

**ШЕРХАН МҰРТАЗА АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАРАЗ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ИНСТИТУТЫ**
**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ ШЕРХАНА
МУРТАЗЫ**



«БЕКІТЕМІН/УТВЕРЖДАЮ»
Академиялық жұмыс жөніндегі Проректор
Проректор по академической работе

А.С. Кадырова

2023 г.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

2023-2027 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 2023-2027 учебные годы

Элективті пәндер каталогы Ш. Мұртаза атындағы ХТИИ Фылыми-әдістемелік кеңесі тарапынан
баспадан шығаруға ұсынылған (хаттама № 7 «22 02 2023ж). Жұмыс берушілермен
келісілген.

Рекомендовано к изданию Научно-методическим советом МТИИ имени Ш. Муртазы (протокол
№ 7 «22 02 2023г).

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

Ш.Мұртаза атындағы ХТИИ 1-курсе студенті Ж.Т. Тұтқабай

| Жалпы білім беретін пәндер (ЖБП) циклы/ Цикл общеобразовательные дисциплины (ОД) | | |
|--|---|---|
| № | академиялық кредиттерде/ в академических кредитах | Пән тізімі/ Перечень дисциплин |
| 1 | 2 | 3 |
| I TK/ KB | 5 | <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» көршаған ортаны және коршаған ортаны корғаудың заманауи тәсілдері туралы теориялық және практикалық білімді, көгімның және табигаттың орынды 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>Білgi тиіс/Знать: жалпы экология негіздерінің теориялық курсын менгеру/освоение студентами основ общей экологии;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: экологиялық процесстердің занылыштарын анализдеу және нақты шарттар коя білу;/ основные закономерности, определяющие взаимодействия живых организмов со средой обитания;</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: табигатты корғаудағы приоритеттерді анықтау;/ навыки анализа экологических процессов и постановки конкретных задач и приоритетов в природоохранной деятельности;</p> <p>Кұзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: экологиялық тәле-тендікті сактау және коршаған ортаның экологиялық қауіпсіздігін камтамасыз ету негіздерін, экологиялық шарттардың шешімін табу үшін алынған білімдерді колдану;/ знания закономерностей развития биосферы и условий сохранения экологического равновесия и обеспечение экологической безопасности окружающей среды.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины:</p> <p>Бұл пәнді оку экосфераны корғау бойынша практикалық дағдыларды калыптастыруға, сонымен катар экологиялық ойлауга, студенттердің экология туралығының ретінде білімін кенейтүге және экосфераны тұракты дамуындағы адамның рөлін 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән экологиялық дүниетанымды калыптастырудың негізі болып табылады. Бұл пәнді оку экосфераны корғаудың практикалық дағдыларын, экологиялық ойлауды калыптастыруға, студенттердің экология туралығының ретінде білімдерін кенейтүге және экосфераның тұракты дамуындағы адамның рөлін арттыруға бағытталған. Болашак мамандарға арналған экологиялық білім кешені катар экологиялық императив жағдайында адам қызметін ұйымдастыруға бағытталған./Дисциплина является фундаментом формирования экологического мировоззрения. Изучение данной дисциплины направлено на формирование практических навыков по защите экосферы, экологического мышления, на расширение знаний студентов об экологии как науке, и роли человека в устойчивом развитии экосферы. Комплекс экологических знаний для будущих специалистов направлен на организацию человеческую деятельность в условиях жесткого экологического императива.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді/не требуется</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: талап етілмейді/ не требуется</p> <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, әлемнегілік-экономикалық, ұйымдастырушылық, техникалық, денсаулыкты сактау және жұмыс кабілеттілігін қарастырады/«Охрана труда» содержит материал, относящийся к знаниям о системе законодательных актов, социально-экономических, организационных, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда.</p> <p>Білgi тиіс/Знать: енбекті құқығының заннамасы мен енбекті корғау ережелерін бұзғаны үшін жауапкершілік жағдайларын анықтауды; санитарлы-гигиеналық жағдайын бакылау; - ұйымдастыру, енбекті корғау және жазатайым оқигалардың алдын алу; - жұмыс орындарындағы микроклиматты біліу тиіс/ законодательные акты в сфере охраны труда; -организацию охраны труда и предотвращение трагатизма 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 зандар мен құқықтық нормативтер: - жұмыс аймағында талап етілетін санитарлык-гигиеналық параметрлерді анықтау; - енбек қауіпсіздігі және енбекті корғау заннамалық актілерін колдануға; құралдармен қауіпсіздікті камтамасыз ететін, денсаулыкты сактау мен жұмыс енімділігін жогарлатуды 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>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: енбекті корғау және енбек қауіпсіздігі саласындағы білім мен дағдыларды, ойлау мәдениетін және олардың кәсіби қызметінде тиімді пайдалану, нәтижелерін көрсету; заннамалық және нормативтік құжаттарды, эксперименталды зерттеулер және денсаулык сактау мен енбек қауіпсіздігі мен енбекті корғауға көткеси 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</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>касающихся безопасности жизнедеятельности и охраны труда.</p> <p>Күзыреттің болуы тиіс/Быть компетентным: Енбек корғау және енбек кауіпсіздігін қамтамасыз ету міндеттерді шешуге: - жұмыс аймағында санитарлык-гигиеналык параметрлердін есептеу әдістерін;- Енбек корғау саласындағы және енбек кауіпсіздігін заңдарына, заңнамалық 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 маселесі енбекті корғау жүйесіндегі заңнамалық актілердін, әлеуметтік-экономикалық, үйымдастырушылық, техникалық, гигиеналык 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: "Еңбекті корғау және тыныс-тіршіліктін қауіпсіздігі" пәннің негізгі міндеті-білім алушыларды теориялық біліммен және практикалық дағдылармен каруандыру: - адамның енбек қызметі мен тынығы аймактарында тіршілік ету ортасының жайы (нормативтік) жай-куйн құру: табиги, техногендік және антропогендік шығу тегі мекендеу ортасының жағымсыз асерлерін сыйкестендіру және корғау шараларын әзірлеу және іске асыру, жұмыс істеуінің тұрктылығын қамтамасыз ету штаттық және төтөнше жағдайлардағы обьектілер мен техникалық жүйелер. /Основная задача дисциплины «Охрана труда и безопасности жизнедеятельности» - вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: -создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения и разработка и реализация мер защиты, обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді/не требуется</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: талап етілмейді/ не требуется</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Экономикалық теория және қасіпкерлік негіздері/ Основы экономической теории и предпринимательство</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: студенттерді нарыктық экономиканың жұмыс істеуінің негізгі принциптері мен заңдарымен таныстыру, жекелеген экономикалық субъектілер - фирмалар, қасіпорындар, қасіпкерлер деңгейінде де, бүкіл Ұлттық экономика деңгейінде де болып жаткан нарыктық процестерді зерттеуге көмектесу; экономикалық мәнін, негізгі терминдер мен ұғымдардың мазмұнын ашу./ познакомить студентов с основными принципами и законами функционирования рыночной экономики, помочь в изучении рыночных процессов, происходящих как на уровне отдельных экономических субъектов - фирм, предприятий, предпринимателей, так и на уровне всей национальной экономики; раскрыть экономическую сущность, содержание базовых терминов и понятий.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: экономикалық ресурстардың шектеулілігі жағдайында материалдық тауарларды өндіру, айырбастау және бөлу заңдары, нарыктық экономиканың жұмыс істеуінің теориялық негіздері. Жеке экономикалық субъектілер - фирмалар, қасіпорындар, үй шаруашылықтары деңгейінде де, бүкіл Ұлттық экономика деңгейінде де, жалпы әлемдік экономика деңгейінде де болатын нарыктық процестер/законы производства, обмена и распределения материальных благ в условиях ограниченности экономических ресурсов, теоретические основы функционирования рыночной экономики, рыночные процессы происходящие как на уровне отдельных экономических субъектов - фирм, предприятий, домохозяйств, так и на уровне всей национальной экономики, мировой экономики в целом.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: нарыктық механизмнің артықшылықтары мен кемшіліктерін талдау, экономикалық теорияның негізгі мектептері мен бағыттарын ажырату, негізгі макроэкономикалық көрсеткіштерді есептеу, экономиканы мемлекеттік реттеудін тиімділігін бағалау, нарыктың негізгі параметрлерімен жұмыс істеу/анализировать преимущества и недостатки рыночного механизма, различать основные школы и направления экономической теории, рассчитывать основные макроэкономические показатели, оценивать эффективность государственного регулирования экономики, работать с основными параметрами рынка.</p> <p>Дағдыларды мещеріу тиіс/Иметь навыками: өз бетінше шығармашылық жұмыс жасау дағдылары, өз үстаннымын экономикалық сауатты тұжырымдай және дәлелдей білу./ навыками самостоятельной творческой работы, уметь экономически грамотно формулировать и аргументировать свою позицию.</p> <p>Күзыреттің болуы тиіс/Быть компетентным: өз құқыктары мен міндеттерін білу, іске жауапкершілікпен карау/знание своих прав и обязанностей, ответственным отношением к делу</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Экономикаға кіріспе. Экономикалық теория: пән, әдістер, функциялар, проблемалар; кальцитасу мен дамудын негізгі кезеңдері. Экономикалық дамудың жалпы мәселелері. Экономикалық жағеттіліктер, тауарлар мән ресурстар. Экономикалық жүйе ретінде экономиканың нарыктық үйімі. Микроэкономика. Сұраныс, ұсныс және нарыктық баға теориясы. Өндіріс факторларының нарыктары және факторлық кірістер. Фирма теориясы./ Введение в экономику. Экономическая теория: предмет, методы, функции, проблемы; основные этапы становления и развития. Общие проблемы экономического развития. Экономические потребности, блага и ресурсы. Рыночная организация хозяйства как экономическая система. Микроэкономика. Теория спроса, предложения и рыночной цены. Рынки факторов производства и факторные доходы. Теория фирмы.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: экономикалық ойлау мен экономикалық мәдениетті қалыптастыру, экономиканың теориялық әдіснамалық негіздерін игеру, қасіпорындардың, үйымдардың, халық шаруашылығының, әлемдік жүйенін экономикалық проблемаларын талдауға тұтас көзқарас дағдыларын игеру/формирование экономического мышления и экономической культуры, усвоение</p> |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>теоретико-методологических основ экономики, овладение навыками целостного подхода к анализу экономических проблем предприятий, организаций, народного хозяйства, мировой системы.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді/не требуется</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: талап етілмейді/ не требуется</p> |
| | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері/ Основы права и антикоррупционной культуры</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: сыйбайлас жемқорлықка карсы іс-кимыл бойынша білім жүйесін қалыптастыру және осы негізде осы құбыльыска қатысты азаматтық ұстанымды әзірлеу/ сформировать систему знаний по противодействию коррупции и выработать на этой основе граждансскую позицию по отношению к данному явлению.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: сыйбайлас жемқорлықтың мәні және оның шығу себептерін; сыйбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін моральдық-адамгершілік және құқықтық жауапкершілік шараларын; сыйбайлас жемқорлықка карсы іс-кимыл саласындағы колданыстағы заннамаларды/сущность коррупции и причины её происхождения; - меры морально-нравственной и правовой ответственности за коррупционные правонарушения; - действующее законодательство в области противодействия коррупции</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: еларалық және Ұлттық әдістемелерді пайдалана отырып, сыйбайлас жемқорлық деңгейін өлшеу; мұдделер қактығысы мен моральдық тандау жағдайларын талдау/измерять уровень коррупции с использованием межетрановых и национальных методик; анализировать ситуацию конфликта интересов и морального выбора</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениетті жетілдіру; мұдделер қактығысы жағдайында әрекет ету/ совершенствовать антикоррупционную культуру; действовать в ситуации конфликта интересов</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: күнделікті тәжірибеде моральдық сананың құндылықтарын жүзеге асыру және моральдық нормаларды сактау/ реализовывать ценности морального сознания и следовать нравственным нормам в повседневной практике</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Антикоррупционная политика РК: основные направления и законодательство. Коррупционное правонарушения, юридическая ответственность за коррупционные правонарушения по законодательству РК. Международные стандарты противодействия коррупции: этапы становления, основные виды. Понятие «конфликта интересов»: сущность, проявление, механизмы устранения. Формирование антикоррупционной культуры в международной практике. Формирование антикоррупционного мировоззрения через систему образования и воспитания. Академическая честность: сущность и значение. Формирование академической честности в системе образования зарубежных стран.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пәнді енгізу және әзірлеу Қазакстан Республикасының Сыйбайлас жемқорлықка карсы саясатының тұжырымдамасын іске асырумен байланысты, мұнда жоғары білім беру жүйесіндегі басты басымдықтар сыйбайлас жемқорлықка карсы білім беру және тәрбиелеу арқылы білім алушылардың сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениеті мен санасын, сыйбайлас жемқорлық көріністері мен құқық бұзушылықтарға "нөлдік төзімділікі" оятуға бағытталған азаматтық бірегейлік пен әлеуметтік-құқықтық Дағылар мен күзыреттерді қалыптастыру болып табылады. Пән студент жастардың білім беру мәдениеті мен санасын, Академиялық адалдық пен ашықтық қағидаттарын нығайтуға бағытталған./Введение и разработка дисциплины связано с реализацией Концепции антикоррупционной политики Республики Казахстан, где главными приоритетами в системе высшего образования является формирование антикоррупционной культуры и сознания обучающихся через антикоррупционные образование и воспитание, гражданская идентичности и социально-правовых навыков и компетенций, направленных на привитие «нулевой терпимости» к коррупционным проявлениям и правонарушениям. Дисциплина направлена на укрепление образовательной культуры и сознания студенческой молодёжи, принципов академической честности и открытости.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді/не требуется</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: талап етілмейді/ не требуется</p> |
| | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Ғылыми зерттеу әдістері/ Методы научных исследований</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: студенттердің туризм саласындағы проблемаларды ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және колданбалы білім алуы, ғылым саласындағы тәсілдердің іс-әрекет дағылары бар мамандардың даярлау, ғылыми қызметтің мазмұны, оның әдістері мен білім нысандары туралы терең түсініктерді қалыптастыру/ получение студентами теоретических и прикладных знаний по методам научного исследования проблем в сфере туризма, подготовка специалистов, имеющих навыки познавательной деятельности в сфере науки, формирование глубоких представлений о содержании научной деятельности, её методах и формах знания</p> <p>Білуі тиіс/Знать: ұғымдық-терминологиялық аппарат, ғылымның теориялық және эмпирикалық негіздері/понятийно-терминологический аппарат, теоретические и эмпирические основы науки</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: мәселені өзектендіру; зерттеудің мақсатын, міндеттерін, объектісі мен нысанасын анықтау, - гипотезаны тұжырымдау; ғылыми-зерттеу такырыбын орындаудың негізгі кезеңдерін іске асыру және казіргі заманы талаптарға сәйкес ғылыми жұмыс бойынша есептерді орындау./актуализировать проблему: определить цель, задачи, объект и предмет исследования. - формулировать гипотезу: реализовывать основные этапы выполнения научно-исследовательской темы и выполнять отчеты по научной работе в соответствии с современными требованиями.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: ғылыми, зерттеу және әдістемелік қызметтің негізгі қағидалары, принциптері мен зандылыштары; ғылыми дүниетаным негіздері; зерттеу әдістемесін анықтау, жобаны өз бетінше зерттеуде ұғымдастыру дағылары; ресурстарды тиімді пайдалану және жұмысты ғылыми ұғымдастыру практикасы./ основными правилами, принципами и закономерностями научной исследовательской и методической деятельности; основами научного мировоззрения; навыками определения методики исследования, организации самостоятельного исследования проекта; практикой эффективного использования ресурсов и научной организации работы.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Алынған дағылар мен дағыларды қосаңы қызметте колдану/ Применять полученные умения и навыки в профессиональной деятельности</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Туристік қызметті зерттеудің әдіснамалық</p> |

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| | | <p>тәсілдері. Туризмдегі ғылыми зерттеудерде диалектиканың негізгі зандарын колдану. Туристік қызметті зерттеуде жалпы ғылыми әдістерді колдану. Қақпаратында колданылатын каржылық-экономикалық қызмет әдістері. Экскурсияларды ұйымдастыру әдістері. Халықаралық туристік ынтымактастықта колданылатын әдістемелер/ Методологические подходы к исследованию туристской деятельности. Применение основных законов диалектики при научных исследованиях в туризме. Применение общенаучных методов в исследованиях туристской деятельности. Методы финансово-экономической деятельности, используемых на турпредприятиях. Методики организации экскурсий. Методики, используемые в международном туристском сотрудничестве</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: студенттердін туризм саласындағы проблемаларды ғылыми зерттеу әдістері бойынша теориялық және колданбалы білім алып саласындағы танымдық іс-әрекет дағылары бар мамандарды даярлау, ғылыми қызметтін мазмұны, оның әдістері мен білім нысандары туралы төрөн түсінктерді калыптастыру/получение студентами теоретических и прикладных знаний по методам научного исследования проблем в сфере туризма, подготовка специалистов, имеющих навыки познавательной деятельности в сфере науки, формирование глубоких представлений о содержании научной деятельности, её методах и формах знания</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді/не требуется</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: талап етілмейді/ не требуется</p> |
| Жи ынт ығы /ито го | 5 | |

Базалық пәндер (БП) циклы/ Цикл базовых дисциплин (БД)

| | | |
|----------------|---|---|
| 1 БП/ БД | 6 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Тауарларды және қызметтерді сараптау негіздері /Основы экспертизы товаров и услуг</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Болашақ мамандардың тауарды сараптау облысындағы теориялық білімін, оны өндіру кезеңдерінде және пайдалануында бағалау және сапасын сактау дағыларын 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 облысында ғылыми білімдері мен практикалық даңдыларын менгеру; тауарлардың тұтыну касиеттерінін номенклатурасын зерттеу; тауар сапасының деңгейін бағалау, зерттеу және бакылау әдістерін үрепу; тауарларды сараптаудың теориялық негіздерін, олардың түрлерін, ерекшеліктерін зерттеу; сараптауды жүргізу және нәтижелерін рәсімдеу даңдыларын 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 касиеттерін мен көрсеткіштерінін номенклатурасын, сапаны бағалау кезінде оларды тандау критерийлерін; тауар сапасын калыптастыратын және сактайтын факторларды; тауар тұралы ақпараттардың түрлерін, функцияларын, формалары мен құралдары/ Ассортимент, показатели, его характеристизующие, 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>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: Тауардың белгіленген ассортимент тобына және түріне жатқызылуы бойынша идентификациялануын, тауардың тұтынуышығы бағытталған барлық жолында сапасының бағалауы мен сакталуын, нарықтың әртүрлі сегментіндегі тұтынуышлардың сұранысын неғұрлым толық қанағаттандыру үшін тауарды бағалау нәтижелерін түрлі белгілері бойынша талдау және жалпылау; тауарды танбалаудың түрлі әдістері бойынша идентификациялау, танбадағы және тауардың ілеселі құжаттарындағы ақпарат белгілерін шифрлөрін шешу /Идентифицировать товар по его принадлежности к определенной ассортиментной группе и виду, оценивать качество и сохранность товаров на всех путях их 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 талаптарының сакталуын бакылау және кадағалау дағыларын менгереді. Саны мен сапасы бойынша тауарды кабылдап алуды орындаиды./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 ұйымдары, максаттары мен міндеттері. Мамандарды даярлау бағдарламасындағы "тауарлар мен қызметтерді сараптау" курсының орыны мен ролі. Сараптама түсінігі және мәні. Курстың пәні, мазмұны, құрылымы және міндеттері. Сараптаманың негізгі компоненттері: субъект, объект/тер (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 жүргізуі 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</p> |
|----------------|---|---|

