

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ГУМАНИТАРЛЫҚ - ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Жаратылыстану техникалық факультеті



ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕРДІҢ КАТАЛОГЫ

Мамандығы: 5В073200-"Стандарттау, сертификаттау және метрология"

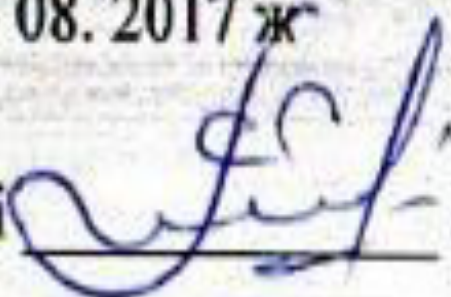
ШЫМКЕНТ 2017 ж.

Элективті пәндер каталогы. Бакалавриат. - Халықаралық гуманитарлық – техникалық университеті Шымкент: 2017ж., _____ бет.

Элективті пәндер каталогы ҚР-ның Мемлекеттік Жалпыға Міндетті Білім беру Стандарты және мамандықтың жұмыс оқу жоспары негізінде құрастырылған.

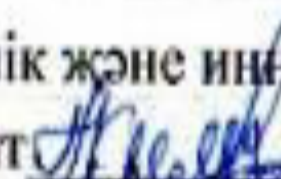
Элективті пәндер каталогы «Есептеу техникасы және стандарттау, сертификаттау» кафедрасының мәжілісінде талқыланып мақұлданған.

Хаттама № 1 « 29 » 08. 2017 ж


Кафедра меңгерушісі  а.ш.ғ.к., Абишов М.С.

Элективті пәндер каталогы Халықаралық гуманитарлық–техникалық университетінің Оқу әдістемелік кеңесінде бекітілген.

Хаттама № 1 «31» 08. 2017ж

Оқу-әдістемелік және инновациялық технологиялар бөлімінің бастығы а.ш.ғ.к., доцент  Қылышбаева Г.Б.

Келісілген

«Республикалық Фитнес-диagnostика және болжамдар әдістемелік орталығы» РММ ОҚО филиалының басшысы  Арапбаев О.А.



Модульдің шифры мен аталуы	Пәннің аталуы	Циклы	Пән коды	Кредит саны	Пән форматы Л/П/ПЗ/ СРП/СРС	Семестр / жоба	Пререквизиттер/ постреквизиттер	Пәннің мақсаты және қысқаша мазмұны	Компетенциясы	Қызыл
----------------------------	---------------	-------	----------	-------------	-----------------------------------	-------------------	---------------------------------	-------------------------------------	---------------	-------

