастық. Стандарттау жұмыстарын Еуропалық Одак (ЕО) шенберінде ұйымдастыру. / Введение. Международная система стандартизации. Международная организация по стандартизации (ИСО). Стандарттау бойынша жұмыстарға халықаралық ұйымдардың катысуы./ Организационная структура ИСО. Международная электротехническая комиссия (МЭК). Участие международных организаций в работах по стандартизации. Международный стандарт ИСО 9000. Региональные организации по стандартизации. Международное сотрудничество в области стандартизации. Организация работ по стандартизации в рамках Европейского союза (ЕС).</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание:Халықаралық стандарттау жүйесі өнімдер мен қызметтердің артүрлі түрлеріне койылатын техникалық талаптардың өндөлген нұсқасын зерделейді, бұл әлемнің барлық елдері арасында тауарлар мен қызметтердің негұрлым жөніл алмасуына ықпал етеді. Бұл техникалық комитеттер техникалық мәселелердің шешілүін накты бакылап, техникалық комитеттер басшылығының мойнына жүктелетіншігімен тусіндіріледі./ Международная система стандартизации изучает выработанный вариант технических требований к различным видам продукции и услуг, что способствует более легкому обмену товарами и услугами между всеми странами мира. Это объясняется тем, что технические комитеты четко наблюдают за решением технических вопросов, ответственность ложится на плечи руководства технических комитетов.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: ондірістік практика/производственная практика</p> |
|---|---|

| | | |
|----------------|---|--|
| 8Т К/К В | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сапаның креативтік менеджмент негіздері/ Основы креативного менеджмента качества</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Жаңашылдық, өзгешелік, сонылық (оригинальность) белгілері бар өнімдер ретінде, сапа менеджментін құру процесі ретінде, маркетингтік қызмет түрі ретінде қарастырып, өнімдер мен қызметтердің сапасын баскарудағы креативті зерттеу, креативті қызметті ынталандыру адісін менгеру/Изучить креатив в управлении качества продукции и услуг, как продукт, обладающий признаками новизны, необычности, оригинальности, как процесс создания менеджмента качества, как функцию, как вид маркетинговой деятельности, овладеть методами стимулирования креативной деятельности.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Креативті менеджменттің негізгі белгілері мен ерекшеліктерін; - менеджменттің зияткерлік және креативтік потенциалы түсініктерін; креативті менеджменттің калыптасуы мен дамуының факторларын, креативті менеджмент жүйесі мен механизмін, бірлескен өнер мотивациясының құралдарын/Основные черты и особенности креативного менеджмента; понятие интеллектуального и креативного потенциала менеджмента, факторы формирования и развития креативного менеджмента; систему и механизм креативного менеджмента; средства мотивации совместного творчества;</p> <p>Білктілігі болуы тиіс/Уметь: адамның шығармашылық, өнер қабілеттіліктерін жүзеге асыру мүмкіндіктерін бағалай және таба білу, қызметкерлердің іске багытталған шығармашылық әдістері мен бағыттары облысында қызыгуышылығы мен құндылығын тани білу/оценивать и находить возможности реализации творческих способностей человека; распознавать интересы и ценности сотрудников в области творческого подхода к делу.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: шығармашылыкты мотивациялау әдістерін, күрделі және бірегей (неординарный) проблемаларды зерттеу методологиясын, қызметтердің креативті интеграциясының құралдары мен әдістерін білуді/ приемами мотивации творчества; методологией исследования сложных и неординарных проблем; средствами и методами креативной интеграции деятельности.</p> <p>Күзметті болуы тиіс/Быть компетентным: Басқару қызметтінің теориялық негіздерін, касіби қызметтің кайта құра алғатын білімі мен дағдыларын менгерген, авторлық новаторлық идеяларын жүзеге асыратын, стандартты емес және альтернативті шешімдерді таба біletін, идеялар тудыруға қабілетті. Сыни ойлау әдістемесін менгерген; Дивергентті ойлаужане жана әдістермен мәселелерді шешу әдістерін менгерген; Владеет теоретическими основами управленческой деятельности, умениями и навыки перестраивать профессиональную деятельность, реализовывать авторские новаторские идеи, находить нестандартные и альтернативные решения, быть способным к генерации идей; Владеет методикой критического мышления; Владеет дивергентным мышлением и методами решения проблем новыми способами.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Өнімнің және қызметтердің сапасын баскаруға креативті, жаңашылдық, ерекше, өзіндік белгілері бар өнім ретінде, сапа менеджментін құру процесі ретінде, маркетингтік қызметтің түрі ретінде функция ретінде, креативті қызметті ынталандыру әдістерін менгеру./ Изучает креатив в управление качества продукции и услуг, как продукта, обладающего признаками новизны, необычности, оригинальности, как процесс создания менеджмента качества, как функцию, как вид маркетинговой деятельности, овладееть методами стимулирования креативной деятельности.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Кіріспе, «Сапа мен креативті менеджментті баскару» ұғымының мәні мен мазмұны. Акпараттық және функционалдық процесс ретінде баскару. Сапаны баскару принциптері мен әдістері. Креативті менеджменттің заманауи тәсілдері. Сапаны баскару жүйесіндегі басшы. Казіргі басшылардың функциялары/Введение. Сущность и содержание понятия «управление качеством» и «креативного менеджмента». Управление как информационный и функциональный процесс. Принципы и методы управления качеством. Современные подходы креативного менеджмента. Руководитель в системе управления качеством. Функции современных руководителей.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Өнім сапасын және процестерді баскаруды бакылаудын статистикалық әдістері/Статистические методы контроля управления процессов и качеством продукции</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика</p> |
|----------------|---|--|