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>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 кызметтерді сараптау негіздері" пәні тауардың тұтынушылық касиеттерін, тауардың бәсекеге кабілеттілігін арттыру құралдарын, сонын ішінде тауартану, тауарларды жіктеу және кодтау, тауарлардың ассортименті, тауар акпаратының түрлері мен құралдары, ассортиментті калыптастырыу кәсіпорындарының тауарлық белгісі, тауарлардың сараптамасы, сондай-ақ оларды акпараттық камтамасыз ету мәселелерін 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 ассортимента, экспертизы товаров, а также их информационного обеспечения.</p> |
| | | <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 анықтау; тауартанудың принциптері мен әдістерін ғылыми негізден, белгілеу; Жіктеу және кодтау әдістерін ұтымды пайдалану жолымен кеп тауарларды жүйелендіру; ассортимент касиеттері мен корсеткіштерін ары карай ассортимент бойынша басқарушылық шешімдерін талдау және кабылдау үшін зерттеу; Тауар сапасын бағалау, сапа градациясы мен тауарда пайда болған дефекттерді анықтау; дайындаушыдан тұтынушыға дейінгі тауар қозғалысының акпараттық 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 управлеченческих решений по ассортименту; Оценка качества товаров, выявление градаций качества и дефектов, возникающих в товарах; Информационное обеспечение товародвижения от изготовителя до потребителя.</p> <p>Білgi тиіс/Знать: тауартанудың негізгі түсініктерін; тауартанудың объектлерін, субъектілерін және әдістерін; тұтыну тауарларының жалпы жітелуін, ассортименттің жіктелуін; сапаны бағалауды; тауартанулық сипаттамаларын калыптастырыу және сактау факторларын; дефекттер мен олардың пайда болу себептерін анықтауды/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 әдістерін, тауарды жүйелендіру әдістерін, жіктеу және кодтау әдістерін колдана білетін /использовать методы товароведения, методы систематизации товаров, методов классификации и кодирования.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: тауарларды жүйелендіруді, нормативтік- техникалық құжаттармен, тауардың құжаттарымен жұмыс жүргізу және маркелеуді «оки алы» дағдылары 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 кабылдап алуды орындауды. Тауар акпаратының нормативтік құжаттардың таланттарына сәйкестігін бағалайды./Осуществляет приемку товаров по количеству и качеству. Оценивает соответствие товарной информации требованиям нормативной документации.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Тауартану негіздері. Тауартану аймағындағы негізгі ұғымдар мен түсініктер, объектілері мен субъектілері. Тауартану міндеттері. Тауарлардың жіктелуі мен колталуы. Тауар ассортименті. Тауар туралы акпараттардың түрлері мен құралдары. Кәсіпорындардың тауарлық белгілері. Тауар сапасы. Өнім сапасын бағалау. Тауарлық сараптау. Тауарлық сараптаудың объектілері. Сарапшыларға койылатын талаптар. Тауарлық сараптау әдістері. Тауарларды тауартанулық сараптау. Тауарлық сараптауды жүргізу үйімділістіру. 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Тауартану-тауарлар мен кызметтердің тұтынушылық құndылығын аныктайтын негізгі сипаттамалары және осы сипаттамаларды камтамасыз ету факторлары немесе тұтыну құнын, тауардың накты адам жағеттілігін канагаттандыру кабілетін зерттейтін кешенді тәртіп туралы ғылым./Товароведение - наука об основополагающих характеристиках товаров и услуг, определяющих их потребительскую ценность, и факторах обеспечения этих характеристики 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> |
| 2 БП/ БД | 5 | <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 әдістермен шеше білуге үрету, сыйбаның көмегімен техникалық ойларды беру тасілдерін үренту; геометриялық конструкциялар аппаратының негіздерін танысу; нұктелердің, сыйкытардың, жазыктардың, беттердің кескіндерін салулын теориялық негіздерін туралы түсініктерді оқыту, кеңістік фигураларының жазықтықтағы модельдерін оқи білу, яғни, сыйбадағы кескіндеріне карап, олардың пішіндерін кеңістіктіке елестету; бұйымдардың сыйбаларын комплекттік сыйбада және аксонометрияда орындауды үрету; Мемлекеттік стандарттарды ескере отырып, құрылые және машина жасау сыйбаларын орындауды үрету/сформировать знания, умения</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>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>Білgi тиіс/Знать: жазықтықка кеңістікті кескіндеудін негізгі проекциялық модельдерін, жазық пішіндерін күрьлу заңдарын; жазықтықка кеңістікті кескіндеудін негізгі проекциялық модельдерін. ККБЖ (Конструкторлық құжаттаманын бірынғай жүйесі) негізгі талаптарын/правила проецирования объектов (точка, прямая) на плоскости проекций; приемы оформления чертежей изделий (прямая задача), назначение рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей изделий, приемы их чтения; правила выполнения эскизов деталей машин.</p> <p>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: съыза құралдарымен практикалық жұмыс істеу; курделелігі орташа тетіктер мен құрама бірліктердін заттарын, съыбаларының кескіндерін оку; тетіктер мен құрама бірліктердін съыбаларында өлшемдерді қою және тетіктерді өлшеу; техникалық және конструкторлық құжаттаманы құрастыруда Г.Монждың екі, үш қырлы кешенді съыбасының аппаратын, жазық және кеңістіктік пішіндерін күрьлу заңдарын, 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>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: аппараттық-анықтамалық материалдар мен әдебиеттер көздерін пайдалану; казіргі автоматтандырылған программаларды колдана отырып, тетіктердін жұмыстық съыбаларын әлшемдеу кезінде ККБЖ 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>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Инженерлік және графикалық тапсырмаларды шешуде білімді колдануга кабілетті, жобалау негіздері, техникалық бакылау негіздеріндеғыны-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: Kіріспе. «Съыза геометрия және инженерлік графика» пәні. Проекциялау әдістері. Өлшемдерді салу, техникалық пішіндерді салу. Параллель проекциялау варианты. Съыбаны расімдеуге көзісты стандарттар. Проекциялық салулар. Бірынғай конструкторлық құжаттама жүйесі. Техникалық съыбалар және оларды алушан түрліліктері. Съыбаларга койылатын талаптар. Съыза геометрия. Проекциялау модельдер. Проекциялау касиеттері. Түзуді проекциялау. Нұкте мен түзудін, екі түзудің өзара орналасуы, бәсекелесетін нұктелер. Нобайлар және қурама съыза. Жазықтықты проекциялау. Жазықтықтың басты съынтары. Бетті проекциялау. Беттердін киылысы. Жалпы алгоритм. Машина жасау съыбасын тетіктендіру. Бетті жаймалау. Жаймаларды салу әдістері. Аксонометриялық проекциялар. Съыбада өлшемдер салу. Құрама съыбалардағы шарттылықтар. ықшамдаулар мен болжамдар. Инженерлік графиканың әдістері мен құралдары./ Введение. Дисциплина «начертательная геометрия инженерная графика». Методы проекции. Составление габаритов. нанесение «технических фигур. Варианты параллельной проекции. Стандарты графического дизайна. Проекционные технические фигуры. Варианты параллельной проекции. Технические чертежи и их разнообразие. Требования к проекции. Единая система проектной документации. Технические чертежи и их разнообразие. Требования к проекции. 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 съыза геометриясы мен техникалық съзу элементтерін камтиды. Курста съыбаларды, геометриялық құрылымдарды, съыза геометриясын және проекциялық съузуды орындау бойынша қажетті мәліметтер қарастырылған. Конструкторлық құжаттардың әзірлеуге және ресімдеуге ерекше көnlі болінді./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 конструкторлык-технологиялық түрфыда 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>Білgi тиіс/Знать: жазықтықка кеңістікті кескіндеудін негізгі проекциялық модельдерін, жазық пішіндерін күрьлу заңдарын; жазықтықка кеңістікті кескіндеудін негізгі проекциялық модельдерін. ККБЖ (Конструкторлық құжаттаманын бірынғай жүйесі) негізгі талаптарын/правила проецирования объектов (точка, прямая) на плоскости проекций; приемы оформления чертежей изделий (прямая задача), назначение рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей изделий, приемы их чтения; правила выполнения эскизов деталей машин.</p> <p>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: съыза құралдарымен практикалық жұмыс істеу; курделелігі орташа тетіктер мен құрама бірліктердін заттарын, съыбаларының кескіндерін оку; тетіктер мен құрама бірліктердін съыбаларында өлшемдерді қою және тетіктерді өлшеу; техникалық және конструкторлық құжаттаманы құрастыруда Г.Монждың екі, үш қырлы кешенді съыбасының аппаратын, жазық және кеңістіктік пішіндерін күрьлу заңдарын, 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>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: аппараттық-анықтамалық материалдар мен әдебиеттер көздерін пайдалану; казіргі автоматтандырылған программаларды колдана отырып, тетіктердін жұмыстық съыбаларын әлшемдеу кезінде ККБЖ 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>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Инженерлік және графикалық тапсырмаларды шешуде білімді колдануга кабілетті, жобалау негіздері, техникалық бакылау негіздеріндеғыны-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: Kіріспе. «Съыза геометрия және инженерлік графика» пәні. Проекциялау әдістері. Өлшемдерді салу, техникалық пішіндерді салу. Параллель проекциялау варианты. Съыбаны расімдеуге көзісты стандарттар. Проекциялық салулар. Бірынғай конструкторлық құжаттама жүйесі. Техникалық съыбалар және оларды алушан түрліліктері. Съыбаларга койылатын талаптар. Съыза геометрия. Проекциялау модельдер. Проекциялау касиеттері. Түзуді проекциялау. Нұкте мен түзудін, екі түзудің өзара орналасуы, бәсекелесетін нұктелер. Нобайлар және қурама съыза. Жазықтықты проекциялау. Жазықтықтың басты съынтары. Бетті проекциялау. Беттердін киылысы. Жалпы алгоритм. Машина жасау съыбасын тетіктендіру. Бетті жаймалау. Жаймаларды салу әдістері. Аксонометриялық проекциялар. Съыбада өлшемдер салу. Құрама съыбалардағы шарттылықтар. ықшамдаулар мен болжамдар. Инженерлік графиканың әдістері мен құралдары./ Введение. Дисциплина «начертательная геометрия инженерная графика». Методы проекции. Составление габаритов. нанесение «технических фигур. Варианты параллельной проекции. Стандарты графического дизайна. Проекционные технические фигуры. Варианты параллельной проекции. Технические чертежи и их разнообразие. Требования к проекции. Единая система проектной документации. Технические чертежи и их разнообразие. Требования к проекции. 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>знаний требований ГОСТ; назначение рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей изделий, приемы их чтения; правила выполнения эскизов деталей машин.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: сұзба құралдарымен практикалық жұмыс істеу; құрделілігі орташа тетіктер мен құрама бірліктердің заттарын, сыйбаларының кескіндерін оку; тетіктер мен құрама бірліктердің сыйбаларында өлшемдерді кою және тетіктерді өлшеу; техникалық және конструкторлық құжаттаманы құрастыруда Г.Монждың екі, үш қырлы кешенді сыйбасының аппаратын, жазық және кеңістіктік пішіндерін құрылу заңдарын, 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>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: акпараттық-аныттамалық материалдар мен әдебиеттер көздерін пайдалану; казіргі автоматтандырылған программаларды колдана отырып, тетіктердің жұмыстық сыйбаларын рәсімдеу кезінде ККБЖ 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>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: машинамен жасалған сыйбалардың заманауи әдістері туралы акпарат алады және ен тиімді схемаларды әзірлей алады, алған білімдері мен дағдыларды 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 жасақтамамен 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 ошифровки визуальной информации, полученной из реального мира, с целью дальнейшей её обработки и хранения.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Kіріспе. Негізгі терминология. Қыскаша тарихи мағлұмат. Курстың мәні. Компьютердегі түстердің бейнесі. Фракталдар. РаSTERизация алгоритмдері. Растрлық суретті өндөу алгоритмдері. Суретті сузу. Векторландыру. Екі өлшемді түрленулер. Кеңістіктегі кайта құру. Проекциялар. Үш өлшемді нысандардың суреті. Көрінбейтін сзықтар мен беттерді алып тастаңыз. Бояу әдістері. GL кітапханасы. Компьютерлік графиканың аппаратурлық 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/Преквизиты: талап етілмейді /не требуется</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Сапаны конструкторлы-технологиялық түрғыда камтамасыз ету /Конструкторско-технологическое обеспечение качества</p> |
| 3 БП/ БД | 5 | <p>Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Химия/Химия</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Элементтердің касиеттерінің, жай және күрделі заттардың касиеттерінің атомдардың электрондық құрылымына және косылыстардағы химиялық байланыстардың түріне тәуелділігін анықтау, период және топ бойынша физика-химиялық касиеттердің өзгеруінін зандылықтарының калыптасуы. 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 айырмашылықтары) бойынша элементтер касиеттерінің өзгеруін теориялық турде сипаттап жазуга үйрену. дагдылану./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>Білу тиіс/Знать: Жай және күрделі заттардың касиеттерінің атомдардың электрондық құрылымына, химиялық байланыстар сипаттамасына тәуелділігін калыптастыра білу және химиялық элементтердің элементтердің периодтық жүйесіндегі топ және период ішіндегі жай және күрделі заттардың касиеттерінің өзгеруінін зандылықтарын 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.</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>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Химиялық элементтердің, олардың негізінде түзілген жай және күрделі заттардың физика химиялық касиеттері мен құрылымы, сонымен катар атом құрылымы, химиялық байланыс, реакциялар кинетикасы мен термодинамикасы, ертінділөр 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>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Теориялық білімдерді тәжірибелі мәселелерді шешу барысында колдана білу және алынған білімдерді жүйелеу, жинактауды білу және химиялық блоктың</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>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.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Химияғының дамуының негізгі кезеңдері. Химияның жаратылыстану жүйесіндегі орны, химияның геология, биология және басқа жаратылыстануғының дифференциациясы мен интеграциясы туралы идеялар. Қоршаган орта химиясының проблемаларын шешудегі іргелі химияғының рөлі. Негізгі химиялық ұғымдар: атом, молекула, химиялық элемент, химиялық реакция. Д.И.Менделеевтің периодтық заңының жалпы ғылыми және философиялық маңызы. Периодтық жүйе және элементтің реттік нөмірі (орны) оның маңызды сипаттамасы. Кезеңдер мен топтар. Периодтық жүйеде металдар мен неметалдардың орналасуы. Жер қыртысында химиялық элементтердің таралуы. Химияның қоғамның өндіріш күші ретіндегі рөлі. Өркениеттің қауіпсіз даму стратегиясы. Ресурстарды үнемдейтін және қалдықсыз технологиялар - ғаламдық экологиялық мәселелерді шешудің негізгі тәсілі. Атомның құрылымы, s-, p-, d- орбиталдары, олардың конфигурациясы және энергетикалық сипаттамалары туралы қазіргі идеялар. Қванттық сандар. Орбитальдардың электрондармен толтыру реті. Хайнсенбергтің белгісіздік принципі. Паули принципі. Хунда және Клечковский ережелері. Химиялық процестердің негізгі заңдылықтары. Шешімдер. Химиялық талдау. Основные этапы развития химической науки. Место химии в системе естественных наук, представления о дифференции 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 Гейнценберга, принцип Паули, правила Хунда и Клечковского. Основные закономерности протекания химических процессов. Растворы. Химический анализ.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Химия - жаратылыстанудың аса маңызды және аукымды салаларының бірі, заттар, олардың құрамы мен құрылышы, олардың құрамы мен құрылышына байланысты қасиеттері, олардың құрамы өзгеруіне әкелетін химиялық реакциялар туралы ғылым, сондай-ақ осы құбылыстар бағынатын заңдар мен заңдылықтар туралы ғылым./ 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.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: талап етілмейді /не требуется</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Азық-түлік тауарларының тауартануы және сараптауы/ Товароведение и экспертиза продовольственных товаров</p> <p>Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Органикалық химия/Органическая химия</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: бұл тек реакциялардың белгілі санын механикалық есте сактау емес химиялық тұрғыдағы түрлі қосылыстардың, олардың электронды құрылымымен, қенәстікегі құрылышымен, 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.</p> <p>Білу үшісінде/Знать: Жай және күрделі заттардың қасиеттерінін атомдардың құрылымына, химиялық байланыстар сипаттамасына тәуелділігін калыптастыра білу және химиялық элементтердің элементтердің периодтық жүйесіндегі топ және период ішіндегі жай және күрделі заттардың қасиеттерінін өзгеруінін заңдылықтарын 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>Біліктілік болуы үшісі/Уметь: Периодтық заңды пайдалана отырып, периодтық кесте құрылымдарының арасындағы байланыс себептерін аша білу, атомдардағы электрондардың орналасуын сипаттай білу, установливать зависимость свойств простых и сложных веществ от электронных структур атомов, характеристики химических связей, выделять и формулировать закономерности изменения свойств химических элементов, простых и сложных веществ в пределах группы и периодов периодической системы элементов.</p> <p>Дағдылардың менгеруі үшісі/Иметь навыками: Химиялық элементтердің, олардың негізінде түзілген жай және күрделі заттардың физика химиялық қасиеттері мен құрылымы, сонымен катар атом құрылымы, химиялық байланыс, реакциялар кинетикасы мен термодинамикасы, ерітінділер теориясы, координационлық теорияларының замануи мәліметтер туралы білімдерге ие 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>Құзыретті болуы үшісі/Быть компетентным: Теориялық білімдерді тәжірибелі мәселелерді шешу барысында колдана білу және алынған білімдерді жүйелеу, жинкатауды 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</p> |
|--|--|