										Құр		
										Жалпы міндетті модульдер		Оқ
ЖММ 3 Жаратылыстану-ғылыми және компьютерлік дайындық	Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	ЖБП/ТК	ETKN 1103	3	30/0/15/45/45	2	-	Перереквизиттер: Қазақстанның қазіргі заман тарихы, Қазақ (орыс) тілі, Шет тілі. Математика Постреквизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Өнімді сертификаттау	Мақсаты: Экологияның негізгі заңдарын оқыту, экологиялық білімді, мәдениетті тәрбиені қалыптастыру. Ғаламдық деңгейдегі тұрақты даму концепциясын қалыптастыру. Мазмұны: Экологияның басқа ғылымдармен байланысы,биосфера және оның тұрақтылығы,қазіргі заманның мәселелері, экологиялық дағдарыс жасыл экономика және экологияның тұрақты дамуы.Стандарттау және сертификаттау саласының экологиялық мәселелері. Биологиялық және ландшафттық әртүрлілікті сақтау. Қызыл кітап және оның биологиялық араландылықты сақтаудағы рөлі	Білімі : - табиғат пен қоғам арасындағы негізгі заңдылықтарын; -биосфераның дамуы және экожүйенің қызметінің негіздері; - қоршаған орта мен өндірістің зиянды және қауіпті факторларының адам денсаулығына әсері; Біліктілігі: -жалпы экожүйелердің және биосфераның компоненттерін оқып үйрену; -экологиялық-экономикалық жүйенің тұрақты дамуының тиімді шарттарын анықтау әдісін меңгеру. Дағдысы: -табиғи ортаның экологиялық жағдайын бағалау; қоршаған ортаға өндірістің техногенді әсерін бағалай білу;	39	
ЖММ 4 Әлеуметтік ғылымдар негізі	Құқық негіздері	ЖБП/ТК	KN 2109	2	15/0/15/30/30	3	-	Перереквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар , Физика, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Постреквизиттер: Философия, Мәңгілік Ел жалпы Қазақстандық идеясы, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Мақсаты: Қазақстандық патриотизмді тәрбиелеу, білім алушылардың дүниетанымын қалыптастыру, қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті арттыру, Қазақстан Республикасында құқықтық мемлекетті жетілдіру жағдайын негізге алу. Мазмұны: пән құқық салаларының (конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және т.б.) негізгі мәселелерін зерттейді, олар, бір жағынан, әр түрлі құқық нормаларының рөлі туралы жалпы түсініктер, ал екінші жағынан, адам өмірінің барысы бойынша түрлі мәселелерді шешуде бағдар бере отырып, көмектеседі.	Білімі: Қазақстан Республикасының негізгі ережелерін, Қазақстанның қолданыстағы заңдары туралы жалпы мағлұматтарының болуы және олардың қоғамдық қатынастардағы орны мен қызметін, мемлекеттік басқару органдарының жүйесін және олардың құзыреттер шеңберін , материалдық және процессуалдық құқықтың өзара әрекет ету механизмін білу; Біліктілігі: оқиғалар мен әрекеттерді құқықтық реттеу тұрғысынан талдауға, нормативтік құқықтық актілерді берілген әр түрлі құқық салаларына байланысты дұрыс қолдануға, әр түрлі құқық салалары бойынша оқиғалық есептерді шешу кезінде аналитикалық тұжырымдарды қолдануға; Дағдысы: түрлі құқықтық мәселелер, қазіргі замандағы нормаларды қолдану бойынша пікір талас жүргізуге, түрлі құжаттарды құқықтық талдауға дағдылану.	43	
	Экономика теория негіздері	ЖБП/ТК	ETN 2107	2	15/0/15/30/30	3	-	Перереквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар , Физика, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Постреквизиттер: Философия, Мәңгілік Ел жалпы Қазақстандық идеясы, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Мақсаты: нарықтық жағдайда кәсіпорынның (ұйымның) өндірістік-шаруашылық мәселелерін шешу үшін өзіндік кәсіби қызметінде бітірушінің қабілеттілігін қамтамасыз ететін экономика, жоспарлау, кәсіпорынды басқару, өндірістік процесстерді ұйымдастыру, саласында білім алушылардың кәсіби дағдыларын қалыптастыру. Мазмұны: Экономика қоғамның өмір сүру саласы ретінде. Экономика негізі пәні. Қажеттіліктер өндірістің алғышарты ретінде. Өндірістің негізгі факторлары:енбек, жер, капитал және кәсіпкерлік қабілеттілік. Жекеменшік экономикалық және заңнамалық категория ретінде. Экономиканы құқықтық реттеу. Табиғи шаруашылық. Тауарлық өндіріс. Ақшаның мәні және функциясы. Нарықтың мәні және түрлері. Бәсекелестік: түсінігі және түрлері. Сұраныс және ұсыныс заңы. Кәсіпкерлік мәні. Кәсіпкерліктің ұйымдастырушылық-құқықтық формалары. Фирма шығындарының жіктелінуі және құрылымы. Бухгалтерлік және экономикалық пайда. Кәсіпкерлік капитал. Физикалық және моральды шаршау. Амортизация. Инвестициялар өндірістік қорларды қардыландыру көзі ретінде.	Білімі: қоғамдық өндірістің қызмет ету заңдары және экономикалық жүйелердің қызмет етуін тану және заңнамалықтарын тану әдістері; Біліктілігі: - нарықтық экономиканың субъектілерінің бәсекеге қабілеттілік факторларын талдау, жекеменшік формаларының тиімділігі, салалар, қызмет ету аясы және аймақтар бойынша республикадағы әлеуметтік-экономикалық жағдай - өндірістің факторларын тиімді пайдалану нұсқаларына есептеулер жүргізу; - ұлттық экономиканың негізгі макроэкономикалық көрсеткіштерінің динамикасын бағалау. Дағдысы: бүкіл өмірінде біліктілігін жоғарылату үшін білімдерін практикада қолдану.	6	
										Мамандық бойынша міндетті модульдер		
	Электротехника негіздері	БП/ТК	EN 2212	3	30/0/15/45/45	3	-	Перереквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар , Физика, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Постреквизиттер: Философия, Мәңгілік Ел жалпы Қазақстандық идеясы, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Мақсаты: «Электротехника негіздері» пәнінің мақсаты студенттерді кәсіби қызмет барысында электротехника негіздерін практикада қолдана алу мен оның тиімділігін жоғарылатуға үйрету Мазмұны: Пәннің тақырыбы және міндеттері. Оның жаратылыстану ғылымдары жүйесіндегі орны. Мемлекеттің электротехника негіздері қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі ролі. электротехниканың эволюциялық дамуы: қауіпсіздік техникасы	Білімі: бағдарламалық қосымшалар көмегімен электротехника негіздерін зерттеу әдістерін білу; ғылыми-техникалық есептерді математикалық моделдеуде критерийлер таңдай білу; Біліктілігі: – жаратылыстанудың түрлі облыстарындағы (биология, физика, химия және т.б.) үрдістер мен құбылыстарды, сондай-ақ қоршаған орта экологиясының, экономикалық үрдістер мен кейбір күрделі сипатталатын объектілердің математикалық моделдерін құру машықтарын меңгеру; Дағдысы: математикалық моделдерді сауатты құру, оны дискретизациялау әдістерін таңдау және ДЭЕМ қолданылуымен есептеу алгоритмдерін құру машықтарын қалыптастыру.	36	