| |
|---|
| <p>Пәнниң аталуы/ Наименование дисциплины: Креативті сапа менеджменттін бакылау және бағалау/Контроль и оценка креативного менеджмента качества</p> <p>Пәнниң мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Еліміздің, әртүрлі салаларда жұмыс жасайтын фирмалар мен үйымдарды табыска жеткізетін сапа менеджментті мәселелеріндегі жана ойларды менеджмента качества для достижения успеха страны, фирмы и организации в различных областях.</p> <p>Білgi тиis/Знать: менеджменттін зияткерлік және креативтік потенциалы түсініктерін; сапа менеджменттін нұскаларын және олардың ерекшеліктерін, креативті сапа менеджменттін калыптасуы мен дамуынын факторларын, креативті менеджмент жүйесі мен механизмін; бірлескен өнер мотивациясынын құралдары/Понятие интеллектуального и креативного потенциала менеджмента; версии системы менеджмента качества и их особенностей, факторы формирования и развития креативного менеджмента качества, систему и механизм креативного менеджмента; средства мотивации совместного творчества.</p> <p>Біліктілігі болуы тиis/Уметь: қызметкерлердің іске бағытталған шыгармашылық адістері мен бағыттары облысында сапа менеджменттіне қызыгуышылығы мен құндылығын тани білу/распознавать интересы и ценности сотрудников в области творческого подхода к системе менеджмента качества.</p> <p>Дагдыларды менгеруi тиis/Иметь навыками: сапа менеджментті облысында шыгармашылыкты мотивациялау адістерін, құрделі және бірегей (неординарный) проблемаларды зерттеу методологиясын, қызметтердің креативті интеграциясынын адістері мен құралдарын колдану/ применение приемов мотивации творчества, методологию исследования сложных и неординарных проблем, средств и методов креативной интеграции деятельности в области системы менеджмента качества.</p> <p>Құзыретті болуы тиis/Быть компетентным: Өзінің болашак кәсібінің әлеуметтік маныздылығын түсінетін, кәсіби қызметтің орындауға жоғары ынтасты бар; Өндірістің күйін талдау және шыгарылатын өнім (қызмет көрсету) сапасының тұралтылығын бағалау; өнім (қызмет көрсету) өндірісінің күйін және касіпорындағы сапа менеджментті жүйесінің жұмыс істеуін талдау адістері мен бағдарламасын жасау дағылары бар./ Осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; Владеет навыки анализа состояния производства и оценки стабильности качества выпускаемой продукции (услуги); разработки методик и программ проверки состояния производства продукции (услуг) и функционирования систем менеджмента качества на предприятии.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Креативті менеджмент негіздері. Креативті менеджментті ұйымдастыру ерекшеліктері. Креативті менеджмент жағдайында стратегиялық шешімдер кабылдауды ұйымдастыру. Жедел ойлауды калыптастыру. Креативті менеджмент жағдайында топтық жұмысты ұйымдастырудың принциптері мен техникасы. Креативті менеджменттегі интеграция адістері. Бірлескен қызметті ұйымдастыру. Креативті менеджменттегі топтың интегративтілігін диагностикалау. / Введение. Основы креативного менеджмента. Особенности организации креативного менеджмента. Организация принятия стратегических решений в условиях креативного менеджмента. Формирования оперативного мышления. Принципы и техники организации групповой работы в условиях креативного менеджмента. Методы интеграции в креативном менеджменте. Организация совместной деятельности. Диагностика интегративности группы в креативном менеджменте.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Жаңа идеяларды генерациялау және әр түрлі салаларда елдің, фирмалар мен үйымдардың табыска жету ушін сапа менеджментті мәселелерінде жана шешімдерді іздеу. Менеджменттің интеллектуалды және креативті потенциалы түсінігі; сапа менеджментті жүйесінің нұскалары және олардың ерекшеліктері, креативті сапа менеджменттін калыптасу және даму факторлары, креативті менеджмент жүйесі және механизмі; бірлескен шыгармашылыктың мотивациясы құралдары./ Генерация новых идей и поиск новых решений в вопросах менеджмента качества для достижения успеха страны, фирмы и организации в различных областях. Понятие интеллектуального и креативного потенциала менеджмента; версии системы менеджмента качества и их особенностей, факторы формирования и развития креативного менеджмента качества, систему и механизм креативного менеджмента; средства мотивации совместного творчества.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Өнім сапасын және процестерді басқаруды бакылаудың статистикалық адістері/Статистические методы контроля управления процессов и качеством продукции</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: ондірістік практика/производственная практика</p> |
|---|

Кафедра мәжілісінде талқыланды-/Рассмотрен на заседании кафедры.

Хаттама/Протокол № «___» 20__ г.

Кафедра менгерушісі/Заведующий кафедрой _____ Маликтаева П.М.

Келісілді: Согласовано:

Академиялық саясат басқарма бастығы
Начальник управления академической политики

Акимова Д.К.