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>других дисциплин химического блока.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Органикалық химияның негізгі түсініктері. Органикалық косылыштар құрылымының негізгі ережелері. Валенттілік және үйлестіру саны. Гомологиялық қатарлар. Органикалық молекулалардың құрылымдық фрагменттерінің түрлері. Жай және көптік жалғаулар. Органикалық косылыштардың құрылымы, құрылымдық және кеңістіктік изомерия. Органикалық реакциялар түрлері. Көмірсұтектер. Алкандар және олардың туындылары. Гомологиялық қатарлар, номенклатура, изомерия. Метанның химиялық касиеттері және оның гомологтары. Циклоалкандар. Алкендер. Номенклатура, изомерия. Кос байланыстың түзілу әдістері. Сусыздандыру. Этилен және оның гомологтары. Полимерлеу реакциясы. Полиэтилен. Алкиндер. Үштік байланыс құру әдістері. Алкиндердің химиялық касиеттері. Хош пісті көмірсұтектер (ареналар). Бензол. Хош пісті көмірсұтек көздері. Бензолдың электрондық құрылымы және химиялық касиеттері. Алкилбензендер. Дифенил, құрылымы және дайындау әдістері. Мұнай, табиги газдар және олардың кайта өндеу. Көмірсұтектердің гидрокси туындылары. Алкогольді шектеніз. Метанол және этанол. Фенолдар. Полигидрлік спирттер. Глицерин Альдегидтер, кетондар. Карбон қышқылдары. Эстерлер. Эфирлеу және сабынданылу реакциялары. Майлар. Құрамында азот бар органикалық косылыштар. Нитро косылыштары. Әминдер. Анилин. Аминкышқылдары. Кабыршактар./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 болімі. Органикалық көміртектін басқа элементтермен косылыштары деп аталады. Көміртектік элементтердің көшілігімен косылу және әртүрлі құрам мен құрылымның молекулаларын құру кабілеті органикалық косылыштардың алаудан түрлілігін тудырады. Органикалық косылыштар тірі организмдердің өмір сүруінде негізгі рөл 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: Тенденцијлген тамактану концепциясын зерттеу/Исследование концепции сбалансированного питания</p> |
| 4 БН/ БД | 6 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Ғылыми зерттеу жұмыстарының негіздері және патенттану / Основы научно-исследовательских работ и патентование</p> <p>Пәннің мәсекаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Курсты оку барысында студенттер ғылыми білімнің адіснамалық негіздерімен, зерттеудің өзектілігі мен ғылыми жаналығымен, аппараторы өндеусмен, оны бекітүмен және сактаумен, теориялық және эксперименттік зерттеулермен, ғылыми жұмыстың тұжырымдарын негіздеумен және негіздеумен және өнертапқыштық шығармашылықпен айналысузмен 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 аппараторы іздеу және жинактау. Аппараттық ресурстардың электрондық нысандары. Ғылыми аппараторы өндеу, оны бекітү 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 маселелерді қою. Ғылыми аппараторы іздеу, жинактау және өндеу. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өндеу және талдау әдістерін.</p> <p>Зерттеу нәтижелерін статистикалық өндеу әдістері және оларды колдану аймағын. Ғылыми зерттеу нәтижелерін ресімдеу. Ғылыми жұмыстың тұжырымдарын баяндау және дәлелдеу. Өнертапқыштық шығармашылық негіздері./ Постановка научно-технических проблем. Поиск, накопление и обработка научной информации. Методы обработки и анализа результатов экспериментальных исследований.</p> <p>Методы статистической обработки результатов исследований и области их применения. Оформление результатов научного исследования. Изложение и аргументация выводов научной работы. Основы изобретательского творчества</p> <p>Дағдыларды менгері тиіс/Иметь навыками: Ғылыми зерттеу жұмысы барысында аппаратты жинау, өндеу және талдау әдістерін, оның ішінде зерттеу бағытын тандауды, ғылыми-техникалық маселені тұжырымдауды менгереді; теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу дағдылары; өнертапқыштық шығармашылық 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 аппараторы іздеуге, жинактауга және өндеуге; өнертапқыштық және патенттік іздену негіздерін иеруге кабілетті/ постановкой научно-технической проблемы, проводить</p> |

теоретические и практические исследования, поиски, накопление и обработку научной информации; владеть основами изобретательства и патентным поиском.

Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Ғылыми білімнің адіснамалық негіздері. Ғылыми аныктамасы. Ғылыми білім туралы түсінік. Ғылыми таным адістері. Қазақстан Республикасындағы ғылым-зерттеу жұмыстарының күкіктық негіздері. Заманауи адіснама. Ғылыми зерттеу бағытын тандау. Ғылыми зерттеу бағытын тандау адістері мен мақсаттары. Ғылыми-техникалық мәселелердің кою және ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдері. Зерттеудің езектілігі және ғылыми жаналығы. Жұмыс гипотезасын ұсыну. Ғылыми ақпаратты іздеу, жинақтау және өндөу. Деректі ақпарат көздері. Құжаттарды талдау. Ғылыми ақпаратты іздеу және жинақтау. Ақпараттық ресурстардың электрондық нысандары. Ғылыми ақпаратты өндөу, оны бекіту және сактау. Теориялық және эксперименттік зерттеулер. Теориялық зерттеулердің адістері мен ерекшеліктері. Теориялық зерттеудің күрілымы мен модельдері. Эксперименттік зерттеулер туралы жалпы мәліметтер. Экспериментті жоспарлау және адіstemесі. Эксперименттік зерттеулерді метрологиялық қамтамасыз ету. Экспериментатордың жұмыс орнын ұйымдастыру. Психологиялық факторлардың эксперименттің барысы мен сапасына асері. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өндөу. Кездейсок кателер теориясының негіздері және олшеулердегі кездейсок кателіктерді бағалау адістері. Эксперименттік зерттеулердің нәтижелерін өндөу және талдау адістері. Зерттеу нәтижелерін статистикалық өндөу адістері және оларды колдану аймагы. Ғылыми зерттеу нәтижелерін ресімдеу. Ақпаратты аузыша ұсыну. Ғылыми жұмыстың тұжырымдарын баяндау және дәлелдеу. Өнертапшытық шығармашылық негіздері. Жалпы мәліметтер. Өнертабыс объектілері. Өнертабыстың 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.

Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Ғылыми зерттеу барысында ақпаратты жинау, өңдеу және талдау адістерін, оның ішінде зерттеу бағытын тандауды, ғылыми-техникалық мәселені тұжырымдауды менгереді; теориялық және эксперименттік зерттеулер жүргізу дағдылары; өнертапшытық 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 и патентного поиска.

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

Пәннін аталуы/Наименование дисциплины: Нанотехнология кіріспе /Введение в нанотехнологию
Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Наноқұрлығы байланысты материалдардың, құрылғылардың және техникалық жүйелердің касиеттері мен жұмыс істеу принциптерінің ерекшеліктерін үзү және зерттеу, нанотехнология саласындағы осы уақытқа дейінгі жиналған теориялық, тәжірибелік және адістемелік материалдың жүйелі түрде карастыру, нанотехнологияның қазіргі уақытта қарқынды дамуын зерделеу және ғылымның әртүрлі 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.

Білgi тиc/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.

Біліктілік болуы тиc/Уметь: Нанотехнология және нанометериалдардың әр түрлі жүйелерде модельдеу және есептеу процестерді адістерін түсіні, сканерлеу зондтарын пайдалану арқылы негізгі адістерді 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 менсүрі тиc/Иметь навыками: оқытылатын пән бойынша ғылыми-техникалық ақпарат іздеу және талдау дағдыларын/механизм возникновения размерных физических и химических эффектов; прогнозировать их устойчивость и физико-химические свойства.

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

| | | |
|----------------|---|--|
| | | <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Адамзат колданатын нанотехнологиялар және нанообъектілер. Нанотехнологияның молекулалық биология, биофизика, микробиология және басқа биотехнология күрстарымен байланысы. Нанотехнологияның болашагы. Нанотехнологияның даму тарихы. Нанохимия, табигаттағы нано эффекттер. Нанобиотехнология: үш адіс. Нанопротеомиялық технологиялар - ақыздар, пептидер коспаларын белу және оларды идентификациялау. Медицинадағы нанотехнология. Ақыздар мен пептидерге негізделген нанобиоматериалдар. Биологияның мембранның 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, 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 мембрани.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Наноматериалдар мен нанотехнологиялар - бірнеше нанометрлерде мөлшерлері бар бөлшектердің физика-химиялық касиеттерін алуден және зерттеумен байланысты ғылым саласы, алемдік қоғамдастықпен нанотехнологияларды дамыту XXI ғасырдың ең перспективалы бағыты болып танылды. Жаңа пәнаралық аймак - наногылым қалыптасты, ол заттың іргелі касиеттері турағы білім жынтығы 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/Преквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация Постреквизиттер/ Постреквизиты: Квалиметрия/Квалиметрия</p> |
| 5 БП/ БД | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Материаллардың сапасын бақылау/ Контроль качества материалов</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттерді қазіргі замандағы өндірісте колданылатын негізгі конструкциялық материалдармен, оларды өндіру тәсілдерімен, дайындалмалар мен бөлшектердің пішіндерін көю, қысымдау, пісіру, механикалық өндеу 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 шіс/Знать: материалдар сипаттамаларын, бұйымдарды өндеудің прогрессі тәсілдерін/характеристики материалов, прогрессивные методы обработки изделий</p> <p>Біліктілігі болуы шіс/Уметь: конструкциялық материалдарды дұрыс таңдау, берілген құрылымды және касиеттерді алу мақсатында оның өндөлөін тағайындау/правильно выбирать материалы, назначить обработку его в целях получения нужных свойств и структур.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі шіс/Иметь навыками: материалдар құрылымын, бұйымдарды пайдалану касиеттерін зерттеу және талдау/исследование и анализ структур материалов, свойств применяемых изделий.</p> <p>Құзыретті болуы шіс/Быть компетентным: бұйымдарды пайдалану касиеттерін зерттей және талдай алады, материалдарды халықаралық стандарттарға сай өндеуге 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 материалдардың касиеттерін бағалау құрылымы және әдістері. Металдар мен корытпаларды кристалдау. Созылымды деформация және металдардың механикалық касиеттері. Корытпалар теориясы.. Термиялық өнлеу 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 материалдардың касиеттерінің өзгеруін зерттейді. Зерттелетін касиеттерге: заттардың құрылымы, осы заттардың электрондық, термиялық, химиялық, магниттік, оптикалық касиеттері жатады. Материалдардың құрылымы мен касиеттерін білу принципті жана өнімдердің 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/Преквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация 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 қазіргі замандағы өндірісте колданылатын негізгі конструкциялық материалдармен, оларды өндіру тәсілдерімен, дайындалмалар мен бөлшектердің пішіндерін көю, қысымдау, пісіру, механикалық өндеу 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>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Конструкциялық материалдар технологиясы/ Технология конструкционных материалов</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттерді қазіргі замандағы өндірісте колданылатын негізгі конструкциялық материалдармен, оларды өндіру тәсілдерімен, дайындалмалар мен бөлшектердің пішіндерін көю, қысымдау, пісіру, механикалық өндеу 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>Білgi тиіс/Знать: бұйымдарды өңдеу тәсілдерін, материалдар касиеттерін зерттеу әдістерін /методы обработки изделий, методы исследования свойств материалов.</p> <p>Білктілік болуы тиіс/Уметь: технологиялық конструкциялық материалдарды дұрыс тандау, сапасы жоғары материалдарды алу мақсатында оның өндөлін тағайындау/правильно выбирать технологические конструкционные материалы, назначить обработку в целях получения высококачественных материалов.</p> <p>Дағдыларды мендеруі тиіс/Иметь навыками: өңдеу режимдерін тандау, конструкциялық материалдар технологиясы бағыттарын талдау/выбор режимов обработки, анализ направлений технологиконструкционных материалов.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: конструкциялық материалдардын технологиясы мен жылу өңдеу технологиясы бойынша кәсіби қызметтін барлық салаларында кара металдар мен қорытпаларды, металдар мен қорытналарды әртүрлі тәсілдермен өңдеу, металл емес материалдарды кайта өңдеу 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 қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Металдардың кристалдық құрылымы. Кристалды торлардың түрлері және олардың негізгі сипаттамалары. Анизотропия. Полиморфизм. Кристалданудын механизмі мен негізгі кезендері. кристалдану параметрлері.. Құймалардың кристалдық құрылымы. Кристалды тордың ақаулары. Нүктелік ақаулардың түрлері және олардың қорытпалардың касиеттеріне әсері. Беттік (дөндердін шекарасы) және колемді ақаулар. Созылу синактары. Беріктілік пен икемділік сипаттамаларының анықтау. Каттылықка сынау. Соккы нісіне сынау. Салқын сыну шегі. Құй диаграммаларын құру әдістері. Фазалар ережесі. Кесу ережесі. I-IV типті құй диаграммалары. "Темір-цементит" диаграммасын құрудың жалпы принциптері. Коміртекті және коспаланған болат. Шойын. Коміртекті болаттың құрамы және танбалануы. Қоспалар және олардың болат пен Шойынның касиеттеріне әсері. Легирленген болат. Термиялық өңдеу негіздері. Аустениттің диффузиялық және диффузиялық емес түрленуі. Аустениттің изотермиялық өзгеруі. Түсті металдар және олардың негізіндегі қорытпалар. Металл емес конструкциялық материалдар. Мыс негізіндегі қорытпалар (кола және жез). Металл емес Конструкциялық материалдардың негізгі түрлері. Композиттер және керамика. алу, касиеттері. 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>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Бұл пәнде окулогикалық және техникалық ойлауды дамытады, материалдардың құрылымы мен касиеттеріне, металдарды өңдеу әдістері мен тәсілдеріне катысты құбылыстардың көң шенберін түсінуге енгізеді. Конструкциялық материалдар технологиясы дайындаларды дайындаудын технологиялық процестерін, машина бөлшектерін алу үшін оларды мөлшерлі өңдеу әдістерін, типтік өндірістік жабдықтар мен құралдардың принципті сұбатарын 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 Квалитеттер</p> |
| 6 БП/ БД | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Шикізат және дайын өнімдерінің касиеттерін зерттеу әдістері/ Методы исследования свойств готовой продукции и сырья</p> <p>Пәннің максаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Физика – химиялық зерттеу әдістерін колданып тауарлар сапасының ылғалдығын, қышқылдығын, тығыздығын, тағы да басқа көрсеткіштерін анықтау. Бұл жағдайда арнайы физикалық қуарал–жабдықтар (приборы) мен белгілі бір химикалтар колдануды үйрету. - казіргі таңдағы тауарлардың сапасын бағалау әдістерінің даму дәрежесі мен бағыттарын анықтау тәсілдерін;- физика-химиялық зерттеудің міндеттері мен максаттарын анықтауды;- қалықаралық деңгейде, кедендерде, өндірісте және ғылыми-зерттеу жұмыстарында колданылатын физика-химиялық зерттеу әдістерін;- зерттеулер барысында колданылатын құрал-жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу принципін;- тауарлардың сапасын бағалауда арналған нормативтік құжаттарды.</p> <p>Пәнди 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-тұлік өнімдерінің сапасын саралтау, микробиологиялық, касиеттерін/Анализирование качества продовольственных продуктов и их микробиологических свойств.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Пәнді игеру нәтижесінде білімгерлер қазіргі таңдағы тауарлардың сапасын бағалау әдістерінің даму дәрежесі мен бағыттарын, физика-химиялық зерттеулердің міндеттері мен максаттарын, халықаралық деңгейде, кедендерде, 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>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Өнімнің сапасын физика-химиялық түрғыдан жан-жакты саралтау./Физико-химическими методами, применяемыми при контроле потребительских товаров.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: технологиялық үдерісті оңтайландыруға және дайын өнімнің сапасына, өндіріс процестерінің ресурсын үнемдеуге, тиімділігі мен сенімділігіне әсер ететін шикізат пен жартылай фабрикатордың касиеттерін аныктай және талдай алады; шикізат, жартылай фабрикатор және дайын өнімнің технологиялық-химиялық сапасын бакылау әдістерін игере 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 қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Ет сапасына койылатын талаптар. Тәғамдық және есімдік майлары. Сипаттамасы, алу технологиясы. Жұзім өңдеудін жалпы технологиясы және шарап материалдарын алу. Тамак өнімдерінің негізгі құрамдық заттары және олардың адам тамактануындағы манызы. Ағзадағы энергияның тапшылығы. Тамак рационының күрілісі. Тамактың жеке құрамдағас беліктерінің физиологиялық манызы. Шырынды өсімдік шикізаты. Уыт, уытты және ферментті препаратурар. Уыт өндірісі. Қамыр копсұтқыштары. Наубайханалық ашытқылар. Қант қызылаша өндірісі. Қантты өндіру технологиясы. Крахмал және крахмалөнімдері, крахмал, сірне және глюкоза өндірісі. Кептірілген картоп және кәкөністер. Жұмыртка және жұмыртка өнімдері. Жеміс және жидек шикізаты. Тағамдық органикалық кышқылдар өндірісі. Дәмдеуіштер, бояғыш заттар. Желімтекті зат. Дастантурлі емес шикізат түрлері./ Требования, предъявляемые к качеству мяса. Пищевые и растительные масла. Характеристика технологии 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. Клеевое вещество. Нетрадиционные виды сырья.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание:"Шикізат және дайын өнімдерінің касиеттерін зерттеу әдістері" пәні білім алушыларда кәсіби құзыреттілікті калыптастыруға бағытталған: технологиялық үдерісті оңтайландыруға және дайын өнімнің сапасына, ресурсты үнемдеуге, өндіріс процестерін тиімділігі мен сенімділігіне әсер ететін шикізат пен жартылай фабрикатордың 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 әдістері/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, онын ішінде сапаны физика-химиялық зерттеу әдістерін менгерту.</p> <p>Пәннің міндеттері: Зерттеулар барысында колданылатын құрал-жабдықтардың конструкциясы мен жұмыс істеу принципін; Тауарлардың сапасын бағалауға арналған нормативтік құжаттарды. Пәнді оқыту жоғары оку орындары түлектерінің касиби 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>Білуі тиіс/Знать: Шикізат өнімдерінің сапасын саралтау, микробиологиялық касиеттерін білу./Основные физические, химические и физико-химические свойства потребительских товаров.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Пәнді игеру нәтижесінде білімгерлер қазіргі таңдағы тауарлардың сапасын бағалау әдістерінің даму дәрежесі мен бағыттарын, физика-химиялық зерттеулердің міндеттері мен максаттарын, халықаралық деңгейде, кедендерде, 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.</p> <p>Дагдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Өнімнің сапасын физика-химиялық түрғыдан жан-жакты саралтау/Физико-химическими методами, применяемыми при контроле потребительских товаров; правилами проведения лабораторных анализов и обработки их результатов; методами сравнительного анализа потребительских свойств товаров.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: технологиялық процестердің негізгі параметрлерін,</p> |
|---|