МММ 1.2 Жаратылыстану және математикалық ғылымдар негізі	Электротехника және электроника	БП/ТК	EE 2212	3	30/0/15/45/45	3	-	Перереквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар , Физика, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Постреквизиттер: Философия, Мәңгілік Ел жалпы Қазақстандық идеясы, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Мақсаты: Электротехника және электроника есептерін шешудің тиімді алгоритмдерін табуы үйрету, есептерді шешудің сандық тәсілдері негізінде сандық алгоритмдерді құруды үйрету. Мазмұны: Электротехника және электроникалық іс-тәжірибе. Жуық сандар, қателіктер. Мәліметтерді түрлендіру. Сызықтық алгебраның есептеу әдістері. Сызықтық тендеулерді шешудің итерациялық тәсілдері. Сызықтық емес тендеулерді жуықтап шешу. Матрицаның меншікті мәндері мен меншікті векторын табу. Функцияларды интерполяциялау. Функцияларды полиномды аппроксимациялау. Экстремалды есептерді шешу әдістері.	Білімі: есептерді шешу алгоритмдері жайлы түсінігі бар, бағдарламалау тілін, ДЭЕМ және қолданбалы бағдарламалар пакетін білу; - математикалық моделдеу жайлы түсінігі бар, сандық нәтижелерге сандық және сапалық талдау жасай алады; математикалық моделдеудің фундаменталды есептерін жуықтап және сандық шеше алады; Біліктілігі: есептеу іс-тәжірибесін дұрыс жүргізе алады; - зерттеу облысында алған білімін қолдана алады; - жалпы заңдылықтарды біледі, алынған нәтижелерді жазбаша және ауызша түрде рәсімдей алады; - өз ғылыми-зерттеу жұмысын жүргізе алады; Дағдысы: пән мазмұны мен негізгі мәселелерін түсіну; - зерттеу облысында мақсат қойып, есептер құрастыру қабілеті бар.		
МММ 1.4 Процестер мен өнімдердің сапасын бақылау және басқару	Сапа менеджмент жүйесі	БП/ТК	SMZh 4302	3	30/0/15/45/45	5	-	Перереквизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері Постреквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері	Мақсаты «Сапа менеджмент жүйесі » пәні сапа жүйесін негіздерін зерттеу, ISO 9000 сәйкес сапа жүйесі сертификаттау процедуралары мен ережелері, кезеңдері мен сапа жүйесін сертификаттау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру, сапа жүйесін сертификаттау органдарының аккредиттеу тәртібі мен рәсімдері, сондай-ақ сапа жүйесінің сертификаттау құнын анықтау әдістерімен танысу. Мазмұны: Сертификаттаудың теориялық негіздері; сапа жүйесін сертификаттау әдістері; өнімдер мен қызметтерді сертификаттық сынақтан өтуі құқықтық базаға толық сәйкес; кемшіліктерді түзету үшін қажетті ұсынымдарды әзірлеу және сапа жүйелерін сертификаттау жұмысын жақсарту. ИСО 9000 және EN 45000 нұсқаулықтың талаптарын қанағаттандыратын нормативтік құжаттарды пайдалану. Сапа жүйелерін сертификаттау бойынша аналитикалық жұмыс жүргізу.	Білімі: Сертификаттаудың теориялық негіздері; сапа жүйесінің кейбір жүйелерді пайдалану тиімділігін кешенді талдау жүргізу әдістері; өнімдер мен қызметтерді сертификаттық сынақтан өтуі құқықтық базаға толық сәйкес; сапа жүйелерін кешенді бағалау әдістері. Біліктілігі: Сапа жүйесін сертификаттау бағдарламасын жасау; өнімдер мен қызметтердің сынақтарын құқықтық базаға толық сәйкес жүргізу ; іс-әрекеттері үшін ұсынымдар әзірлеу, сапа жүйесін сертификаттау бойынша жұмыстарды жақсарту және кемшіліктерді түзету үшін қажетті. Дағдысы: ИСО 9000 және EN 45000 нұсқаулықтың талаптарын қанағаттандыратын аккредиттеу стандарттарын пайдалануға дағдылану, сапа жүйесін сертификаттаудың құнын аналитикалық анықтау; сертификаттау жұмыстарын орындауды анықтау күрделілігі;		
	Сапаны бақылау және басқару	БП/ТК	SBK4302	3	30/0/15/45/45	5	-	Перереквизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері Постреквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері	Мақсаты: іскерлікті және дағдыларды жоспарлау, ұйымдастыру, басқару және өнім сапасын бақылау, процестер мен жұмыстарды кәсіпорындарында білімді қалыптастыру. Мазмұны: Сапа мәселесі өнім: саяси, әлеуметтік, экономикалық аспектілері. Терминология саласындағы өнім сапасын басқару. Тетігі өнім сапасын басқару.Ұғымы. Бақылауды ұйымдастыру. Бақылау объектілері. Сапасын бақылауға қойылатын талаптар. Бақылау түрлерінің жіктелуі. Бақылау техникалық құжаттама. Бақылау жасау. Технологиялық процесстерді бақылау. Бақылау жүргізудің дұрыстығын кәсіпорын кіріс бақылау. Бақылау, сәйкестікті растау жөніндегі жұмыстарды. Тұтынушыға бағдарлау. Басқару предпроектных кезеңдері: жоспарлау; процестер байланысты тұтынушылар; жобалау; сатып алу.	Білімі: терминология саласындағы өнімнің сапасын басқару және бақылау , менеджмент жүйесі, ; сапа жүйесіндегі эволюциясын біздің елімізде және шетелде процестер мен жұмыстарды; принциптері мен әдістері қалыптасуы; басқару жүйесінің халықаралық стандарттары (ИСО сапа саласындағы; экономикасына сапа және құқықтық қамтамасыз ету сапасын; әдіснамасын тексеру және дамыту басқару және бақылау сапасын; Іскерліктер: - алынған теориялық білім сапасын басқару үшін өнімдердің, процестердің және қызмет көрсету; Біліктілігі: өндірілетін өнімнің сапасын жақсарту үшін өнімнің сапасын бақылау мен басқару бойынша есептеу жүргізу; өнеркәсіптің ұйымдастырушы құрылымын түзу, сапаға кеткен экономикалық шығындарды есептеу, қызметтік нормативтік құжаттарды әзірлеу бойынша дағдыларды..	38	