| | |
|--|---|
| | <p>шикізаттын, жартылай фабрикадар мен дайын өнімнің сапасын өлшеу үшін техникалық құралдарды колдануға, тамак өндірісінің технологиялық процесін ұйымдастыруға және енгізуге мүмкіндік береді./способен использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качества готовой продукции.</p> <p>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Курстын пәні мен міндеттері, басқа пандермен байланыс. Тағам өнімдерін зерттеудің аспаптық және органолептикалық әдістері. Тағамдық шикізатты және оны кайта өндеу өнімдерін зерттеу әдістерінің жіктелуі: химиялық, физика-химиялық және биохимиялық әдістер. Тағамдық шикізат пен өнімдердің сапасы мен қауіпсіздігін кешенді бағалау. Негізгі ұғымдар мен терминдер. Тағамдық шикізат пен өнімдердің сапасына бақылау жүргізу тәсілдері. "Тамак өнімдерінің сапасы" түсінігі, сондай-ақ сапаны бақылау 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание:"Шикізатпен дайын өнімдердің құрамын анықтау әдістері" пәні шикізатты тиімді жүмсау, жоғары сапалы өнімді дайындаудың калдықсыз және ресурс үнемлейтін технологиясын енгізу үшін технологика жақетті білім береді. Шикізаттың технологиялық касиеттері, оның химиялық құрамы және аспаздық өндеу процесінде өнімдердің жана касиеттерін калыптастыру арасындағы өзара байланысты көруге үйрету./Дисциплина "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</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Тамак өнімдерінің микробиологиялық қауіпсіздігі/ Микробиологическая безопасность продуктов питания</p> |
| | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Өлшеу және сынау әдістері мен құралдары/ Методы и средства измерений и испытаний</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: стандарттау, метрология және сертификаттау саласы бойынша өлшеу және сынау әдістері мен құралдарымен таныстыру. Өлшеу және сынау әдістері мен құралдары туралы жалпы сұрақтардың жағдайы, яғни өлшеу және сынау әдістері мен құралдары, олардың метрологиялық сипаттамаларын, өлшеу нәтижелерін өндеу және олардың дұрыстығын талдау әдістерін, өлшеу және сынау құралдарымен таныстыру/ознакомление с методами и средствами измерений и испытаний в области стандартизации, метрологии и сертификации, изучение общих вопросов методов и средств измерений, испытаний и измерений, их метрологических свойств, методов представления и обработки результатов измерений, а также анализа достоверности результатов измерений и ознакомление средствами измерений и испытаний.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Өлшеу және сынау әдістері мен құралдарын, өлшеу құралдарын өндеу әдістерін, өлшеу және сынау әдістері мен құралдарының метрологиялық сипаттамаларын/метрологические характеристики средств измерений и испытаний, методы обработки средств измерений, методы и средства измерений и испытаний.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: өлшеу және сынау әдістері мен құралдары бойынша жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін өлшемдер нәтижелерін өндеу әдістерін/применять методы обработки результатов измерений при проведении и планировании работ со средствами измерений и испытаний.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: өлшеу, сынау және бақылау құралдарын пайдалану/использование средств измерений, испытаний и контроля.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: өлшеу және сынау әдістері мен құралдарымен жұмыс істеуде, өлшеу құралдарын тексеру және калибрлеу мәселелерінде/быть компетентным в вопросах поверки и калибровки средств измерений, в работе со средствами измерений и испытаний.</p> <p>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Пән туралы жалпы мағлұматтар. Өлшеу. Өлшеу құралдары және олардың түрлері. Үлгілі және жұмысшы өлшеу құралдары. Өлшеу әдістері. Өлшеу құралдарын жіктеу. Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамалары. Геометриялық размерлерді өлшеу. Температуралық өлшеу. Қысымды өлшеу. Сұйықтарды және газды есептеуіштер. Заттың касиеті мен құрамын талдаудың құралдар. Ылғалдылықты өлшеу. Заттардың массасы мен уакытты өлшеу. Общая информация о дисциплине. Измерение. Измерительные приборы и их виды. Стандартные и рабочие измерительные приборы. Методы измерения. Классификация средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Измерение геометрических фигур. Измерение температуры. Измерение давления. Счетчики жидкости и газа. Инструменты для анализа свойств и состава веществ. Измерение влажности. Измерение массы веществ и времени.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пәнде өлшеу, бақылау және сынаудың түрлері мен әдістері туралы негізгі акппараттарды, электрлік және механикалық өлшемдер бойынша өлшеу құралдарын жіктелуін, ен алдымен геометриялық өлшемдерге, орын ауыстыруға объектілердің жазықтығы мен нысысаның бақылауга арналған өлшеу құралдарының жағдайы/ Дисциплина рассматривает основные сведения о видах и методах измерений, контроля и испытаний, классификация средств измерения электрических и механических величин, в первую очередь средств измерения геометрических размеров, перемещений, контроля плоскостности и формы объектов.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Метрология/Метрология, Өлшемдердің жалпы теориясы/ Общая теория измерений</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өндірісті метрологиялық камтамасыз ету/Метрологическое обеспечение производства</p> |

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Механикалық шамаларды өлшеу құралдары/Средства измерений механических величин</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: механикалық шамаларды өлшеу теориясын білу, механикалық шамаларды өлшеу құралдарының түрлерімен және олардың жұмыс істеу принципімен танысу, метрологиялық сипаттамаларды анықтау, зерттеу жұмыстарында механикалық шамаларды өлшеу құралдарын колдану/формирование знаний в области теории измерений механических величин, ознакомление видами средств измерений механических величин и их принципами работ, использование в научных работах механические величины средств измерений.</p> <p>Білgi тиis/Знать: механикалық шамалардың өлшемдерін беру теориясын; өлшемдер нәтижелерін және өлшеу құралдарын өндөу әдістерін/методы обработки средств измерений и результатов измерений, теории измерений механических величин.</p> <p>Біліктілігі болуы тиis/Уметь: механикалық шамаларды өлшеу құралдары бойынша жұмыстарды жоспарлау және жүргізу үшін өлшемдер нәтижелерін өндөу әдістерін/методы обработки средства измерений для проведения и планирования работы по средствам измерений механических величин.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиis/Иметь навыками: механикалық шамаларды өлшеу техникасымен жұмыс істеу; механикалық шамаларды өлшеу құралдарын пайдалану/применение средств измерений механических величин, уметь работать средствами измерений механических величин.</p> <p>Күзыретті болуы тиis/Быть компетентным: механикалық шамаларды өлшеу құралдарымен жұмыс істеуде, механикалық шамаларды өлшеу құралдарын тексеру және калибрлеу жұмыстарында/быть компетентным в поверке и калибровке средств измерений механических величин, в работе средствами измерений механических механических.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Өнім, қызмет және өндіріс сапасын арттыруды өлшеу, сынау және бакылаудың рөлі. Физикалық шама. Физикалық шаманың өлшемі, өлшемі және мәні. Өлшеу құралдары және олардың жіктелуі. Өлшеу түрлері. Өлшеу әдістері. Бакылау және сынау түрлері. Өнімнің сапасын бакылау. Сын tactar туралы негізгі ұғымдар. Өлшем теориясына кіріспе. Тұнды бірліктер. Улес және еселік бірліктер. Өлшеу және өлшеу құралдарының категілтері. Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамалары. Өлшеу нәтижелерін өндөу. Категілтері: аныкタамасы, олардың жіктелуі. Сенім интервалы және сенім ықтималдығы. Кездейсок категілтердің статистикалық сипаттамасы. Ұш "сигм" ережесі. Романовский Өлшемі. Диксон Өлшемі. Тура бірнеше рет өлшеулдердің нәтижелерін өндөу. Механикалық өлшеу құралдары. Денелердің геометриялық өлшемін өлшеу құралдары деформацияларды, күштік әсерлерді және массаны өлшеу құралдары. Қысымды өлшеу құралдары. Денгейді өлшеу құралдары және таразылар./ Роль измерений, испытаний и контроля в повышении качества продукции, услуг и производства. Физическая величина. Размер. размерность и значение физической величины. Средства измерений и их классификация. Виды измерений. Методы измерений. Виды контроля и испытаний. Контроль качества продукции. Основные понятия об испытаниях. Введение в теорию размерностей. Производные единицы. Дольные и кратные единицы. Погрешности измерений и средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Обработка результатов измерений. Погрешности: определение, их классификация. Доверительный интервал и доверительная вероятность. Статистическое описание случайных погрешностей. Правило трёх "сигм". Критерий Романовского. Критерий Диксона. Обработка результатов прямых многократных измерений. Механические средства измерений. Средства измерений геометрических размеров тел. Средства измерений деформаций, силовых воздействий и массы. Средства измерения давления. Средства измерения уровня и весы.</p> <p>Кысқаша сипаттамасы/Краткое описание:"Механикалық шамаларды өлшеу құралдары" пәні механикалық шамаларды өлшеу құралдарын және олардың метрологиялық сипаттамаларын, механикалық шамаларды өлшеу принциптерін, механикалық шамаларды өлшеу құралдары үшін колданылатын аспаптардың ерекшеліктерін, механикалық шамаларды өлшеу әдістерін караастырады./Дисциплина "Средства измерений механических величин" рассматривает средства измерений механических величин и их метрологические характеристики, принципы измерений механических величин, особенности приборов применяемые для средства измерений механических величин, методы измерений механических величин.</p> <p>Пререквизиттер/Преквизиты: Метрология/Метрология, Өлшемдердің жалпы теориясы/ Общая теория измерений</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Онеркасіпті метрологиялық камтамасыз ету/Метрологическое обеспечение промышленности</p> |
| 7 БП/ БД | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Ауыл шаруашылық өнімдерін стандарттау және сертификаттыв негіздері/ Основы стандартизации и сертификации сельскохозяйственной продукции</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: стандарттау, метрология, өнім сапасының ГОСТ талаптарына сәйкестігін бағалау, өнім кайіпсіздігі, ауыл шаруашылығы өнімін тұтынушылық касиеттері, сапаны нормалдау саласындағы мәселелер бойынша білім алушыларда білім, білік және дағдыларды (калыптастырылатын құзыреттерге сәйкес) калыптастыру./сформировать у обучающихся знания, умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по вопросам в области стандартизации, метрологии, оценки соответствия качества продукции требованиям ГОСТ, безопасности продукции, потребительских свойств сельскохозяйственной продукции, нормирования качества.</p> <p>Білgi тиis/Знать: о потребительских требованиях и качественных характеристиках сельскохозяйственной продукции/ ауыл шаруашылығы өнімін тұтынушылық талаптары мен сапалық сипаттамалары туралы</p> <p>Біліктілігі болуы тиis/Уметь: ауыл шаруашылығы өнімдерін сатуга, сактауга және кайта өндөуге жарамдылығын анықтау / определять пригодность сельскохозяйственной продукции к реализации, хранению и переработке</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиis/Иметь навыки: ауыл шаруашылығы өнімдерін сапасын бағалаудың заманауи әдістерін менгеру/ владеть современными методами оценки качества сельскохозяйственной продукции</p> <p>Күзыретті болуы тиis/Быть компетентным: ауыл шаруашылығы дақылдарын жинау, есімдік шаруашылығы өнімдерін бастапкы өндөу және оны сактауга салу тәсілін негіздеуге кабілетті/ способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Стандарттау негіздері. Метрология</p> |

| | | |
|----------------|---|---|
| | | <p>негіздері. Сәйкестікті бағалау және растау. Сапа көрсеткіштерінің номенклатурасы. Сапаны бакылау. Ауыл шаруашылығы шикізаты мен тамак өнімдерінің күйісіздік көрсеткіштері. Ауыл шаруашылығындағы өнім сапасын бақару./Основы стандартизации. Основы метрологии. Оценка и подтверждение соответствия. Номенклатура показателей качества. Контроль качества. Показатели безопасности сельскохозяйственного сырья и пищевой продукции. Управление качеством продукции в сельском хозяйстве.</p> <p>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: осімдік шаруашылығы өнімінің Стандарттау, метрология, сертификаттау, тұтынушылық касиеттері саласындағы түсініктерін, білімдерін, дагдыларын калыптастыру, сапаны нормалдау/формирование представления, знаний, умений в области стандартизации, метрологии, сертификации, потребительских свойств растениеводческой продукции, нормирование качества</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Квалиметрия/ Калиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Қасіпорындардың экспорттық мүмкіндігін арттыру үшін қасіпорында сапа бойынша халықаралық стандарттарды енгізу/ Внедрение международных стандартов по качеству в предприятии для повышения возможности экспортности предприятий</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Пәннің мақсаты: Халықаралық ИСО стандарты талантары 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/Tребование к Международному и региональному стандартизацию</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Халықаралық және айтактық стандарттау үшін кажетті нормативтік күжаттармен жұмыс істеуді/ Работа с документами международного и регионального стандартизации</p> <p>Дагдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыками: Халықаралық және аймактық стандартификацияның 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 қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Халықаралық стандарттау және сертификаттау туралы жалпы түсінік. Қыскаша тарихы. Манызы мен мақсаты. Қағидалары. Халықаралық стандарттау мен сертификаттаудың манызы мен мазмұны. Халықаралық ұйымдар. Халықаралық стандарттау ұйымы ИСО. Халықаралық электротехникалық комитет МЭК. Өшемдер мен таразылардың халықаралық ұйымы МОМВ. Мемлекетаралық стандарттау жүйесінін жұмысы, ИСО сериялы Халықаралық стандарттар. Кодекс Алиментариус Комиссиясының стандарттары. Сапа жүйесін сертификаттау. Халықаралық деңгейдегі сертификаттау. Стандарттаудың шетелдік тәжірибесі. Қасіпорындардың каржылық есептерінің халықаралық стандарттары. Шет ел сертификаттарын тану. Шет ел өнімдерін кабылдау. Шет ел сертификаттарын тану. Тауардың шығу елін 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 Кодекс 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>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Халықаралық және аймактық стандарттау - оған катысуы барлық елдердің тиісті органдары үшін ашық, оның дамуына индустриялық дамыған елдер де, өзінің ұлттық экономикасын күрattyн дамуши 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 күйісіздігі/ Испытание, контроль и безопасность продукции</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика</p> |
| 8 БЛ/ БД | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Метрология /Метрология</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттердің өлшеудін талап етілетін дәллігін бірлігін камтамасыз ету туралы, әртурлі физикалық шамаларды өлшеу және олардың нәтижелерін өңдеу адістері 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>Білуі тиіс/Знать: терминдер мен аныкташтарды, ӨЖ бірліктерінің халықаралық жүйесін, жалпы өлшеу зандарын/термины и определения, международные системы единиц СИ</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: әртурлі физикалық шамаларды өлшеу сұлбаларын талдау, жалпы өлшеу теориясының негізгі түсініктерін/анализ измерения различных физических величин, основные понятия общей теории измерений,</p> <p>Дагдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыками: өлшеу нәтижелерін өңдеу, өлшенетін шамаларды аныктау/обработка результатов измерения, определение измеряемых величин</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: өлшеу құралдарын үлгілеу, тексеру және калибрлеу маселелері бойынша метрология саласындағы қызметті үйімдестеру саласындағы құқықтық және заңнамағын салада кабілетті/способен в правовой и законодательной области метрологии, в области</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>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 жеткізуін рөлі мен маңызы. Метрологиянын мәні мен мазмұны. Метрологиянын негізгі түсініктері. Метрологиялық қызметтің құқықтық негіздері. НысандараЖәне 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 қажетті нактылықка жету жолдары. Метрология пәні объектілердің касиеттері туралы сандық мәліметтердің 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>Пәннің атапуы/ Наименование дисциплины: Ғылыми зерттеуді және өндірісті метрологиялық камтамасыз ету / Метрологическое обеспечение научных исследований и производства</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: студенттердің ғылыми-ұйымдастыру негіздерін, өлшеудің бірлігі мен талап етілетін дәлдігіне кол жеткізу үшін қажетті техникалық құралдарды, ережелер мен нормаларды анықтау және колдану бойынша теориялық және практикалық білімді иелену болып табылады. Өндірісті метрологиялық камтамасыз етуді дамытудың негізгі бағыттары және осы саладагы ғылыми-техникалық жетістіктерді тімді пайдалану, метрологиялық қызметтердің құрылымы мен кызметтін, өндірісті метрологиялық камтамасыз ету әдістерін, тексеру жұмыстарын метрологиялық дайындау және орындау, олардың нәтижелерін өңдеу мен рәсімдеу жолдарын үрету/приобретение студентами теоретических и практических знаний, по установлению и применению научно-организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Өндірісті метрологиялық камтамасыз етуді дамытудың негізгі бағыттары және осы саладагы ғылыми-техникалық жетістіктерді тімді пайдалану жолдары туралы; метрологиялық қызметтердің құрылымы мен функцияларын, өндірісті метрологиялық камтамасыз етудін техникалық базасын, өлшеу бірлігі мен дәлдігін камтамасыз ету әдістерін, тексеру жұмыстарын метрологиялық дайындау және орындау, олардың нәтижелерін өңдеу мен рәсімдеу ережелерін/Об основных направлениях развития метрологического обеспечения производства и путях эффективного использования научно-технических достижений в этой области; структуру и функции метрологических служб, техническую базу метрологического обеспечения производства, методы обеспечения единства и точности измерений, правила метрологической подготовки и выполнения поверочных работ, обработки и оформления их результатов;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Метрологиялық камтамасыз ету жағдайын талдауды, өлшеу және бакылау құралдарын метрологиялық жарамды қүйде колдауды өлшеу, сынау және бакылау процесстерін жоспарлау және орындауды, нәтижелерді өңдеуді/Анализировать состояние метрологического обеспечения, поддерживать в метрологически исправном состоянии средства измерений и контроля, планировать и выполнять процессы измерений, испытаний и контроля, обрабатывать результаты.</p> <p>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: өлшеуді орындау, өлшеу құралдарын метрологиялық сынау және аттестаттау бойынша жұмыстарды ұйымдастырудың накты жағдайларында категітердің сипаттамаларын есептеу/выполнения измерений, расчета характеристики погрешностей в реальных условиях организации работ по метрологическим испытаниям и аттестации средств измерения.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: метрологиялық камтамасыз ету және техникалық бакылау бойынша жұмыстарды жүзеге асырады; өндірістін өндірілетін технологиялық процесстері туралы құжаттаманың метрологиялық сараптамасын жүргізуге кабілетті;/ Способен проводить работу по метрологическому обеспечению и техническому контролю; метрологическую экспертизу документации, на выполняемые технологические процессы изготовления продукции;</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Зерделенетін пәннің қысқаша тарихы. Метрологиялық камтамасыз ету міндеттері Метрологиялық камтамасыз ету негіздері. Нормативтік құжаттар. Метрологиялық қызметтер қызметтінің бағыттары. Өнімнің өмірлік циклінің сатыларын камтамасыз ететін кәсіпорындарды метрологиялық камтамасыз ету (МКЕ) жағдайын талдау. Өлшеу құралдарын метрологиялық қадағалау және мемлекеттік сынау. Техникалық құжаттаманы метрологиялық сараптау (МС) және метрологиялық өңдеу (МӨ). Техникалық құжаттаманы метрологиялық бакылау. Краткая история изучаемой дисциплины. Задачи метрологического обеспечения Основы метрологического обеспечения. Нормативные документы. Направления метрологических служб. Анализ состояния метрологического обеспечения предприятий, обеспечивающих этапы жизненного цикла продукции. Метрологический надзор и государственные испытания средств измерений. Метрологическая экспертиза технической документации (МЭ) и метрологическая обработка (МО). Метрологический контроль технической документации.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән метрологиялық камтамасыз ету міндетін, метрологиялық камтамасыз ету негізін, метрологиялық қызметтер қызметтінің бағытын, өнімнің өмірлік циклінің сатысын камтамасыз ететін кәсіпорындарды метрологиялық камтамасыз ету жағдайын талдауды, техникалық құжаттаманың метрологиялық сараптамасын, техникалық құжаттаманы метрологиялық бакылауды карастырады. Метрологиялық камтамасыз ету-бұл өлшемдердің бірлігі мен талап етілетін дәлдігіне кол жеткізу үшін қажетті ғылыми және ұйымдастыруышлық негіздерді. техникалық құралдарды, ережелер мен</p> |

| |
|--|
| <p>нормаларды белгілеу және колдану./Предмет рассматривает задачу метрологического обеспечения, основу метрологического обеспечения, направления деятельности метрологических служб, анализ состояния метрологического обеспечения предприятий, обеспечивающих стадии жизненного цикла продукции, метрологическую экспертизу технической документации, метрологический контроль технической документации. Метрологическое обеспечение – это установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.</p> |
| <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Метрология/Метрология</p> |
| <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика</p> |
| <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Өндірістік метрологиялық камтамасыз ету/ Метрологическое обеспечение производства</p> |
| <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: студенттердің ғылыми-ұйымдастыру негіздерін, өлшеудін бірлігі мен талап етілетін дәлдігіне кол жеткізу үшін кажетті техникалық құралдарды, ережелер мен нормаларды анықтау және колдану бойынша теориялық және практикалық білімді наеленуі болып табылады. Өндірістік метрологиялық камтамасыз етуді дамытудың негізгі бағыттары және осы саладағы ғылыми-техникалық жетістіктерді түмді пайдалану, метрологиялық кызметтердің күрьылымы мен кызметтін, өндірістік метрологиялық камтамасыз ету адістерін, тексеру жұмыстарын метрологиялық дайындау және орындау, олардың нәтижелерін өнлеу мен расімдеу жолдарын үйрету/приобретение студентами теоретических и практических знаний, по установлению и применению научно-организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.</p> |
| <p>Білуі тиіс/Знать: Өндірістік метрологиялық камтамасыз етуді дамытудың негізгі бағыттары және осы саладағы ғылыми-техникалық жетістіктерді түмді пайдалану жолдары туралы; метрологиялық кызметтердің күрьылымы мен функцияларын, өндірістік метрологиялық камтамасыз етудін техникалық базасын, өлшеу бірлігі мен дәлдігін камтамасыз ету адістерін, тексеру жұмыстарын метрологиялық дайындау және орындау, олардың нәтижелерін өнлеу мен расімдеу ережелерін/Об основных направлениях развития метрологического обеспечения производства и путях эффективного использования научно-технических достижений в этой области: структуру и функции метрологических служб, техническую базу метрологической подготовки и выполнения поверочных работ, обработки и оформления их результатов;</p> |
| <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Метрологиялық камтамасыз ету жағдайын талдауды, өлшеу және бакылау құралдарын метрологиялық жарамды құйде колдауды өлшеу, сынау және бакылау процесстерін жоспарлауда және орындауды, нәтижелерді өндеуді/Анализировать состояние метрологического обеспечения, поддерживать в метрологически исправном состоянии средства измерений и контроля, планировать и выполнять процессы измерений, испытаний и контроля, обрабатывать результаты.</p> |
| <p>Дағдыларды мендеруі тиіс/Иметь навыками: өлшеуді орындау, өлшеу құралдарын метрологиялық сынау және аттестаттау бойынша жұмыстарды ұйымдастырудың накты жағдайларында категітердің сипаттамаларын есептеу/выполнения измерений, расчета характеристик погрешностей в реальных условиях организации работ по метрологическим испытаниям и аттестации средств измерения.</p> |
| <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: метрологиялық камтамасыз ету және техникалық бакылау бойынша жұмыстарды жүзеге асырады; өндірістің өндірілетін технологиялық процесстері туралы құжаттаманың метрологиялық сараптамасын жүргізуге кабілетті;/ Способен проводить работу по метрологическому обеспечению и техническому контролю: метрологическую экспертизу документации, на выполняемые технологические процессы изготовления продукции:</p> |
| <p>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Зерделенетін пәннін қысқаша тарихы. Метрологиялық камтамасыз ету міндеттері Метрологиялық камтамасыз ету негіздері. Нормативтік құжаттар. Метрологиялық кызметтер кызметтінің бағыттары. Өнімнін өмірлік циклінің сатыларын камтамасыз ететін кәсіпорындарды метрологиялық камтамасыз ету (МКЕ) жағдайын талдау. Өлшеу қуралларын метрологиялық калағалау және мемлекеттік сынау. Техникалық құжаттаманы метрологиялық сараптау (МС) және метрологиялық өндеу (МӨ). Техникалық құжаттаманы метрологиялық бакылауды. Краткая история изучаемой дисциплины. Задачи метрологического обеспечения Основы метрологического обеспечения. Нормативные документы. Направления метрологических служб. Анализ состояния метрологического обеспечения предприятий, обеспечивающих этапы жизненного цикла продукции. Метрологический надзор и государственные испытания средств измерений. Метрологическая экспертиза технической документации (МЭ) и метрологическая обработка (МО). Метрологический контроль технической документации.</p> |
| <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән метрологиялық камтамасыз ету міндетін, метрологиялық камтамасыз ету негізін, метрологиялық кызметтер кызметтінің бағытын, өнімнін өмірлік циклінің сатысын камтамасыз ететін кәсіпорындарды метрологиялық камтамасыз ету жағдайын талдауды, техникалық құжаттаманың метрологиялық сараптамасын, техникалық құжаттаманы метрологиялық бакылауды карастырады. Метрологиялық камтамасыз ету-бұл өлшемдердің бірлігі мен талап етілетін дәлдігіне кол жеткізу үшін кажетті ғылыми үйімдастырушылық негіздерді, техникалық құралдарды, ережелер мен нормаларды белгілеу және колдану./Предмет рассматривает задачу метрологического обеспечения, основу метрологического обеспечения, направления деятельности метрологических служб, анализ состояния метрологического обеспечения предприятий, обеспечивающих стадии жизненного цикла продукции, метрологическую экспертизу технической документации, метрологическую контроль технической документации. Метрологическое обеспечение – это установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.</p> |
| <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Метрология/Метрология</p> |
| <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика</p> |
| <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету/Метрологическое обеспечение промышленности</p> |
| <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз етуді дамытудың негізгі бағыттары және осы саладағы ғылыми-техникалық жетістіктерді түмді пайдалану,</p> |

метрологиялық кызметтердің құрылымы мен кызметін, өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету адістерін, тексеру жұмыстарын метрологиялық дайындау және орындау, олардың нәтижелерін өндізу мен расімдеу жолдарын үйрету/Приобретение студентами теоретических и практических знаний, по установлению и применению научно-организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений.

Білуі тиіс/Знать: өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету құрылымы мен функцияларын, өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз етудің техникалық базасын, өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету кызметтерінің нәтижелерін өндізу мен рәсімдеу ережелерін/Правила оформления и обработки результатов метрологического обеспечения промышленности, техническую базу метрологического обеспечения промышленности, функции и структуру метрологического обеспечения промышленности.

Біліктілік болуы тиіс/Уметь: Өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету жағдайын талдау, нәтижелерді өндізу/Проводить обработку результатов, анализ метрологического обеспечения промышленности.

Дағдыларды мекгеру тиіс/Иметь навыками: өнеркәсіпте елшеу құралдарын метрологиялық сынау және аттестаттау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру/организации работ по аттестации и метрологическим испытаниям средств измерений в промышленности.

Күзырепті болуы тиіс/Быть компетентным: өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету жұмыстарында: өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету кызметі туралы құжаттаманы өндіде, технологиялық процестердің онтайлы режимдерін камтамасыз ету бойынша талаптарды әзірлеу дағдылары бар./способен обработать документации метрологического обеспечения промышленности, в работе метрологического обеспечения промышленности, владеет навыками разработки требований обеспечения оптимальных режимов технологических процессов.

Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: "Метрологиялық камтамасыз ету" ұғымы. "Өнеркәсіпті метрологиялық камтамасыз ету" пәннің мақсаты мен негізгі міндеттері физикалық шамалар бірліктерін кітаптау және олардың мөлшерін беру. Негізгі бірліктердің эталондары. Өлшеу құралдарын тексеру және тексеру схемалары. Метрологиялық камтамасыз етудің объектілері мен компоненттері. Өндіріс метрологиялық камтамасыз ету объектісі ретінде. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы әзірлеуді, өндірісті дайындауды, технологиялық процестерді, шикізат пен дайын өнімнін сапасын бакылауды коса алғанда, өндірістің әртүрлі сатыларындағы МҰ ерекшеліктері. ӘБ компоненттері: ғылыми, техникалық, нормативтік және ұйымдастырушылық. Өлшеу құралдарының түрлері. Өлшеу құралдарының метрологиялық сипаттамасы. Өлшеу құралдарын тандау. Өлшеу құралдарын бакылау. Өлшеу құралдарының метрологиялық сенімділігі. Өлшеу процесінін сапасы. Калибрдің аткаруы өлшемдердін есептеу. Метрологиялық камтамасыз етудің техникалық негізі. ӘБ техникалық негізінің элементтері. Өлшеу құралдарын өлшеу техникалық негізінің элементтері ретінде тексеру және калибрлеу. Жұмыс конструкторлық құжаттамасының метрологиялық саралтамасы. Өндірісті метрологиялық камтамасыз етудің нормативтік негізі. Метрологиялық камтамасыз етудің ұйымдастырушылық негізі. ӘБ ұйымдастыру негізінің құрылымы. Өндірістік кызмет көрсеткіштеріне МҰ асері. ӘБ техникалық-экономикалық негіздемесі/Понятие "метрологическое обеспечение". Цель и основные задачи дисциплины "Метрологическое обеспечение промышленности" Востроиздание единиц физических величин и передача их размеров. Эталоны основных единиц. Проверка средств измерений и поверочные схемы. Объекты и компоненты метрологического обеспечения. Производство как объект метрологического обеспечения. Особенности МО на различных стадиях производства, включая разработку конструкторской и технологической документации, подготовку производства, технологические процессы, контроль качества сырья и готовой продукции. Компоненты МО: научная, техническая, нормативная и организационная. Виды средств измерения. Метрологическая характеристика средств измерения. Выбор средств измерения. Контроль средств измерения. Метрологическая надежность средств измерения. Качество измерительного процесса. Расчет исполнительных размеров калибров. Техническая основа метрологического обеспечения. Элементы технической основы МО. Проверка и калибровка средств измерений как элементы технической основы МО. Метрологическая экспертиза рабочей конструкторской документации. Нормативная основа метрологического обеспечения производства. Организационная основа метрологического обеспечения. Структура организационной основы МО. Влияние МО на показатели производственной деятельности. Технико-экономическое обоснование МО.

Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: "Метрологиялық камтамасыз ету" өте кең - техникалық өлшемдерді жүзеге асырудан бастап ешінен бірлігін және занамалық метрологияны камтамасыз етуге дейін және негізін өлшеуте, сынауга және жалпы бакылауға қатысты колданылады. Сонымен катаң технологиялық өндірісті метрологиялық камтамасыз ету ұғымын колдануға рұқсат етілген./«Метрологическое обеспечение» очень обширное - от осуществления технических измерений до обеспечения единства измерений и законодательной метрологии и используются, в основном, по отношению к измерениям, испытанию и контролю в целом. Параллельно разрешено применять понятие метрологическое обеспечение технологического производства.

Пререквизиттер/Пререквизиты: Метрология/Метрология

Постреквизиттер/Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика

| | | |
|---------------|---|---|
| 9 БП БД | 5 | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Өнім сапасын және процестерді баскаруды бакылаудын статистикалық адістері/Статистические методы контроля управления процессов и качеством продукции</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Студенттердің өнім сапасын статистикалық бакылау мен баскарудын ғылыми адістерін зерделеу және осы адістердің өндірісте және өнімнін сапасын баскару жүйесінде практикалық колданулы үйрену болып табылады/ Статистические методы контроля и управления качеством продукции является формирование у специалистов знаний и практических навыков статистического анализа и математического моделирования технологических, контрольных и измерительных процессов в производстве. Задачами дисциплины является подготовка специалиста к выполнению обязанностей инженера по качеству, инженера по стандартизации в следующих видах профессиональной деятельности.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: өнімді өндірудің барлық кезеңдерінде және онын тұтынушыға баратын жолында өнім сапасын баскаруды статистикалық талдау мен ұйымдастырудын әртүрлі адістері мен ықтималдылық теориясы негіздерін білу керек/основы теории вероятностей и различных методов статистического анализа и</p> |
|---------------|---|---|

| | |
|--|--|
| | <p>организации управления качества продукции на всех этапах ее производства и на пути к потреблению.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: енімнің чемлекеттік стандарттарға және ен аз шығындарға сәйкес сапасын камтамасыз ету онім козғалысының барлық кезеңдерінде енім сапасын статистикалық бакылау мен баскарудың әртүрлі әдістерін пайдалана білу керек/использовать различные методы статистического контроля и управления качеством продукции, соответствующее государственным стандартам и наименьшим затратам.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: сапаны статистикалық талдау мен онім сапасын баскарудың әртүрлі әдістерін қолдану/ применение различных методов статистического анализа качества и управления качеством продукции.</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: Акпараттарды жалпылау, талдау, кабылдауға, максат қоюға және оған жету жолдарын таңдай білуге кабілетті. Жедел және статистикалық есеп жүргізуге 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 әдістері салаласының негізгі ұғымдар және аныктаамалар. Өнім сапасын баскару жүйесі және сапаны бакылаудың статистикалық әдістерінін орны . Технологиялық процестерді реттеудің статистикалық әдістері. Өнімнің сапасын бакылап кабылдаудың статистикалық әдістері. Өнімнің сапасын бакылап кабылдау статистикалық әдістерінін түрлері. Бакылау жоспарлары. Сапаны бакылаудың статистикалық әдістерінде колданылатын колданбалы статистиканың негізгі ұғымдары. Негізгі қарапайым статистикалық әдістер. Бакылау параги. Парето диаграммасы. Искаво диаграммасы. Себеп-салдар диаграммасы (себептерді тергеу диаграммасы). Гистограмма. Шашырау диаграммасы. Бакылау карталары. Қабаттарға болу (қабаттарға боліп талдау). Графиктер. Сертификаттау сапасын баскаруда статистикалық әдістерді қолдану./ 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. Планы мониторинга. Основные простые статистические методы. Лист контроля. Диаграмма Парето. Диаграмма Искаво . 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 енімнің өндірісін дайындаумен және технологиялық үрдіспен байланысты мәселелерді регламенттейді. стандарттара саласындағы жұмыстарды ұйымдастыру және жүргізу кезінде өнімнің сапасын баскару жүйелерін және статистикалық бакылаудың негізгі әдістерін орнатумен, өндіріс процесінде бакылауды ұйымдастыру және сынарттарды жүргізумен, өнім және қызмет сапасын баскару 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: Стандарттара және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Математика/Математика. Квадиметрия/Квадиметрия.</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/ Система а качества</p> <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Бакылаудың статистикалық әдістері /Статистические методы контроля</p> <p>Пәннің мазмұты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: студенттердің өнім сапасын статистикалық бакылау мен баскарудың ғылыми әдістерін зерделеуі және осы әдістердің негіздерін өндірісте және өнімнің сапасын баскару жүйесінде практикалық колдануды үрену 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>Білігі тиіс/Знать: сапаны статистикалық бакылау және бакылау әдістерін жүйелендіру облысында негізгі түсініктерді, сапа және тандама сипаттамаларының белгілерін бөлу, ықтималдылықты бөлу зандарының моделі, статистикалық бакылау әдістемелері базасы құрылтын 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 тандама бакылауының жоспарын күрү, бакылау жоспарының жыныстығы бойынша жақетті жоспарды таңдау: өндірістік үрдістерді бакылаудың 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>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: өнімді жобалау, өндіру, пайдалану кезінде сапасын арттыру және оларды жобалау кезіндегі мәселелері туралы жана ойларын ұсна білу; математикалық статистика облысында түсініктеме-терминологиялық аппараттарды колдануды; сапаны бакылаудың статистикалық әдістерін колдануды/ представления новых идей о проблемах повышения качества продукции и путях их решения при проектировании, производстве и эксплуатации; владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области математической статистики; применять статистические методы контроля качества на практике.</p> <p>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: сапаны камтамасыз ету, стандарттара және сертификаттау шамаларын анықтау үшін әдістемелік принциптері мен ережелерін колдана алды, кәсіби қызметтің жетілдіру үшін акпараттық – коммуникациялық технологияларды пайдалануға кабілетті./способен</p> |
|--|--|