МММ 1.5 Техникалық реттеу жүйесі	Сала бойынша стандарттау	БП/ТК	SCN 1303	3	30/0/15/45/45	1	-	<p>Перереквизиттер: Мектеп курстары</p> <p>Постреквизиттер: Қолданбалы механика, Теориялық механика, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Стандарттау және сертификаттау,</p>	<p>Мақсаты: студенттер стандарттау бойынша нормативтік құжаттар қорын, стандарттау жүзеге асыру тәртібі мен ережелерін ұйымдастыру, санитарлық ережелер мен нормалар, өнімнің сапасын қажетті деңгейін бақылау және қолдау, оның қауіпсіздігі мен білімін қалыптастыруды қамтамасыз ету, практикалық стандарттау саласындағы дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: стандарттау бойынша жалпы ұғымдар. Өнеркәсіптегі стандарттаудың құқықтық негіздері мен нормативтік базасы. Өнімді міндетті сертификаттау, оны іске асыру нысандары. Ерікті сертификаттау. Ерікті сертификаттау мақсаты, ерікті сертификаттау артықшылықтары. Сәйкестік декларациясы. ҚР өнеркәсібінің әр түрлі салалары үшін өнімдердің тізбесі, сәйкестік декларациясы және міндетті сертификаттау.</p>	<p>Білімі: шетелде және Қазақстанда стандарттаудың даму тенденциясы және тарихы. ҚР сертификаттау бойынша нормативтік құжаттары, салалық стандарттау ережелері мен нормалары; стандарттау үшін жағдайлар, стандарттау ережелері мен рәсімдері, стандарттау бойынша халықаралық және аймақтық ұйымдар;</p> <p>Біліктілігі: Сертификаттау бойынша терминологияны және нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалануды; үрлі салалардың өнімдерінің сәйкестігін бағалау үшін түрлі сертификаттау схемаларын қолдану; сертификаттау жөніндегі жұмыстарды жүргізу және жоспарлау үшін компьютерлік технологияны пайдалану.</p> <p>Дағдысы: сертификаттау жөніндегі ілеспе құжаттарды ресімдеу және құжаттарды әзірлеу, сертификаттау бойынша басқа да құжаттар және қолданыстағы стандарттарды қайта қарау; Кәсіпорын салалық стандарттар пайдаланылатын жүйелі тексеру осуществление систематической проверки применяемых на предприятии отраслевых стандартов және басқа да сертификаттау құжаттар;</p>	38
	Өнімнің сай келуінің растаулар	БП/ТК	OSKR 1212	3	30/0/15/45/45	1	-	<p>Перереквизиттер: Мектеп курстары</p> <p>Постреквизиттер: Қолданбалы механика, Теориялық механика, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Стандарттау және сертификаттау,</p>	<p>Мақсаты: студенттерде өнімді сәйкестендіру бойынша, тауарларды сараптамаға және фальсификациялау әдістері бойынша білімдерін қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Мазмұны: Тауар, оның негізгі мінездемесі, терминдер және анықтамалар. Сәйкестендірудің мақсаты. Тауарды сәйкестендіру. Сәйкестендіру және тауар сәйкестігін бағалау. Тауардың сапасын бағалау және қадағалау.</p> <p>Сәйкестендірудің міндеті және функциялары. Сәйкестендірудің құрылымы. Сәйкестендірудің құрылымды элементтері. Сәйкестендірудің түрлері мен тәсілдері. Тауарды ассортименттік сәйкестендіру. Тауарлы-партиялық сәйкестендіру. Тауарды квалиметриялық сәйкестендіру.</p>	<p>Білімі: өнімдерді идентификациялау технологиясының негіздері туралы, бұрмалаулау түрлері, бұрмалаулаудың негізгі әдістері туралы, сапасын, статистикалық бақылауды және басқаруды ұйымдастыру тәсілдерін</p> <p>Біліктілігі: Нормативтік құжаттарға сәйкес тауарларды сәйкестендіру, тамақ және азық-түлік тауарларын бұрмалауға талдауды, аналитикалық талдауды, органолептикалық, өлшемдік және экспресс әдістердің мәнін, сертификаттау барысында өнімді сәйкестендірудің ережелері мен ретін.</p> <p>Дағдысы: өнімді сәйкестендіру бойынша, тауарларды сараптамаға және фальсификациялау дағдыларын мегерту</p>	45
	Сапаны жалпы басқару	БП/ТК	SZbB 2305	3	30/0/15/45/45	5	-	<p>Перереквизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативтік құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: жалпы сапаны басқару саласындағы теориялық және тәжірибелік білім мен дағдыларды алу, Қазақстан priorityaty практикасына қазіргі заманғы менеджмент жүйелерін енгізу бойынша (TQM) пайдалану ұғымдар.</p> <p>Мазмұны: Жалпы сапаны басқарудың негізгі түсініктерінің мәні. Тарих және шетелдік сапа менеджменті тәжірибесін дамыту. КС-УКП жүйесі КАНАРСПИ жүйесі, нормалар жүйесі, Львов жүйесі ақау-еркін еңбек, SBT - ақау-еркін өндіру және жалпы сапаны басқарудың негізгі құралдарының алғашқы тұсауқесер өнім жеткізу сапа менеджменті Саратов жүйесінің кеңестік жүйесі. Тұжырымдама мен идеология (TQM). TQM іске асырудың тәжірибелік аспектілері.</p>	<p>Білімі: Өнім мен қызмет сапасының өмір деңгейімен байланысын; қадағалаудың түрлерімен; стандарттауды және сертификаттауды; әлеуметтік сұрақ-жауап негізінде жиналған статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді білу қажет</p> <p>Біліктілігі: Өндірілетін өнімнің сапасын жақсарту үшін өнімнің сапасын бақылау мен басқару бойынша есептеу жүргізу;</p> <p>Дағдысы: өнеркәсіптің ұйымдастырушы құрылымын түзу, сапаға кеткен экономикалық шығындарды есептеу, қызметтік нормативтік құжаттарды әзірлеу бойынша дағдыларды.</p>	
	Қызметтің және өнімнің сапасын жоспарлау және ынталандыру	БП/ТК	KOSZbY 2305	3	30/0/15/45/45	5	-	<p>Перереквизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативтік құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: Стандарттау ғылыми әдістерін қолдануға негізделген сапалы өнімдер мен қызметтерді жоспарлау және жылжыту үшін теориялық және практикалық негізімен өнімдер мен қызметтердің сапасын жақсарту саласындағы халықаралық және аймақтық тәжірибені ҚР техникалық реттеу заңдар мен нормативтік актілер жүйесінің талаптарына болашақ мамандарды беруге</p> <p>Мазмұны: Өнімдер мен қызметтердің сапасын жоспарлау және ынталандыру негізгі ұғымдардың мәні. Жалпы сапаны басқару тұжырымдамасының маңызы. Стандарттау және сәйкестікті бағалау жөніндегі жоспарлау жұмыстың нормативтік-құқықтық база. Кәсіпорында стандарттарды әзірлеу және іске асыру тиімділігін есептеу үшін ұлттық және халықаралық стандарттар. Өнімдер мен қызметтердің сапасын жақсарту үшін жұмыс жоспарлау аймақтық және халықаралық стандарттарды қолдану тәртібі.</p>	<p>Білімі: Өнім мен қызмет сапасының өмір деңгейімен байланысын; қадағалаудың түрлерімен; стандарттауды және сертификаттауды; әлеуметтік сұрақ-жауап негізінде жиналған статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді білу қажет</p> <p>Біліктілігі: Өндірілетін өнімнің сапасын жақсарту үшін өнімнің сапасын бақылау мен басқару бойынша есептеу жүргізу;</p> <p>Дағдысы: өнеркәсіптің ұйымдастырушы құрылымын түзу, сапаға кеткен экономикалық шығындарды есептеу, қызметтік нормативтік құжаттарды әзірлеу бойынша дағдыларды.</p>	45
	Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу	БП/ТК	SOSOA 3306	3	30/0/15/45/45	5	-	<p>Перереквизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативтік құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: ҚР заңдарына сүйене отырып "Сәйкестік аумағында бағалау аккредитациясы жайлы" және сәйкестік аумағындағы нормативтік құжаттардың бағалауда, аккредитация бойынша негізгі формадағы құжаттарды, аккредитациялау және экспертиза әдістері және процедуралары, құқықтық аккредитациялауды қалыптастыруды қамтиды.</p> <p>Мазмұны: Аккредиттеу даму перспективаларының тарихы. Қазақстан Республикасының мемлекеттік аккредитация жүйесі. аккредиттеу мақсаттары мен міндеттері: сертификаттау органы (сәйкестікті бағалау (МАС) сәйкестігін және қузыреттілік растау және сынақ зертханалары (орталықтары), аккредиттелген астам белгісі аккредиттеу мемлекеттік бақылау, сенім өндірушілерді қамтамасыз аккредиттелген МАС қызметін тану және аккредиттеу аккредиттеу критерийлерінің ИЛ принциптері аудиторларды сертификаттау органдары мен сынақ орталықтары оқыту және сертификаттау. Халықаралық және аймақтық аккредиттеу жүйесі.</p>	<p>Білімі: «Сәйкестікті бағалау аккредиттеу туралы» ҚР заңының негізгі ережелері және сәйкестікті растау және аккредиттеу саласындағы нормативтік құжаттар, ұлттық аккредиттеу органы құрылымы, аккредиттеу құжаттаманың негізгі нысаны, әдістемелер мен аккредитация және емтихан рәсімдерін, құқықтық қауіпсіздік аккредиттеу, келіссөздер және бағалау әдістері.</p> <p>Біліктілігі: аккредиттеу құжаттамада көрсетілген бір мәселені, аккредиттеу МАС және ИЛ үшін нормативтік базаны қолдану анықтау, қайта аккредиттеу субъектілері аккредиттеу жөніндегі жұмысты жоспарлауға, аккредиттеу үміткерлердің құжаттаманы талдау.</p> <p>Дағдысы: аудитке ол сәйкес келмейтін құжаттарда анықталған аккредиттеу, қайта аккредиттеу, мекен-жай бойынша құжаттарды қалыптастыру, ҰҚО, жерде сараптама және оны іске асыру бойынша инспекциялық бақылау дайындық, түзету шараларын жүзеге асыру</p>	

	Сертификациялық сынаулардың сапасын қамтамасыз ету	БП/ТК	SSSKE OKSI 3306	3	30/0/15/45/45	5	<p>Перереқвизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреқвизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: сапаны қамтамасыз ету сертификаттау тестілеу үшін теориялық және практикалық негіздерін сатып алу, сертификатталған өнімдерінің қауіпсіздігі және сәйкестігі туралы техникалық регламенттер талаптарын, өндірушісі мәлімделген оның сипаттамалары.</p> <p>Мазмұны: Тарих және жүйенің сертификаттық сынақтар даму перспективалары. Бас сертификаттау сынақтары. сертификаттық сынақтар бойынша құлап өнімдерінің тізімі. Сертификаттау схемалары. сертификаттық сынақтар түрлері. сертификаттау тестілеу тәртібі. Сәйкестік және Сәйкестік декларациясының сертификаты. Мемлекеттік бақылау сертификаттық өнімдері. Келен одағы мен Бірыңғай экономикалық кеңістік сертификаттау принциптері. сертификаттық сынақтар нормативтік-құқықтық база. сәйкестікті бағалау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын сертификаттау тестілеу аккредиттеудің метрологиялық қамтамасыз ету. Аккредиттеу МАС және ИЛ тәртібі.</p>	<p>Білімі: сертификаттық сынақтар, сертификаттық сынақтар теориялық және практикалық негіздерін, сертификаттау бойынша құлап өнімдерінің тізіміне саласындағы заңнамалық және нормативтік құжаттар.</p> <p>Біліктілігі:Нақты өнімдер үшін сертификаттау схемаларын таңдау жүргізу сертификаттау сынақтарын жүргізу кезінде заңдар мен нормативтік актілердің талаптарын қолдануға, функционалдық өнімділігі мен қауіпсіздік көрсеткіштері нормативтік талаптарға, пайдалану жағдайларына сәйкестігін бағалау үшін сыртқы факторларға төзімділігі үшін</p> <p>Дағдысы: сертификаттау тестілеу, хаттама сертификаттау тестілеу, сертификаттау тестілеу үшін өнім үлгілерін іріктеуді, төрелік үлгілері, нормативтік құқықтық актілерді қолдану - ПП, қашан сертификаттық сынау rokaazateley және сапалы көрсеткіштері қауіпсіздігі таңдау үшін мемлекеттік стандарттар.</p>
	Лицензиялау	БП/ТК	Liz 2213	3	30/0/15/45/45	5	<p>Перереқвизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреқвизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: Лицензиялау принциптері және негізі бойынша лицензиялауда, қызмет түріне, лицензия алу талаптарымен ережелеріне, лицензиялауда құжаттандыруда білімдерін үйрету.</p> <p>Мазмұны: ҚР – ның лицензиялау жүйесінің негізгі түсінігі мен терминдері. Лицензиялаудың негізгі принциптері. Мемлекеттік лицензиялау жүйесінің құрылымы. Лицензиялардың түрлері және қолданысы. Лицензиялауды жүзеге асыратын органдар (лицензиаттар). Лицензия формасы. Онеркәсіп саласындағы қызметті лицензиялау. Атом энергиясын пайдалану саласындағы қызметті лицензиялау және т.б.</p>	<p>Білімі:лицензия беру белгілі бір түрі үшін лицензиаттардың ретінде анықталған мемлекеттік органдардың ақпараттық жүйелерімен айналысатын лицензия алу үшін лицензиялау, лицензиялау жүйесінің құрылымы, лицензия алу үшін құжаттар негізгі нысаны, әдісі мен тәртібі саласында заңнамалық және нормативтік-құқықтық актілер;</p> <p>Біліктілігі: лицензиялар беру, бас тарту, тоқтата тұру және күшін жою бойынша заңнамалық және нормативтік актілерді пайдалануға лицензия алу үшін көзделген құжаттаманы талдау.</p> <p>Дағдысы: лицензия беруден негізсіз бас тарту сурет, мемлекеттік лицензия беру белгілі бір түрі үшін лицензиаттардың ретінде анықталған органдар, лицензия алу үшін қажетті құжаттардың қалыптастыру, лицензия ұзарту ақпараттық жүйелерімен жұмыс істейді.</p>
	Қазақстан республикасының рұқсат беру жүйесі	БП/ТК	KRRBZh 2213	3	30/0/15/45/45	5	<p>Перереқвизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреқвизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: студенттердің білім алуы, рұқсат беру жүйесін негіздері мен принциптері туралы білім мен дағдыларға ие және ҚР хабарландырулар қызметі рұқсат және хабарламалар.</p> <p>Мазмұны: Рұқсат және хабарлама саласындағы халықаралық тәжірибе. ҚР лицензиялау және хабарландыру жүйесінің негізгі түсініктері мен принциптері. «Рұқсаттар мен хабарламалар туралы» ҚР Заңы. ұйымдық құрылымы және ҚР хабарлама жүйесін береді. ҚР және ҚР субъектілерінен Рұқсаттар және хабарламалар жүзеге асыратын органдары жүйесі объектілерін рұқсат. рұқсат беру ережесі мен тәртібі. Хабарландыруларды беру ережелері мен тәртібі. лицензиялау және хабарландыру жүйесінің саласындағы мемлекеттік бақылау және қадағалау. Рұқсаттар және хабарламалар бұзғаны үшін жауапкершілік. Күшін жою, тоқтата тұру, рұқсат беру және хабардар жою.</p>	<p>Білімі: ҚР объектілер мен лицензиялау жүйесін, лицензия жүйесі құрылымы мен хабарламалардың субъектілерінің лицензиялау және хабарландыру жүйесінің саласындағы заңнамалық және нормативтік-құқықтық актілер, Рұқсаттар және хабарламалар алу үшін құжаттар, әдістемелер мен нақты қызметпен айналысу Рұқсаттар және хабарламалар алу рәсімін негізгі формалары ;;</p> <p>Біліктілігі: рұқсаттардың құжаттаманы талдау және рұқсат беру және хабардар жанартуға рұқсат және хабарландыру рәсімдерді беру кезінде хабарлама ережелер қолданылады.</p> <p>Дағдысы: мемлекеттік органдардың ақпараттық жүйелерімен жұмыс, рұқсат және хабарлама нақты түріне лицензиаттардың ретінде анықталған, Рұқсаттар және хабарламалар алу үшін қажетті құжаттарды жасау, рұқсат беру және хабардар жанарту, рұқсаттар мен хабарландыруларды беруден негізсіз бас тарту</p>