| | | |
|-----------------|---|--|
| | | <p>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 ықтималдық ұғымы. Оқигалар ықтималдығы. Эксперимент нәтижесі ықтималдығын есептеу тәсілдері. Құрделі оқигалардың ықтималдығын есептеу. ықтималдықтың таралу тығыздығы. Біркелкі болу. Калыпты үлестіру. Кездейсок шамалардың сандық сипаттамалары. Дискретті кездейсок процестер. Пуассонның таралуы. Экспоненциалды таралу. Сенімділ туралы түсінік. Марковтың тізбектер. Математикалық статистика элементтері. Кездейсок таңдау ұғымы. ықтималдықтар теориясының шекті теоремалары. Ақиаррatty жинау тәртібі. Статистикалық катар және оның сипаттамалары. Бакылау парагы. Сапаны баскарудың карапайым құралдары. Стратификация алісі (деректерді еріту). Парето Диаграммасы. Бакылау карталары. Үксас Диаграмма. Диаграмма байланыстар. Ағаш төріздес диаграмма. Матрицалық диаграмма. Бағыттамалық диаграмма. Белшектердің партиясын ықтималдық аліспен өндіре 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>Қыекаша сипаттамасы/Краткое описание:"Бакылаудың статистикалық алістері" пәні - бұл өнімнің сапасын баскарудың статистикалық алістерін колдану, статистикалық аппаратты өндіре және графикалық ұсынудың негізгі алістері. сапаны бакылау құралдары, өнімнің (қызметтің) сапасына байланысты проблемаларды болдырмауга бағытталған сандық және логикалық деректерді талдаудың заманауи алістері бойынша дағдыларды калыптастыру./ 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/Преквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Математика/Математика, Квалиметрия/Квалиметрия.</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/ Система качества</p> |
| 10 БП/ БД | 6 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сапаны баскарудың инновациялық алістері/ Инновационные методы управления качеством</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Өнім мен қызметтің бәсекелестігін арттыру мақсатында сапаға жетудін түрлі тәсілдерін оқып үйрену. Сапаға жету және баскарудың тарихи деректері, дамуы, штедлік тәжірибелер мен еліміздегі сапа жету тәсілдерін карастырылады.Сапаны баскаруга асер ететін қазіргі 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 штедлік 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 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 тәсіллері жүргізу тәртібін білу/Уметь проводить исследования инновационных методов управления качеством</p> <p>Дағдыларды 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 менеджеру/Освоить маркетинговую область</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Сапа, даму кезеңдері мен қазіргі замантың жағеттілігі мен даму форматы. Сапаны баскарудың нормативтік және алістемелік-ұйымдастырушылық негіздері. Сапаны баскарудың ғылыми - теориялық базасы. Сапаны баскарудың заманауи инновациялық тәсілдері. Сапаны баскарудың кәсіпорын баскарудагы және өнімнің бәсекелестігін арттырудагы манызы.Сапаны баскарудагы нормативтік құжаттар, колданылуы. Сапаны бакылау тәсілдері. Жапондық сапа менеджменті. Штедлік 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 повышения 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> <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Инновациялық кызметтер саласын баскарудағы жана тәсілдер/ Новые методы управления качества инновационных услуг</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Өнім мен кызметтің сапасын арттыру мақсатында сапаға жетудін түрлі тәсілдерін зерттеу және зерделеу. Сапаға жету және баскарудын тарихи деректері, дамуы, шетелдік тәжірибелер мен еліміздегі сапа жету тәсілдері карастирылады. Сапаны баскаруга асер ететін казіргі заманғы факторлар мен өзара байланысы оқытылады, прогрессіті тұрғында колдануды үрету. Өнімнің и кызметтің сапасын арттырудың инновациялық тәсілдерін оқыту, сапаны баскарудын негізгі теориясы мен практикасын оқып үйрену және шетелдік жетістіктердің теориясы мен тәжірибесін оқыту және іс жүзінде колдануды үйрену/ Обучение студентов к освоению различных способов управления качеством продукции и услуг, прогрессивті тұрғында колдануды үрету. Так же 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 журғызу 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>Дағдыларды 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>Күзметті болуы тиіс/Быть компетентным: Маркетинг саласын жаксы менгеру/Освоить маркетинговую область</p> <p>Пәннін қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Нарыктагы бәсекеге кабілеттілігін арттыру мақсатында өнімдер мен кызметтердің сапасын баскарудың әртүрлі әдістерін зерделеу. Инновациялық кызметтердің сапасын баскарудың заманауи әдістерін зерттеу.</p> <p>Өнім мен кызмет көрсету саласын арттыруға асер 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>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Саланы конструкторлы-технологиялық тұрғыда бакылау /Конструкторско-технологическое обеспечение качества</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Бұйымның белгіленген сапасын камтамасыз ету үшін конструкторлық жасалымдар мен технологиялық процестерді жобалау кезінде сапалы отуң камтамасыз ету кажет, сонымен катар, мұнда арнайы құралдар мен уақыт шынынын минималды жұмысқа карастырылады. Студентті конструкциялық материалдарды таңдай отырып, өнімнің сапасын камтамасыз ететін білім беру; материалдың құрамымен, химиялық қасиетімен және дайындаға 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 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 көзінде 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 перспективаы және олардың халықаралық стандарттарға сәйкестігі туралы жалпы ұғымы болуы тиіс, яғни конструкторлық құжаттардың бірынгай жүйесі (ККБЖ), технологиялық құжаттардың бірынгай жүйесі (ТКБЖ), Өндірісті технологиялық дайындаудың бірынгай жүйесі (ӨТДБЖ), Өнімді өндіру және өндіріске жеткізу жүйесі (ӨӨӨЖЖ). техникалық кызмет ету және техниканы жөндеу (ТҚжТЖ)/вопросы, изложенные в п. «Цель преподавания дисциплины»;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Мемлекеттік стандарттау жүйесінін құрылымын өнімнің жоғары техникалық деңгейін камтамасыз ету /решать задачи, поставленные в п. «Задачи изучения дисциплины»;</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: конструкторлық және технологиялық құжаттардың метрологиялық саралтау мен метрологиялық бакылауы негіздерін білуі тиіс/приобрести практические навыки; в выборе методов повышения качества проектирования и обработки сырье.</p> <p>Күзметті болуы тиіс/Быть компетентным: Өнімнің омірлік циклінің барлық кезеңдерінде конструкторлық және технологиялық құжаттамада кателерді анықтау дағдыларына ие; өнімнің омірлік циклінің барлық сатыларында жобалау және технологиялық құжаттамада кателерді жоя алады/Владеет навыками обнаружения ошибок в конструкторской и технологической документации на всех этапах жизненного цикла продукции; устранения ошибок в конструкторской и технологической документации на всех этапах жизненного цикла продукции.</p> |
| | <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Саланы конструкторлы-технологиялық тұрғыда бакылау /Конструкторско-технологическое обеспечение качества</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Бұйымның белгіленген сапасын камтамасыз ету үшін конструкторлық жасалымдар мен технологиялық процестерді жобалау кезінде сапалы отуң камтамасыз ету кажет, сонымен катар, мұнда арнайы құралдар мен уақыт шынынын минималды жұмысқа карастырылады. Студентті конструкциялық материалдарды таңдай отырып, өнімнің сапасын камтамасыз ететін білім беру; материалдың құрамымен, химиялық қасиетімен және дайындаға 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 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 көзінде 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 перспективаы және олардың халықаралық стандарттарға сәйкестігі туралы жалпы ұғымы болуы тиіс, яғни конструкторлық құжаттардың бірынгай жүйесі (ККБЖ), технологиялық құжаттардың бірынгай жүйесі (ТКБЖ), Өндірісті технологиялық дайындаудың бірынгай жүйесі (ӨТДБЖ), Өнімді өндіру және өндіріске жеткізу жүйесі (ӨӨӨЖЖ). техникалық кызмет ету және техниканы жөндеу (ТҚжТЖ)/вопросы, изложенные в п. «Цель преподавания дисциплины»;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Мемлекеттік стандарттау жүйесінін құрылымын өнімнің жоғары техникалық деңгейін камтамасыз ету /решать задачи, поставленные в п. «Задачи изучения дисциплины»;</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: конструкторлық және технологиялық құжаттардың метрологиялық саралтау мен метрологиялық бакылауы негіздерін білуі тиіс/приобрести практические навыки; в выборе методов повышения качества проектирования и обработки сырье.</p> <p>Күзметті болуы тиіс/Быть компетентным: Өнімнің омірлік циклінің барлық кезеңдерінде конструкторлық және технологиялық құжаттамада кателерді анықтау дағдыларына ие; өнімнің омірлік циклінің барлық сатыларында жобалау және технологиялық құжаттамада кателерді жоя алады/Владеет навыками обнаружения ошибок в конструкторской и технологической документации на всех этапах жизненного цикла продукции; устранения ошибок в конструкторской и технологической документации на всех этапах жизненного цикла продукции.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннің кысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Өнімдер сапасының жоғары техникалық деңгейін және тұрактылығын камтамасыз етуде мемлекеттік стандарттау жүйесінін алатын орны. Конструкторлық және технологиялық құжаттарды метрологиялық бакылау және метрологиялық саралаты. Өлшеу құралдары. ӨК-рын мемлекеттік сынау. Өнімдер сапасын камтамасыз етудің негізгі кагидалары. Өндірісті технологиялық дайындаудың техника-экономикалық деңгейін бағалау адістері. Өндірісті ұйымдастыру және оған технологиялық тұрғыдан қызмет көрсету. Конструциялық және технологиялық құжаттарды норма бакылау. Бұйым конструциясының технологиясын камтамасыз ету. Жазып техникалық стандарттар. Технологиялық процестер түрлері және оларды колдану. Технологиялық процестерді типтегу 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.</p> <p>Кысқаша сипаттамасы/Краткое описание: "Сапаны конструкторлық-технологиялық тұрғыдан камтамасыз ету" пәні технологиялық және конструкторлық құжаттарды ескере отырып, технологиялық процесті құру, аспаптар, кондырылыштар бөлшектері мен тораптарының сенімді конструкциясы, өнімнің техникалық деңгейі мен тұрактылығын камтамасыз ету кезіндегі ұлттық стандарттау жүйесінін рөлін қарастырады./Дисциплина "Конструкторско-технологическое обеспечение качества" рассматривает роль национальной системы стандартизации при обеспечении устойчивости и технический уровень качества продукции, наложенной конструкцией деталей и узлов приборов, установок, построения технологического процесса с учётом технологических и конструкторских документаций.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация.</p> <p>Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
| | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Технологиялық процестерді үлгілеу және тиімділеу/Моделирование технологических процессов</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины:"Технологиялық процестерді моделдеу және тиімділеу" пәннің мақсаты есептеу техникасын пайдалана отырып негізгі технологиялық процесстерді үлгілеу адістері мен принциптерін айқындауды, олар мамандардың жоғары еңбек өнімділігін және өндірістін технологиялық дайындауынын және студенттерге типтік процесстерді жобалау ғана емес сонымен бірге жана технология, жана құрал-жабдықтарды пайдалана отырып негізгі технологиялық процесстерді үлгілеуді үрету.</p> <p>Пәннің міндеті: тиімділеу есептерін шешудің белгілі адістерін, сзыбытық және сзыбытық емес бағдарламалады, вариациялық есептеуді үрету, практикалық экстремалды есептердін математикалық моделін құрастыруды, взбетінше оларға теориялық анализ жүргізу немесе есептерді шешудің белгілі адістерін пайдалана білу, онтайландыру адістерін жүзеге асыру үшін колданбалы компьютерлік бағдарламаларды, зерттеу жұмысына корытынды жасауды ігеруі тиіс; экономикадағы, ғылымдағы және техникадағы онтайландыру есептерін шешу кезінде алғынан білімді колданбағын емес специалистов в области моделирования процессов, материалов, сложных систем, освоение студентами навыков постановки и решения практических задач.</p> <p>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.</p> <p>Білу тиіс/Знать: Модельдеу туралы; Оптимальдау туралы; Оптимальдау адістерін; Математикалық бағдарламалада туралы; Сзыбытық және сзыбытық емес бағдарламалада туралы; Көп өлшемді мақсатты функция туралы/ Описание Моделирование; Виды Оптимизации: Понятие Оптимизации; Методы оптимизации; Математические программирование; Линейное и нелинейное программирование;</p> <p>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: Жүйенің математикалық моделін құрастыра білу, құбылдыс механикі мен сактау заңдарынаның жағдайларын білу/ уметь определить цель, выделить задачу и осуществить её постановку, построить математическую модель системы, процесса на основе понимания механизмов явлений и законов сохранения;</p> <p>Дағдыларды менгеру тиіс/Иметь навыками: Алған білімдерін материалдар мен технологияда пайдалана білу/ иметь навыки использования полученных знаний в практике создания, исследования и применения материалов и технологий.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Модельдеу мен оптимизациялау шешімдерін мен катынасының негіздерін жасай білу, өндірісті жоспарлаудағы онтайландыру міндеттерінін математикалық модельдерін әзірлеу /способен сделать основы моделирования и оптимизации решений и отношений, разрабатывать математические модели оптимизационных задач при планировании производства</p> <p>Пәннің кысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Пәннің күрамда боліктерінің кысқаша мазмұны. Пәннің пәні мен міндеттері. Каө технологиялық процесі зерттеу және жобалау объектісі Технология. Технологиялық процесс: ағындарды құрайтын анықтамалар, терминдер. Технологиялық процестердің жіктелуі ағудын анықтаушы заңдарына байланысты: уақыт және кеңістік категориясына катысты; себептілік және кездесік категорияларға катысты. Темір бетоннан жасалған бүйімдар өндірісіндегі технологиялық процестер. Дәрістерге және зертханалық сабактарға дайындық. Зерттеу және басқару объектісі ретінде Технологиялық процестердің құрылымы. Сыртқы және ішкі байланыстар. Технологиялық процестерді талдау және жобалаудың жалпы міндеттері мен принциптері. Зерттеу және басқару объектісі ретінде Технологиялық процестердің 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</p> |

| | | |
|---------------------------------|----|--|
| | | <p>ықтимал түрлері. Физикалық модельдеу, Үксастық теориясының негізгі ережелері. Үксастық ережелері мен теоремалары. Дифференциалдық тендеулерді үкас түрлendіру әдісімен үксастық критерийлерін калыптастыру. Үксастық 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 категории 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.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: «Технологиялық процестерді модельдеу және тиімділеу» пәні аясында өнеркәсіптегі өндірістік процестерді талдау және синтездеу, сондай-ак оларды жангырту және жетілдіру математикалық әдістері, модельдері және алгоритмдері оқытылады. "Технологиялық процестерлі модельдеу және тиімділеу" пәні өндіріс сервисі саласындағы басқару және технологиялық процестерлін 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.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация.</p> <p>Квалиметрия/Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сана жүйесі/Система качества</p> |
| Жи ынт ығы / Ито го | 53 | |

Бейіндеуші пәндер циклі/ Цикл профилирующих дисциплин (ПД)

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

| | | |
|----------------|---|--|
| I БП/ ПД | 5 | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Тамак өнімдерінің микробиологиялық қауіпсіздігі/ Микробиологическая безопасность продуктов питания</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: микроорганизмдер туралы, олардың коршаған әлемдегі ролі, микроорганизмдердін зат алмасуы, шикізаттар мен дайын азық-тұлік тауарларының барлық топтарының микробиологиясы, азық-тұлік тауарлары мен сауда орындарына, сактауга тасымалдауда және таратуға койылатын санитарлық-гигиеналық талаптар бойынша түсініктер беру, азық-тұлік тауарларының 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>Білігін шілдесі/Знать: Микроорганизмдермен жұмыс істеу әдістерін, 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>Біліктілігі болуы шілдесі/Уметь: алған білімдерін тамак өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін микробиологической экспертизе качества и безопасности пищевых продуктов</p> <p>Дағдыларды меншеруі шілдесі/Иметь навыками: зертханалық сабактарда микробиологиялық көрсеткіштер бойынша азық-тұлік тауарларының қауіпсіздігін қадағалау/контроля безопасности продовольственных товаров по микробиологическим показателям на лабораторных занятиях;</p> <p>Құзыретті болуы шілдесі/Быть компетентным: тамак өнімдерінің санитарлық – эпидемиологиялық күйін анықтауды, өндірістің санитарлық-микробиологиялық күйін бакылауды жасай білуі керек; тамак өнімдерінің микробиологиялық қауіпсіздігін анықтау және қадағалау ережелері мен әдістері 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>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Пан туралы жалпы мағілімтер. Микробиологияның дамуының қысқаша тарихы. Микроорганизмдердің морфологиясы. Микроорганизмдердің зерттеудің негізгі әдістері. 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 ортаның түрлері және коректену көздері. Микроорганизмдерді тамак өнімдерінің өндірісі үшін өсіру. Микроорганизмдердің табигатта тараалауы. Биосфера және микроорганизмдердің табигатта тараалауы. Микроорганизмдердің тіршілік ету ортасы. Сыртқы факторлардың микроорганизмдерге тигізетін асері. Микроорганизмдер мен сыртқы ортадың арасындағы байланысы. Физика-химиялық факторлардың микроорганизмдерге тигізетін асері. Тамак өнімдерін сактаудың негізгі принциптері. Тамак өнеркәсібінде 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. Тараалауы 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Пән микроорганизмдердің морфологиясы мен жүйеленүү, 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 өсімдік 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 негізи/Гигиенические основы продукции</p> |
|----------------|---|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Тамак өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін камтамасыз ету жүйесі/Система обеспечения безопасности и качества продуктов питания</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: азық-тұлға шикізаттары мен тамак өнімдерінің, қауіпсіздігін камтамасыз етудің, сонымен катар адам ағасына химиялық және биологиялық токсиканттардың түсінен коргаудың 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 өндіреу, буып-тую, сактау және тарату нәтижесінде пайда болатын табиги және техногенді қауіпшіліктердің негізгі түрлерін, тамак өнімдерінде пайда болатын көрі асерлердің алдын алаудын 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 өндіреу кәсіпорындарында тағам қауіпсіздігі жүйесін өндіру және тамак өнімдерінің қауіпсіздігін камтамасыз ету жүйесінің жалпы принциптерін колдануды. тамак өндіру, сактау және таратумен байланысты қауіпшіліктердің 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 продукции;</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: зертханалық сабактарда микробиологиялық көрсеткіштер бойынша азық-тұлға тауарларының сапасы мен қауіпсіздігін кадағалау/контроля качества и безопасности продовольственных товаров по микробиологическим показателям на лабораторных занятиях;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: тамак өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін практикала камтамасыз ету саласы бойынша / в области обеспечения безопасности и качества продуктов питания на практике;</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Пән туралы жалпы мәліметтер. Микробиологияның дамуының қысқаша тарихы. Микроорганизмдердің морфологиясы. Микроорганизмдерді зерттеудің негізгі әдістері. Сыртқы факторлардың микроорганизмдерге тигізетін асері. Микроорганизмдер мен сыртқы ортаның арасындағы байланыс. Физика-химиялық факторлардың микроорганизмдерге тигізетін асері. Тамак өнімдерін сактаудын негізгі принциптері. Микроорганизмдердің асерінен болатын биохимиялық процестер. Микроорганизмдердің өсүі мен дамуының заңдылықтары. Тамак өндірісінде колданылатын микроорганизмдердің негізгі топтары. Ашу процесінің негізгі түрлерінің сипаттамасы. Нан, кондитер өндірістерінің микробиологиялық негіздері. Тағам 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 онеркәсібінде жүргізлетін 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-санитарный контроль в пищевой промышленности. Санитарно-микробиологический анализ качества пищевых продуктов. Методы получения образцов продукции и проведения анализа.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Курс тағамдық шикізаттар мен өнімдердің шынайылығы мен бұрмалануы саласындағы теориялық дайындықтың негізін, тағамдық объектілерді зерттеу әдістері мен тәсілдерін менгеруді, тағамдық қауіпсіздік жүйесі туралы, өндіріс гигиенасының теориялық және практикалық негіздерін және халықаралық тәжірибелі, өнімдерді өндіреудін технологиялық және санитарлық режимдерін және олардың биологиялық және тағамдық қауіпсіздігін камтамасыз ететін олардың сапасына койылатын талаптардың көрсетілдіктерін анықтауды.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация, Квалитетрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Өнімнің гигиеналық негізі/Гигиенические основы продукции./ Өнімнің гигиеналық негізі/Гигиенические основы продукции</p> |
|--|--|

| | | |
|---------------|---|---|
| 2 БП ПД | 6 | <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, оның принциптері және методологиялық амалдары туралы түсінік беру; ауруды болдырмау және денсаулыкты сақтау үшін жақетті білім мен іскерліктің негізін беру; гигиеналық облаудың дауына 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>Білігін шиғару/Знать: тамак өнімдерінің тағамдық құндылығын және биологиялық мәнін; азық-тұлік шикізаттары және тамак өнімдерінің санитарлық-гигиеналық сипаттамасын, тамак өнеркәсібі кәсіпорындарының, когамдық тамактану және сату кәсіпорындарының санитарлық -гигиеналық сипаттамасын; тамактану гигиенасы белгімі бойынша негізгі заннамалық және нұскамалық материалдарды, стандарттау, сертификаттау және санитарлық-эпидемиологиялық саралтау негіздері; ксенобиотиктердің санитарлық-гигиеналық сипаттамасы, олардың азық-тұлік шикізаттарына және тамак өнімдерін түсү жолдары, тамактан болатын уланулардың алдын алу және текеру, балама тамак өнімдері түрлерін. «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 шиғару/Уметь: колданыстағы гигиена және санитария саласындағы нормативтік құжаттарды; гигиеналық ережелер мән нормаларды бұзғаны үшін жауапкершілікті; гигиеналық саралтауды жүргізу тәртібін; тамак нысандарында жүргізілетін алдын-алу және ағымды кадағалаудың 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>Дағдыларды менгеру/ 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>Күзүрепті болуы шиғару/Быть компетентным: өнімдердін касиеттерін анықтау, олардың куаіпсіздігін, тағамдық және биологиялық құндылығын, салалығын; тамак өнімдерінің санитарлық-эпидемиялық күйн 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 шикізатының, азық-тұлік өнімдерінің куаіпсіздігі: мәні, деңгейлері, түрлері, оны бағалаудың негізгі критерийлері. Микробиологиялық және вирусты шығу қаупі. Тамак өнімдерінің сыртын ортадан ксенобиотиктермен (бетен заттармен) ластануына байланысты қауітер. Тамак өнімдерінің табиги компоненттерінің куаіптілігі. Гендік түрлendірілген көздерден тамак өнімдерінің куаіпсіздігі. Тағамдық, Технологиялық және биологиялық белсенді коспаларды пайдалануды бакылау. Сапаны бакылау құралдары. Валидация, валидация түрлері. Окшаулау, карантин, окшаулау түрлері. 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 тағам гигиенасы және куаіпсіздігі саласындағы заннамалық базанды, тамак объектілеріне койылатын жалпы санитарлық - гигиеналық талаптарды, тамак салаларының кәсіпорындарында және когамдық орындарда санитарлық кадағалау 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 қызметтің, тамак гигиенасының негіздерін, нормативтік құжаттарға койылатын талаптарды, тағамдық нысандарда алдын-алу және ағымда санитарлық кадагалау өткізуді менгерту/Усвоение будущими специалистами общесанитарных и гигиенических требований к пищевым объектам; структуры и функции государственной санитарно-эпидемической службы РК, основ пищевой гигиены, требований к нормативным документам; предупредительный и текущий санитарный надзор на пищевых объектах.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің теориялық және практикалық аспекттері; тамак өнімдерін және нысандарын санитарлық корғау және сараптау; өнімнің тағамға колдануға жарамдылығын анықтайтын касиеттерінің жынтығы 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>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: колданыстагы гигиена және санитария саласындағы нормативтік құжаттарды; гигиеналық ережелер мен нормаларды бұзғаны үшін жауапкершілікти; гигиеналық сараптауды жүргізу тәртібін; тамак нысандарында жүргізілетін алдын-алу және ағымда кадагалаудын мақсаттарын, міндеттері мен тәртібін/научное обоснование и разработка гигиенических норм, правил и мероприятий по оздоровлению внешней среды и устранению вредно действующих факторов.</p> <p>Дәгдыштарды меңгеруі 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>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: тамак гигиенасына байланысты түсініктерлі дұрыс колдану; алдын-алу және ағымдағы санитарлық кадагалауды жүргізу: өнімдердің касиеттерін анықтау, олардың қауіпсіздігін, тағамдық және биологиялық құндылығын, сапалылығын анықтау; тамак өнімдерін 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. Коршаған орта және оның факторлары. Коршаған орта факторларын гигиеналық нормалау туралы ілім. Ауа ортасының гигиенасы. Су және сумен жабдықтау гигиенасы. Топырак гигиенасы. Елді мекендерді тазартудын гигиеналық негіздері. Тағам гигиенасы. Енбек гигиенасы. Тұрғын жайлар мен қоғамдық гимараттар гигиенасы. Балалар мен жасөспірімдердің тамактануының гигиеналық негіздері. Ойыншыктарға койылатын гигиеналық талаптар./ Введение.Окружающая среда и ее факторы. Учение о гигиеническом нормировании факторов окружающей среды. Гигиена воздушной среды. Гигиена воды и водоснабжения. Гигиена почв. 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 мән қауіпсіздігі саласындағы заннамалық базаны, тағам объектілеріне койылатын жалпы санитарлық - гигиеналық талаптарды, тағам салаларының касіпорындарында және қоғамдық орындарда санитарлық кадагалау ерекшеліктерін, тағам өнімдерін санитарлық-гигиеналық бакылау объектісі ретінде карастырады./ Дисциплина рассматривает общесанитарных и гигиенических требований к пищевым объектам; структуры и функции 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> |
|--|--|

| | | |
|---------------|---|--|
| 3 БП НД | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және сынак зертханаларын аккредиттеу/Аkkredитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: сертификаттау органын және сынак зертханаларын аккредиттеудің ілімі мен тәжірибесі бойынша білім алу және оны іске асыруды менгеру болып табылады. Студенттерге сертификаттау органын және сынак зертханаларын аккредиттеу жұмыстарын жүргізу және іс жүзінде ұйымдастыру әдістерін 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>Білgi тиіс/Знать: сертификаттау органдарын және сынак зертханаларын аккредиттеу тәртібі мен ережелерін, аккредиттеген сертификаттау органдарының және сынак зертханаларының кызметін инспекциялық бакылау, аккредиттеу аттестатының жарамдылығын тоқтату, кайта жаңарту 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 құжаттаманы; аккредиттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу үшін компьютерлік технологияларды, сынак әдістері 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>Дағдыларды менгерүү тиіс/Иметь навыками: сертификаттау жөніндегі органдар мен сынак зертханалары, оларға койылатын талаптар, олардың негізгі міндеттері, ұйымдастырушылық құрылымы, ұйымның құқықтары мен міндеттері, олардың жауапкершілігі, персоналы мен құжаттарына, сынак әдістері мен процедураларына койылатын талаптар, сертификаттау органының сапа жүйесіне койылатын 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>Күзгөтті 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 қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Аккредиттеудің өнімнің басекеге кабілеттілігін арттырудағы ролі. Аккредиттеу ұфыны. Аккредиттеудің нормативтік-құқықтық негіздері. Аккредиттеудің даму кезеңдері, негізгі мақсаттары мемлекеттік 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 нағызжелерін мойындау. Аккредиттеу нағызжелерін мойындау жөніндегі келесімдер. Халықаралық ұйымдардың аккредиттеу нағызжелерін мойындаудың 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>Қысқаша 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 сынак зертханаларына койылатын жалпы талаптар, сертификаттау жөніндегі органдарды және сынак зертханаларын аккредиттеу, аккредиттеу жөніндегі органының 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, акредитация органов по сертификации и испытательных лаборатории, права и обязанности органа по аккредитации и экспертов-аудиторов, международные организации по аккредитации.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|---------------|---|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сынау орталықтарын аккредиттеу/ Аккредитация испытательных центров</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Сынау орталықтарын аккредиттеу үгымын мен талаптарын, аккредиттеудің негізгі принциптері мен формаларын, аккредиттеудің шарттарын үрепену/изучение условий аккредитации, формы и основные принципы аккредитации, требования и понятия аккредитации испытательных центров.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: сынак зертханаларын аккредиттеу тәртібі мен ережелерін, сынак зертханаларынын кызметін инспекциялық бакылау, аккредиттеу тәртібін/процедура и правила аккредитации испытательных центров, порядок проведения аккредитации, инспекционный контроль деятельности испытательных центров.</p> <p>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: аккредиттеу облысындағы терминологияны және нормативтік-технологиялық күжаттарды; аккредиттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу, сынак әдістері 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>Дағыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: сынак зертханалары, олардың негізгі міндеттері, үйімдастыруышылық күрілімі, үйімнін құқықтары мен міндеттері, олардың жауапкершілігі, персоналы мен күжаттарына, сынак әдістері 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>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: аккредиттеу құжаттамасын талдай алады, инспекцияга дайындыкты орындаі 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 аккредиттеудің үйімдастыруышылық негіздері. КР аккредиттеудің 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 өнімнін сапасын бакылаудың накты жұмыс істейтін жүйесін сауатты құруға мүмкіндік береді. Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Бұл курс студенттерге онын болашак жұмысында кәсіпорында өнімнін сапасын бакылаудың накты жұмыс істейтін жүйесін сауатты құруға 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</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|--|--|

| | | |
|----------------|---|---|
| 4 БП/ ПД | 6 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Стандарттар мен нормативтік техникалық күжаттарды бакылау/ Контроль стандартов и нормативных технических документов</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 тұтынуышыға 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: құқықтық нормаларды, заңнамалық актілерді (занъядарды) 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: өнімді, қызметті және процестерді әзірлеушілеріне, дайындаушыларына және тұтынуышыларына арналған нормативтік күжаттардың әртүрлі формаларын күрастыру; кателіктер жіктеуіштерін колданып, нормативтік-техникалық күжаттамаларға нормабакалауды жүргізуі; стандарттау жөніндегі кәсіпорынның жұмысын жөспарлау; стандарттар мен нормативтік күжаттардың өмірлік шиклі 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>Дағыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыками: стандарттарды және басқа да нормативтік күжаттамаларды жасау, бекіту, саралтау жөніндегі тәжірибелерде, тәжірибелік кызметте құқықтық нормаларды, заңнамалық актілерді; стандарттар мен нормативтік күжаттарды жасау принциптері мен әдістерін колдану, стандарттау жөніндегі нормативтік күжаттармен жұмыс істеу, колданыстағы стандарттарды кайта карастыру, стандарттау жөніндегі нормативтік күжаттарды жүйелі түрде тексеріп отыру, стандарттау саласындағы отандық және шет еддік озық дағыларына 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>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: нормативтік күжаттар мен стандарттардың жіктелуін. оларды жасау принциптері мен әдістерін, 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 қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Курска қысқаша кіріспе. Стандарттау. онын негізі. Колданылатын негізгі терминдер мен аныктаамалар. Стандарттау объектілері, нормативтік-техникалық күжаттар категориялары және белгіленуі. Нормативтік-техникалық күжаттар түрлері және күрастыру тәртібі. Стандарт күрастырудын стадиялары. Стандартты бекіту және мемлекеттік тіркеу. Стандарт қүрастыруға арналған техникалық тапсырма тұрғызыу, баяндау, бәзендіру және мазмұны. Техникалық шарттарды көлісу, бекіту және мемлекеттік тіркеу тәртібі. Кәсіпорын стандарттарын күрастыру және бәзендіру тәртібі. Стандарттар құрамы, оларды тұрғызыу, баяндау және бәзендіру. Стандарттаудың ғылыми-техникалық принциптері./ 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: "Стандарттар мен нормативтік - техникалық күжаттарды әзірлеу" пәні бойынша саралтама жүргізу және стандарттау, метрология және сертификаттау жөніндегі нормативтік күжаттар бойынша саралтамалық корытынды беру тәртібін, техникалық шарттарды көлісу, бекіту және мемлекеттік тіркеу тәртібін, ұлым 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, өзгерістер 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>Білgi тиіс/Знать: нормативтік - техникалық құжаттарды дайындау, бекіту және енгізу тәртібін/порядок проведения разработки, утверждения и внедрения нормативно-технической документации.</p> <p>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: нормативтік - техникалық құжаттардың әртурлі формаларын құрастыру, нормативтік-техникалық құжаттамаларға нормабақылауды жүргізу, нормативтік құжаттардың омірлік циклы технологиясын іске асыру/освоение технологии жизненного цикла нормативных документов, разработка разных форм нормативно-технической документации.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыками: нормативтік - техникалық құжаттамаларды жасау, бекіту, сараптау жөніндегі тәжірибелерде құқықтық нормаларды, нормативтік - техникалық құжаттарды жасау принциптері мен әдістерін колдану/ правовых норм по практике разработки, экспертизы, утверждения нормативно-технической документации; применение методики и принципа разработки нормативно-технических документов.</p> <p>Күзыретті 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>Пәннін қысқаша 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 енгізілүін және сакталуын мемлекеттік кадагалау және бақылау. 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание:"Нормативтік - техникалық құжаттарды әзірлеу технологиясы" пәні пәні нормативтік-техникалық құжаттардың түрлерін, оларды қалыптастыру әдістерін, колдану ережелерін, дайындаушы мен тұтынушыға ариалған құжаттарды қалыптастыруды, құқықтық нормаларды, заңнамалық 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</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сана жүйесі/Система качества</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Стандарттау және сертификаттаудағы ИТ /ИТ в стандартизации и сертификации</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: компьютерлік білімді көз- келген салада колдануга болатын ұғындыра отырып, накты бір колданбалы программаны үйрету, ақпараттық технологияларды стандарттауда ақпараттарды өндеуді автоматтандыруды үйрету. деректер базаларының құрылымы, құрамы мен әзірлеу тәсілдерін зорделеу, сондай-ақ өнім сапасының саралық жүйелерін құрулығы мен критерийлерін зорделеу/ 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.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: деректер базаларын әзірлеу құрылымын, құрамы мен тәсілдерін, деректер базаларын басқару жүйелерін бірін, саралыштарды іріктеу адістері мен критерийлерін, топтық саралтама адістерін, саралық жүйелерді құру 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.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: пән терминологиясын пайдалану, деректер базасының типін және оны күру тәсілін таңдау, деректер базаларын басқару жүйелерін бірінде жұмыс істегу, саралық жүйелерді құру үшін жағетті критерийлерді іріктеу/применять терминологию предмета, выбирать типы базы данных и методов построения, работать в одном из систем управления базы данных, выбирать необходимых критериев для построения экспертных систем.</p> <p>Дәдэлдарды менгеруі тиіс/Иметь навыками: деректер базаларын және өнім сапасының саралық жүйелерін құру/построение базы данных и экспертных систем качества продукции.</p> <p>Қызырттың болуы тиіс/Быть компетентным: Қасіби қызметтің жетілдірі үшін ақпараттық – коммуникациялық технологияларды пайдалануга кабінетті. Ақпараттарды жалпылау, талдау, кабылдауға, мақсат қоюға және оған жету жолдарын таңдай білуге кабінетті./Способен использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. Способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Ақпараттық технологияға кірсепе. Ақпараттық технологиясына негізгі түснік. Казахстан және ақпараттық көғам. Ақпараттық жүйені басқару және жұмыс үрдісіндегі ИТ. Ақпаратты басқару технологияларын автоматтандырудын заманауи техникалық құралдары. Сандық технологияның даму классификациясы. Бағдарламалық қамтамасыз ету және ақпараттық қамтамасыз ету құралдары. Cloud technology – технологиясын колдану аясы. Big Data – технологиясын колдану. Электронды білім беру базалымдары мен ресурстарының негізі мен өзгешелігі. Жалпы мақсаттагы IP телефония. Желілік конференциялар. Электрондық пошта. Терминология. Электрондық пошта мекенжайы. Электрондық пошта хаттамалары. Жергілікті және ғаламдық компьютерлік жөндер. Сандық ТВ, Е-хама, интерактивті жарнама. Дереккордың негізгі функциялары. Деректер байланысының түрлері. Деректердің ұсынудың негізгі үлгілері. OLAP технологиясы. OLAP өнімдерінің жіктелуі. OLAP компоненттері. OLAP клиенттері./ Введение в информационные технологии. Основные понятия информационной технологии. Казахстан и Информационное общество. ИТ 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 технологий 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.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание:«Стандарттау және сертификаттаудағы ИТ» курсы ақпаратты беру және өндеудің казіргі заманғы желілік технологияларын шолудың, корғалған құжат айналымы технологиясын және реляциялық деректер корын жобалауды үш тұғырлыкта стандарттау және сертификаттауда колдану тұрғысынан аткастырады. Басты тұтынушы ретінде сапаны басқаруға және АТ козғаушы құші ерекше көніл бөлінеді./ Курс «ИТ 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.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <p>Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Жүйелік талдау/Системный анализ</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Накты бір колданбалы программаны үрету, акпараттық технологияларды стандарттауда акпараттарды өңдеуді автоматтандыруды үйімдастыруды үрету, деректер базаларының күрьымы, кұрамы мен әзірлеу тәсілдерін зерделеу/Научить конкретную прикладную программу, организацию автоматизированной обработки информации в области стандартизации, изучение структуры, состава и методов базы данных.</p> <p>Білдігіңігі болуы тиіс/Знать: деректер базаларын әзірлеу күрьымын, кұрамы мен тәсілдерін, деректер базаларын басқару жүйелерінің бірін, сарапшыларды іріктеу адістері мен критерийлерін, тоptық сараптама адістерін, сараптық жүйелерді көру негіздерін/Изучить терминологию предмета, выбирать типы базы данных и методов построения, работать в одном из систем управления базы данных, выбирать необходимых для построения экспериментальных систем.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: деректер базаларын және оның сапасының сараптық жүйелерін көруде/ в построении базы данных и экспериментальных систем качества продукции.</p> <p>Күзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Қажетті ғылыми - техникалық акпараттарды таңдай және таңдай біледі, күжаттарды 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 навыками анализа действующей базы нормативных документов в организации, оценки деятельности и достигнутого уровня стандартизации по областям применения.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Жүйелік талдаудың және шешім кабылдау теориясының даму бастауы. Жүйелер теориясына кіріспе. Аксиомалар. Жүйелік талдаудың негізгі ұғымдары мен анықтамалары. Жүйелік талдау. Жүйелік талдаудың міндеттері. Жүйелердің күрделілігі. Максаттар мен жүйелердің иерархиясы. Аксиомың салдары. Сызықты бағдарламалау. Сызықты бағдарламалаудың косарлы есебі. Жасанды айнымалы қоғамдық әдісі. Гомори жазықтығының кесу әдісі. Бұтактар мен шекаралар әдісі. Сызықтық бағдарламалаудың бүтін саны. Сызықты емес бағдарламалау. Сызықты емес бағдарламалау есебінің геометриялық интерпретациясы. Лагранж кебейткіштері әдісі. Стохастикалық бағдарламалау. Куна-Таккер Теориясы. Квадратичное программирование. Градиенттік адістер. 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 анықтамалары. Операцияларды зерттеу. Апарттар теориясы. Ойын теориясы. Антагонистік қартастыарда шешімдер кабылдау. Матрицалық ойын есептері. Нәш бойынша аралас стратегиялар төртіндік. Лагранж Әдісі. Крамер матрица әдісі. Ойын "табигатпен". Биматрицалық ойын есептері. Позициялық ойындар. Өндірісті жоспарлау. Басекелесті күү./ Введение. Истоки развития системного анализа и теории принятия решений. Введение в теорию систем. Аксиомы. Основные понятия и определения системного анализа. Системный анализ. Задачи системного 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 пәнди оку нәтижесінде студент басқа көздерден алғынған деректермен жұмыс істей алады. ДК белгілі бір деректер корын басқару жүйесін зерттей отырып, дөріс материалдарын оқып, зертханалық нұсқауларға сәйкес орталыктандырылған ЭЕМ немесе сервердеі орталыктандырылған деректер корын пайдалана отырып жұмыстарды орындауда 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.</p> <p>Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|--|---|