МММ 1.6 Нормативтік құжаттарды әзірлеудің және метрологиялық қамтамасыз етудің теориясы және практикасы	Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы	БП/ТК	NKKT 3214	4	30/0/30/60/60	4	<p>Перереқвизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Теориялық механика, Өнімді сертификаттау</p> <p>Постреқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: студенттерде негізделген принциптер, құжаттауды,өндіру үшін және тұтынушы үшін құжаттар ,ұйымдастыру -тарату және ақпараттық-анықтамалық құжаттар Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын ережелер туралы түсінік қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Каталогтау беттері. Жалпы техникалық және ұйымдастыру-техникалық жүйелер және стандарттар кешендері. Техникалық регламенттерді әзірлеу технологиясы. Стандарттар мен техникалық шарттарды жасау технологиясы. Стандарттарды және мәтінді нормативтік құжаттарды құруға, баяндауға, рәсімдеуге және оның мазмұнына қойылатын жалпы талаптар. Конструкторлық, технологиялық және техника-экономикалық жіктелімдерді құру принциптері. Жіктеуіштердің кодтарының құрылымы. Негізін қалаушы стандарттар. Бұйымдарды бірыңғайландыру және типтендіру. Бұйым мен технологиялық процестерге нормативтік құжаттама әзірлеу принциптері. Өнімге, қызметтер мен процестерге стандарттарды енгізудің және әрі қарай дамытудың негізгі мәселелері, оларды кәсіпорындарда қолдану тиімділігін бағалау</p>	<p>Білімі: ҚР-ның " Техникалық реттеу жайлы","Тұтынушы құқығын қорғау заңдары" заңдарын. Еңбек заңнамасы, ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП, СПКП, СРПШ, СПКП, ССБТ, ООС жүйелеріне талаптар, нормативті құжаттарын.</p> <p>Біліктілігі:Үкіметтің қабылдаулары, стандарттауды басқару бойынша ережелері. - Өндірісте өнімдерді өндіруде қолданылатын құжаттарды құрастыруды.</p> <p>Дағдысы: ҚР Техникалық реттеу жүйесінің нормативті құжаттарын жасау ретін</p>
	Техникалық реттеу бойынша нормативті құжаттарды құрастыру және бекіту тәртіптері	БП/ТК	TRBNKKBТ 3214	4	30/0/30/60/60	4	<p>Перереқвизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Теориялық механика, Өнімді сертификаттау</p> <p>Постреқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: техникалық реттеу нормативтік құжаттарды әзірлеу және бекіту негіздері бойынша білім мен дағдыларды алу, техникалық регламенттер үшін дәлел базасы ретінде қызмет етеді, техникалық регламенттер мен нормативтік құжаттарды әзірлеу үшін, ұлттық, өңірлік және халықаралық талаптарға сәйкес.</p> <p>Мазмұны: Негізгі техникалық терминдер мен анықтамалар реттеу жүйесі. Теориялық және практикалық техникалық реттеу негіздері нормативтік құжаттарды техникалық реттеу жүйесінің түрлері және категориялары. Қазақстан Республикасының техникалық регламенттері, техникалық реттеудің нормативтік құжаттар жүйесін әзірлеу және бекіту кезінде пайдаланылатын келен одағының техникалық регламенттер, негізгі принциптері мен әдістері. Жіктеу ережелер мен талаптар НҚ жобалау және бекіту үшін техникалық реттеу жүйесі талаптарын қолдану тәртібі.</p>	<p>Білімі: техникалық реттеу НҚ әзірлеу және бекіту Қазақстан Республикасының заңнамалық және нормативтік талаптар, халықаралық стандарттау ұйымы</p> <p>Біліктілігі: Өнімдер ТК деңгейдегі әр түрлі техникалық регламенттерді әзірлейді өнімдер мен процестерге НҚ дамытуға техникалық реттеу жүйесінің талаптарына талдау, қызметтер, НҚ дамытуға нормативтік базаны қолдану</p> <p>Дағдысы: түрлі НҚ әзірлеу және қабылдау үшін қойылатын талаптарды белгілеу МГС, ТС ҚР реттеу комитеті ақпараттық порталдармен жұмыс. Қазақстанның ұлттық стандарттарды тақырыптық каталог, мемлекетаралық стандарттар, техникалық реттеу саласындағы нормативтік-техникалық құжаттарды түрлі санаттары мен түрлерін дамытумен жұмыс</p>
	Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері	БП/ТК	OPSBSA 2307	3	30/0/15/45/45	4	<p>Перереқвизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Теориялық механика, Өнімді сертификаттау</p> <p>Постреқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: технологиялық процестерді дәлдігі мен тұрақтылығын статистикалық талдау мәселесін және олардың статистикалық реттеу, бақылау диаграммалар, гистограмма, жаднамалар, Парето диаграммасын салу үшін сатып алу практикалық негізін, Исикава сызбаны шешу, әр түрлі статистикалық сапасын бақылау әдістерін пайдалана отырып, технологиялық процестерді бақылау үшін білім мен дағдыларды сатып алу.</p> <p>Мазмұны: өнімдер мен процестердің сапа менеджменті статистикалық әдістерін қалыптастыру және даму тарихы. Статистикалық бақылаудың жеті негізгі құралдар. өнімдер мен процестердің сапасын бақылау, ақаулар мен үрдістерді зерттеудің талдау статистикалық әдістерді қолдану мен артықшылықтары. технологиялық процестерді дәлдігі мен тұрақтылығын статистикалық талдау. статистикалық талдау және технологиялық бақылау әдістері, өндіріс статистикалық бақылау. Техникалық сапасын бақылау ұйымдастыру. Статистикалық талдау әдістері өндірістік ақауларды тудырады - Исикава сызбаны, Парето диаграммасы, тексеру парақтарының және гистограмма, нүктелік диаграммаларды, Шухарт бақылау картасын.</p>	<p>Білімі: Кәсіпорындағы статистикалық әдістерін сапасын бақылау өнімдер мен технологиялық процестерді қолдану мақсаттары, міндеттері мен артықшылықтары; жеті статистикалық әдістер, процедуралар, және сапаны бақылау құралдары.</p> <p>Біліктілігі: технологиялық процестерді сәйкессіздігін анықтау үшін статистикалық процесс бақылау әдістерін қолдануға, ақаулы өнімдер.</p> <p>Дағдысы: технологиялық процестерді, ақаулы өнімді сәйкессіздігін анықтау үшін статистикалық процесс бақылау әдістерін қолданылады.</p>