| | | |
|----------------|---|---|
| 5 БЛ/ ПД | 6 | <p>Пәннін аталуы/ Наименование дисциплины: Сапа аудиті/Аудит качества</p> <p>Пәннін мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Пәннін мақсаты: Халыкаралык ИСО стандартты талаптары негізінде сапа менеджменті жүйесінш аудит жүргізуі үйрету. Пәннін міндеттері: Білімгерге пәнді игеру нағиесінде сапа менеджменті жүйесін өзілеуді, іске ендрүді, СМЖ мен шығарылатын өніс сапасын бакылауды, ішкі және сыртқы аудиттерді жоспарлауды, оны жүргізуі және жаксарту мәселелерін үйрету/На основе ИСО международного стандарта изучить проведение Аудит качества по требованиям Система менеджмента качества. При изучении предмета Разработка, внедрение СМК, проведение технологии внутренних и внешних аудита.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Сапа аудитін жүргізу технологиясы, аудит бағдарламасын және оны жүргізу, сәйкесіздіктеді анықтау/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 барысында ғылыми принциптердің негізгі функцияларын игере алыу қажет, эксперимент жүргізу тәсілін игеруі қажет/Владеть теоретический знаний в практике; освоение основных функций научных принципов при исследовательских работах: освоение проведения методов экспериментов.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Аталған курс болашак мамандарға өндірісте сапа аудиттерін жүргізу технологиясы, аудит бағдарламасын және оны жүргізуі. Аудиторлар тобын ұйымдастыру, аудиттің шарттарын, колемін және мақсатын анықтау 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 дәлелдемелерінің жетілділігі мен колайлылығын растауга, сапа аудитінің салдарын болжауға мүмкіндігі бар/способен подтверждать достаточность и приемлемость доказательств аудиторской проверки, прогнозировать последствия аудита качества.</p> <p>Пәннін қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Сапа аудитінін даму тарихы. Сапа аудитінін маңызы. Сапа аудитінін міндеттері. Сапа аудиттерін жүргізу технологиясы. Аудит бағдарламасы және оны жүргізу. Аудиторлар тобын ұйымдастыру. Аудиттің шарттарын, көлемін және мақсатын анықтау. 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>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Сапа аудиті – аудиттің келісілген критерийлерін орындау дәрежесін белгілеу мақсатында аудит күдіктерін алудын және оларды объективті бағалаудын жүйесі, тауелсіз және күжатталған 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 каяїпсіздігі/ 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: Халықаралық ИСО стандарты талаптары негізінде халықаралық және аймактық стандарттауды мемгеру. Пәннің міндеттері: Халықаралық және аймактық стандарттау жүйесін жүргізуі және жаксарту маселелерін үйрету/При изучении предмета Разработка, внедрения СМК, проведение технологии внутренних и внешних аудита.</p> <p>Білgi тиis/Знать: Халықаралық және аймактық стандарттау бойынша талаптарды/Tребование к Международному и региональному стандартизации</p> <p>Біліктілігі болуы тиis/Уметь: Халықаралық және айтактық стандарттау үшін кажетті нормативтік құжаттармен жұмыс істеуді/ Работа с документами международного и регионального стандартизации</p> <p>Дағдыларды мемгеруі тиis/Иметь навыками: Халықаралық және аймактық стандартихаянияның 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>Күзүретті болуы тиis/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. Маңызы мен мақсаты. Кагидалары. Халықаралық стандарттау мен сертификаттаудың маңызы мен мазмұны. Халықаралық үйымдар. Халықаралық стандарттау үйымы ИСО. Халықаралық электротехникалық комитет МЭК. Өлшемдер мен таразылардың халықаралық үйымы МОМВ. Мемлекетаралық стандарттау жүйесінін жұмысы. ИСО сериялы Халықаралық стандарттар. Кодекс Алиментариус Комиссиясының стандарттары. Сапа жүйесін сертификаттау. Халықаралық деңгейдегі сертификаттау. Стандарттаудың шетелдік тәжірибесі. Қасіпорындардың каржылық есептерінің халықаралық стандарттары. Шет ел сертификаттарын тану. Шет ел өнімдерін кабылдау. Шет ел сертификаттарын тану. Тауардың шығу елін 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 Кодекс 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 индустримальық дамыған елдер де, өзінің ұлттық экономикасын құратын дамушы елдер де мүлдделі/ 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 қауіпсіздігі/ Испытание, контроль и безопасность продукции</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: ендірістік практика/производственная практика</p> |
|--|--|

| | | |
|----------------|---|--|
| 6 БП/ ПД | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Халыкаралык стандарттау және сертификаттау/Международная стандартизация и сертификация</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Стандарттау және сертификаттау бойынша ен танымал халыкаралық үйымдардың үйымдастыруышылқ күрылымы мен қызметі жөнінен; халыкаралык стандарттар және басқа да нормативтік құжаттарды дайындау технологиясы жөнінен 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>Білgi 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 менеджментінегізгі 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>Дағдыларды менгеру тиіс/Иметь навыками: сапа басқару жүйесіне және өнімге койылатын таланттарлы, сапа менеджмент жүйесіндегі жогары 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 халыкаралык стандарттарды колдануға; процестердің, өнімдер мен қызметтердің халыкаралык стандарттарға сайкестігін бағалауға (растаяу) кабілетті./способен применять международные стандарты при разработке национальных стандартов; владеет навыками оценки (подтверждения) соответствия процессов, продукции и услуг требованиям международных стандартов.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Халыкаралык стандарттау және сертификаттау туралы жалпы түсінік. Қыскаша тарихы. Манызы мен мақсаты. Қағидалары. Халыкаралык стандарттау мен сертификаттаудың манызы мен мазмұны. Халыкаралық үйымдар. Саудаға техникалық кедергілер жөнінде келісім. Халыкаралық және аймактық стандарттарды сонымен катар басқа елдердің ұлттық стандарттарын отандық тәжірибеде колдану. Халыкаралык 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>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Стандарттау және сертификаттау жөніндегі халыкаралык үйымдардың үйымдық күрылымы мен функциялары туралы, сондай-ақ кәжетті нормативтік құжаттаманы дайындау технологиясы туралы, нормативтік-техникалық құжаттамаға, өнеркәсіптік өнімдер мен бұйымдарға арналған халыкаралык стандарттар туралы; стандарттау және сертификаттау жөніндегі халыкаралық үйымдардың күрылымы туралы; елдер арасындағы тауар айналымын арттырудагы Халыкаралык стандарттау мән сертификаттаудың ролі туралы жалпы мәліметтер 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: өндірістік практика/производственная практика</p> |
|----------------|---|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Халыкаралық стандарттау жүйесі/ Международная система стандартизации.</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Стандарттау және сертификаттау бойынша ен танымал халыкаралық ұйымдардың ұйымдастыруышылық құрылымы мен кызметі жөнін; халыкаралық стандарттар және басқа да нормативтік күжаттарды дайындау технологиясы жөнін жалпы мағіmet 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 менеджментінін негізгі принциптерін, сапа менеджменті жүйесіндегі жоғарғы басшылыктың ролін/Основные стандарты и документы в области международной стандартизации и сертификации; рекомендации международных организаций по принципам и методам сертификации; структуру международных организаций по стандартизации; международные соглашения по стандартизации и сертификации промышленной продукции.</p> <p>Дағдыларды менгеруі тиіс/Иметь навыками: Сапа басқару жүйесіне және өнімге койылатын талаптарды, сапа менеджмент жүйесіндегі жоғарғы басшылыктың 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: халыкаралық стандарттау бойынша нормативтік күжаттардың ұлттық және халыкаралық жүйесімен еркін жұмыс жасау мүмкіндігі; халыкаралық 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. Халыкаралық стандарттау жүйесі. Стандарттау бойынша халыкаралық үйим (ИСО). ИСО-ның ұйымдық құрылымы. Халыкаралық электротехникалық комиссия (ХЭК). ИСО 9000 халыкаралық стандарты. Стандарттау бойынша аймактық ұйымдар. Стандарттау саласындағы халыкаралық ынтымактастық. Стандарттау жұмыстарын Еуропалық Одак (ЕО) шенберінде ұйымдастыру. / Введение. Международная система стандартизации. Международная организация по стандартизации (ИСО). Стандарттау бойынша жұмыстарға халыкаралық 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:Халыкаралық стандарттау жүйесі өнімдер мен қызметтердің әртүрлі түрлеріне койылатын техникалық талаптардың өндөлген нұсқасын зерделейді, бұл алемнің барлық елдері арасында тауарлар мен қызметтердің негұрлым женіл алмасуына ықпал етеді. Бұл техникалық комитеттер техникалық мәселелердің шешілүін накты бақылап, техникалық комитеттер басшылығының майнына жүктелетіндігімен түсіндіріледі./ 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: өндірістік практика/производственная практика</p> |
|--|--|

| | | |
|----------------|---|---|
| 7 БП/ ПД | 5 | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Сапанын креативтік менеджмент негіздері/ Основы креативного менеджмента качества</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Жаңашылдық, өзгешілік, соныбынк (оригинальность) белгілері бар өнімдер ретінде, сапа менеджментін құру процесі ретінде, маркетингтік қызмет түрі ретінде қарастырып, өнімдер мен қызметтердің сапасын баскарудагы 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 даңызынын факторларын, креативті менеджмент жүйесі мен механизмін, бірлескен өнер мотивациясының құралдары/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>Біліктілік болуы тиіс/Уметь: адамның шығармашылық, өнер кабілеттіліктерін жүзеге асыру мүмкінліктерін бағалай және таба білу, қызметкерлердің іске бағытталған шығармашылық әдістері мен бағыттары облысында қызығушылығы 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>Күзыресті болуы тиіс/Быть компетентным: Басқару қызметтің теориялық негіздерін, кәсіби қызметтің кайта қура алатын білімі мен дағыларын менгерген, авторлық новаторлық идеяларын жүзеге асыратын, стандартты емес және альтернативті шешімдерді таба біletін, идеялар тудыруға кабілетті. Сыны ойлау әдістемесін менгерген; Дивергентті ойлаужәне жана әдістермен маселелерді 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 баскарудагы 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, овладевать методами стимулирования креативной деятельности.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Кіріспе. «Сапа мен креативті менеджментті баскару» ұғымының мәні мен мазмұны. Ақпараттық және функционалдық процесс ретінде баскару. Сапаны баскару принциптері мен әдістері. Креативті менеджменттің заманауи тәсілдері. Сапаны баскару жүйесіндегі басы. 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 процесстерді баскаруды бакылаудын статистикалық әдістері/Статистические методы контроля управления процессов и качеством продукции</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: өндірістік практика/производственная практика</p> |
|----------------|---|---|

| |
|--|
| <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Креативті сапа менеджменттің бакылау және бағалау/Контроль и оценка креативного менеджмента качества</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: : Еліміздің, әртүрлі салаларда жұмыс жасайтын фирмалар мен үйымдарды табыска жеткізетін сапа менеджментті мәселелеріндегі жана обларды және жана шешімдер іздеңстіру жолдарын зерттеу/Генерация новых идей и поиск новых решений в вопросах менеджмента качества для достижения успеха страны, фирмы и организаций в различных областях.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: менеджменттің зияткерлік және креативтік потенциалы түсініктерін; сапа менеджменттің нұскаларын және олардың ерекшеліктерін, креативті сапа менеджменттің калыптасуы мен дамуынын факторларын, креативті менеджмент жүйесі мен механизмін; бірлескен өнер мотивациясынын құралдарын/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 тиіс/Уметь: кызметкерлердің іске бағытталған шығармашылық әдістері мен бағыттары облысында сапа менеджменттіңе кызыгуышылығы мен құндылығын тани білу/распознавать интересы и ценности сотрудников в области творческого подхода к системе менеджмента качества.</p> <p>Дағдыларды мендерді тиіс/Иметь навыками: сапа менеджментті облысында шығармашылықты мотивациялау әдістерін, құралдың және бірегей (неординарный) проблемаларды зерттеу методологиясын, кызметтердің креативті интеграциясының әдістері 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 тиіс/Быть компетентным: Өзінің болашак кәсібінің әлеуметтік маңыздылығын түсінетін, кәсіби кызметтің орындауға жоғары ынтасты бар; Өнілірстің күйін талдау және шыгарылатын өнім (кызмет көрсету) сапасының тұрғындаудың бағалау; өнім (кызмет көрсету) өндірісінің күйін және кәсіпорындағы сапа менеджменттің жүйесінің жұмыс істеуін талдау әдістері мен бағдарламасын жасаудағылары 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 предприятиях.</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 тоғызкіштік жұмысты үйымдастырудың принциптері мен техникасы. Креативті менеджменттегі интеграция әдістері. Бірлескен кызметті үйымдастыру. Креативті менеджменттегі тоғызын интегративтілік 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: Жана идеяларды генерациялау және әр түрлі салаларда елдін фирмалар мен үйымдардың табыска жету үшін сапа менеджментті мәселелерінде жана шешімдерді іздеу. Менеджменттің интеллектуалды және креативті потенциалы түсінігі; сапа менеджменттің жүйесінің нұскалары және олардың ерекшеліктері, креативті сапа менеджменттің калыптасу және даму факторлары, креативті менеджмент жүйесі және механизмі; бірлескен шығармашылықтың мотивациясы құралдары. Генерация новых идей и поиск новых решений в вопросах менеджмента качества для достижения успеха страны, фирмы и организаций в различных областях. Понятие интеллектуального и креативного потенциала менеджмента качества; 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 әдістері/Статистические методы контроля управления процессов и качеством продукции</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Өндірістік практика/производственная практика</p> |
|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Стандарттау объектілерін маркетингтік зерттеуді үйімдастыру/Организация маркетинговых исследований объектов стандартизации</p> <p>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 күрьылымына сипаттама беру/организация маркетинговых исследований, основы методов, этапы, сбор информации, рассмотрение структуры маркетинговых исследование, разработка анкеты, цифровых и качественных методик (фокус-топ, беседа и т.д.), исследование внутренних маркетинговых исследований.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: маркетингтік зерттеу әдістерін, мақсаттары мен баға куру стратегиясын, негізгі кезеңдерін жүзеге асыру жарнамалық қызметтің/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>Дағдыларды меңгеруі 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: маркетинговой деятельности.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Креативті менеджмент негіздері. Креативті менеджментті үйімдастыру ерекшеліктері. Креативті менеджмент жағдайында стратегиялық шешімдер кабылдауды үйімдастыру. Жедел ойлауды қалыптастыру. Креативті менеджмент жағдайында топтық жұмысты үйімдастырудың принцилері мен техникасы. Креативті менеджменттегі интеграция әдістері. Бірлескен қызметті үйімдастыру. 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: аппараттық технологиялар, маркетингтік қызметтегі инновациялық әдістерді пайдалана отырып, маркетингтік жобаларды дамыту әдістері мен технологияларын жасай алады./методами и технологиями разработки маркетинговых проектов с использованием информационных технологий, инновационными методами.Маркетингтік зерттеулер проблеманы анықтауды, деректерді мақсатты жинауды және талдауды, сондай-ак түміді басқару шешімдерін кабылдауды жетілдіру мақсатында маркетингтік қызметтің түрлі аспекттері бойынша ұсынылдарды әзірлеуді, жарнамаға арналған шығындарды және олардың өзгеру үрдісін, тауарды жылжыту бойынша іс-шараларды камтитын 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/Преквизиты: Стандарттау және сертификаттау/Стандартизация и сертификация. Квалиметрия/ Квалиметрия</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Сапа жүйесі/Система качества</p> |
|--|--|

| | | |
|-------------------------------------|----|---|
| | | <p>Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Маркетингтік зерттеулердің әдістері мен принциптері/Методы и принципы маркетинговых исследований</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: сапа көрсеткіштері мен оларды бағалау әдістерін талдау, сапаны басқару кызметін талдау, енеркесінде енім жүйесін колдану/исследование контроль требований государственных стандартов, рассмотрение показатели качества и оценивание методик.</p> <p>Білігін тиіс/Знать: Маркетингтік зерттеу әдістерін, мақсаттары мен баға құру стратегиясын, негізгі кезеңдерін жүзеге асыру жарнамалық кызметін/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>Дағдыларды 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>Күзүретті болуы тиіс/Быть компетентным: Зерттеу барысында акпаратты жинау, ендеу және талдау әдістеріне, кәсіби кызметте маркетингтік зерттеулерді жинау әдістерін орындаі алады/Владеет методами сбора, обработки и анализа информации в ходе проведения научных исследований, методами сбора маркетинговых исследований в профессиональной деятельности.</p> <p>Пәннің қыскаша мазмұны/Краткое содержание в дисциплине: Маркетингтік зерттеулердің рөлі мен міндеттері. Маркетингтік зерттеулердің принциптері мен әдістері. Маркетингтік зерттеулер процесі. Маркетингтік зерттеу үрдісінің кезеңдері. Зерттеу түрлері. Зерттеу әдістері. Маркетингтік зерттеулер жүргізу кезінде акпаратты жинау әдістері. Терен сұхбатты бақылау. Хаттаманы талдау. Проекциялық әдістер. Зерттеу, сұхбат және акпаратты жинаудың баска әдістері. Маркетингтік зерттеулердегі сараптамалық бағалар. Эвристикалық әдістер 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>Қыскаша сипаттамасы/Краткое описание: Маркетингтік зерттеулердің әдістері мен принциптері маркетингтік кызметтің толық әдістемелік негізін билдіреді. Маркетингтік акпаратты алу тәсілі бойынша оларды болуғе болады: бастапқы деректер әдістері – зерттеуші накты проблеманы шешу үшін жиналған деректерді алады және кайталама деректер әдістері – басқа мақсаттар 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> |
| Жи бін ніғы х Ито го | 38 | |
| Бар лығ ы/ Все го | 91 | |

Кафедра мәжілісінде талқыланды./Рассмотрен на заседании кафедры.

Хаттама/Протокол № 6 «02» 02 2023 г.

Кафедра менгерушісі/Заведующий кафедрой

 Маликтаева П.М.

Келісілді: Согласовано:

Академиялық саясат баскармасының бастығы

Начальник управления академической политики



Тастанбекова К.Н.