Сапаны жоғарлатудың статистикалық әдістері	БП/ТК	SZhSA 2307	3	30/0/15/45/45	4	<p>Перереқвизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Теориялық механика, Өнімді сертификаттау</p> <p>Постреқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: студенттердің өнім сапасын статистикалық бақылау мен басқарудың ғылыми әдістерін зерделеуі және осы әдістердің негіздерін өндірістің әр түрлі салаларында практикалық қолдануы болып табылады.</p> <p>Мазмұны: Статистикалық бақылауды қолдану салалары және негізгі мәселелер. Кездейсоқ таңдауды іске асыру; сандық және сапалық белгілерді үлестіру. Таңдау сипаттамалары және олардың қасиеттері; таңдау сипаттамаларын үлестіру. Таңдап бақылау теориясы. Сапаны статистикалық бақылау әдістері. Бақылау парақтары. Бақылау парақтарын тұрғызу. Себеп-салдар диаграммасы. Себеп-салдар диаграммасының құрылымы және нақты мысал. Себебін анықтау үшін себеп-салдар диаграммасын тұрғызу әдістері. Себептер тізімін жүйелеу үшін себеп-салдар диаграммасын тұрғызу процедурасы.</p>	<p>Білімі: Өнімді өндірудің барлық кезеңдеріндегі және оның тұтынушыға баратын жолында өнім сапасын басқаруды статистикалық талдау мен ұйымдастырудың ықтималдықтары мен әр түрлі әдістерінің негіздерін білу</p> <p>Біліктілігі: ақаулы өнімдердің сәйкессіздік процестерін анықтау үшін статистикалық әдістерін қолданамыз.</p> <p>Дағдысы: Себептер тізімін жүйелеу үшін себеп-салдар диаграммасын тұрғызу процедурасын; гистограмманы тұрғызу. статистикалық әдістің қолданысын мақсатын және өндірістің пайдасын; статистикалық кестелер; Парето диаграммасын; себеп-салдар диаграммасын (Исикавы немесе "балық сүлдісі " диаграммасын); бақылау парақшасын және гистограммаларды; таралу диаграммасын; бақылау карталарын тұрғызу дағдыларын меңгеру.</p>
Халықаралық стандарттау және сертификаттау	БП/ТК	HSS 4308	3	30/0/15/45/45	6	<p>Перереқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреқвизиттер: Бақылаудың статистикалық әдістері және өнімнің сапасын басқару, Стандарттау және сертификаттау тарихымен әдіснамасы, Стандарттарды жасау технологиясы және нормативтік құжаттар, Өнімді сәйкестендіру әдістері, Тағамдық қауіпсіздік стандартын енгізу (НАССР), Стандарттарды өндіріске ендіру тиімділігі</p>	<p>Мақсаты: Студенттерді халықаралық стандарттау және сертификаттау облысындағы теориялық негізгі және практикалық жұмыстар жаңалығын таныстыра отырып, олардың өзінің әсер ету аймағында қолдана білулігін үйретеді.</p> <p>Мазмұны: Стандарттау бойынша халықаралық ұйым – ИСО. Ұйымдық құрылым. ИСО комитеттерінің қызметі. ИСО перспективалары. Халықаралық электротехникалық комиссия ХЭК. Даму тарихы. ХЭК мақсаты. ХЭК негізгі стандарттау объектілері. Ұйымдық құрылымы. ХЭКтің халықаралық стандарттар түрлері. ХЭК стандарттарының ерекшеліктері. Халықаралық стандарттауға қатысты халықаралық ұйымдар. ЕЭКтің ұйымдық құрылымы. Бүкіләлемдік денсаулық сақтау ұйымы (БДҰ). Стандарттау бойынша аймақтық ұйымдар. Стандарттаудағы жалпыеуропалық ұйымдар (СЕН, СЕНЭЛЕК, ЕТСИ). Электрлі байланыс саласындағы Еуропалық стандарттау комитеті (ЕТСИ). Скандинавия елдері арасындағы стандарттау ұйымы (ИНСТА) және т.б.</p>	<p>Білімі:Халықаралық стандарттау және сертификаттаудың негізгі жағдайларын, негізгі құжаттарды, өнім сапасы, метрология және халықаралық стандарттау облысында әсер етуші жағдайлар, халықаралық стандарттау және сертификаттау облысындағы негізгі терминдер және түсініктер, халықаралық стандарттау және сертификаттау облысында бірлесудің негізгі құқықтары, ЕСКК, ИСО және МЭК аймағындағы стандарттау әдісін.</p> <p>Біліктілігі: халықаралық стандарттау принциптерін, халықаралық ұйымдардың сертификаттаудың әдістерін және принциптері жөнінен ұсынысын, сертификаттау жөнінен халықаралық келісім, өнім сертификаттын және сапа бағасымен бірігудегі халықаралық бірлестіктің негізгі жағдайын.</p> <p>Дағдысы: халықаралық стандарттау және сертификаттау облысындағы халықаралық ұйымдардың жұмыстарын меңгеру дағдысы</p>
Стандарттау және сертификаттау бойынша халықаралық ұйымдар	БП/ТК	SSBHU 4308	3	30/0/15/45/45	6	<p>Перереқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреқвизиттер: Бақылаудың статистикалық әдістері және өнімнің сапасын басқару, Стандарттау және сертификаттау тарихымен әдіснамасы, Стандарттарды жасау технологиясы және нормативтік құжаттар, Өнімді сәйкестендіру әдістері, Тағамдық қауіпсіздік стандартын енгізу (НАССР), Стандарттарды өндіріске ендіру тиімділігі</p>	<p>Мақсаты: стандарттау және сертификаттау саласындағы халықаралық және regionalninh ұйымдармен практикалық жұмыстарды орындауға арналған білімі мен дағдыларын қалыптастыру</p> <p>Мазмұны: стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың ұйымдық құрылымы, мақсаттары, міндеттері, Халықаралық стандарттау ұйымының және сертификаттау комитеттерінің функциялары. Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың техникалық комитеттер. Саудадағы техникалық кедергілер. Санитарлық және фитосанитарлық шараларды туралы келісім. Стандарттау жөніндегі ұлттық органның құрамы және стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдарда Қазақстан Республикасының сертификаттау. Стандарттау және сертификаттау бойынша халықаралық ұйымдарда уәкілетті органдардың мақсаттары мен міндеттері.</p>	<p>Білімі: стандарттау және сертификаттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың мақсаттары мен міндеттері; стандарттау және сертификаттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың, халықаралық комитеттерінің Қазақстан Республикасының уәкілетті органдарының қызметі</p> <p>Біліктілігі: Қазақстан Республикасының халықаралық стандарттау және сертификаттау негізгі нормативтік құжаттардың талаптарына ұлттық стандарттарды үйлестіру жөніндегі жұмысты жоспарлау.</p> <p>Дағдысы:аймақтық және халықаралық стандарттарды әзірлеу; ұлттық стандарттарды үйлестіру ережелері.</p>
Сертификаттау органдары және орталықтары	КП/ТК	COO 2101	3	30/0/15/45/45	6	<p>Перереқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреқвизиттер: Бақылаудың статистикалық әдістері және өнімнің сапасын басқару, Стандарттау және сертификаттау тарихымен әдіснамасы, Стандарттарды жасау технологиясы және нормативтік құжаттар, Өнімді сәйкестендіру әдістері, Тағамдық қауіпсіздік стандартын енгізу (НАССР), Стандарттарды өндіріске ендіру тиімділігі</p>	<p>Мақсаты: сертификаттау саласындағы халықаралық және аймақтық ұйымдармен практикалық жұмыстарды орындауға арналған білімі мен дағдыларын қалыптастыру</p> <p>Мазмұны:сертификаттау жөніндегі ұлттық және халықаралық ұйымдардың ұйымдық құрылымы, мақсаттары, міндеттері, Халықаралық сертификаттау комитеттерінің функциялары. сертификаттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың техникалық комитеттер. Саудадағы техникалық кедергілер. Санитарлық және фитосанитарлық шараларды туралы келісім. сертификаттау жөніндегі ұлттық органның құрамы және сертификаттау жөніндегі халықаралық ұйымдарда Қазақстан Республикасының сертификаттау. сертификаттау бойынша халықаралық ұйымдарда уәкілетті органдардың мақсаттары мен міндеттері.</p>	<p>Білімі: сертификаттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың мақсаттары мен міндеттері; сертификаттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың, халықаралық комитеттерінің Қазақстан Республикасының уәкілетті органдарының қызметі</p> <p>Біліктілігі: Қазақстан Республикасының сертификаттау негізгі нормативтік құжаттардың талаптарына ұлттық стандарттарды үйлестіру жөніндегі жұмысты жоспарлау.</p> <p>Дағдысы: ұлттық, аймақтық және халықаралық деңгейде сертификаттау жұмыстарын жүргізу ережелері.</p>
Өндірісті стандарттау	КП/ТК	OS 2101	3	30/0/15/45/45	6	<p>Перереқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреқвизиттер: Бақылаудың статистикалық әдістері және өнімнің сапасын басқару, Стандарттау және сертификаттау тарихымен әдіснамасы, Стандарттарды жасау технологиясы және нормативтік құжаттар, Өнімді сәйкестендіру әдістері, Тағамдық қауіпсіздік стандартын енгізу (НАССР), Стандарттарды өндіріске ендіру тиімділігі</p>	<p>Мақсаты: өндіріске стандартты енгізу бойынша максималды ақпарат алу; барлық болатын төтенше жағдайларды болжауға; енгізудің барлық процестерін анық дәл суреттеуге; кәсіпорының жобаларын басқаруда методологияларды жасау; енгізу дағдыларын меңгерту.</p> <p>Мазмұны: Технологиялық процесі типтендіру және стандарттаудан келетін тиімділікті, Агрегаттаудан келетін экономикалық тиімділікті, Технологиялық жабықтарды стандарттау және унификациялаудан келетін экономикалық тиімділікті анықтау. Бұйымды стандарттау және унификациялаудың тиімді деңгейін анықтау. ТЖ операциялар үшін таңдаулар арасындағы сенімді интервалды анықтау.</p>	<p>Білімі: естандартты енгізудің барлық процестерін; кәсіпорының жобаларын басқаруда методологияларды жасауды; стандартты өндіріске ендіру барысын.</p> <p>Біліктілігі: Технологиялық процесі типтендіру және стандарттаудан, агрегаттаудан және унификациялаудан келетін тиімділікті айдындауды.</p> <p>Дағдысы: өндіріске стандартты енгізу бойынша максималды ақпарат алу; барлық болатын төтенше жағдайларды болжауға; енгізудің барлық процестерін анық дәл суреттеуге; кәсіпорының жобаларын басқаруда методологияларды жасау; енгізу дағдыларын</p>

МММ 1.7 Стандарттау және сертификаттау органдарының жұмысын ұйымдастыру

Стандарттау және сертификаттау жүйелері	КП/ТК	SSZh 2103	3	30/0/15/45/45	5	<p>Перереқвизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреқвизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: «Стандарттау және сертификаттау жүйелері» пәні сапа жүйесін сертификаттау негіздерін зерттеу, ISO 9000 сәйкес сапа жүйесі сертификаттау процедуралары мен ережелері, кезеңдері мен сапа жүйесін сертификаттау жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру, сапа жүйесін сертификаттау органдарының аккредиттеу тәртібі мен рәсімдері, сондай-ақ сапа жүйесінің сертификаттау құнын анықтау әдістерімен танысу.</p> <p>Мазмұны: Сертификаттаудың теориялық негіздері; сапа жүйесін сертификаттау әдістері; өнімдер мен қызметтерді сертификаттық сынақтан өтуі құқықтық базаға толық сәйкес; кемшіліктерді түзету үшін қажетті ұсынымдарды әзірлеу және сапа жүйелерін сертификаттау жұмысын жақсарту. ИСО 9000 және EN 45000 нұсқаулықтың талаптарын қанағаттандыратын нормативтік құжаттарды пайдалану. Сапа жүйелерін сертификаттау бойынша аналитикалық жұмыс жүргізу.</p>	<p>Білімі: Сертификаттаудың теориялық негіздері; сапа сертификаттау жүйесінің кейбір жүйелерді пайдалану тиімділігін кешенді талдау жүргізу әдістері; өнімдер мен қызметтерді сертификаттық сынақтан өтуі құқықтық базаға толық сәйкес; сапа жүйелерін кешенді бағалау әдістері.</p> <p>Біліктілігі: Сапа жүйесін сертификаттау бағдарламасын жасау; өнімдер мен қызметтердің сынақтарын құқықтық базаға толық сәйкес жүргізу; іс-әрекеттері үшін ұсынымдар әзірлеу, сапа жүйесін сертификаттау бойынша жұмыстарды жақсарту және кемшіліктерді түзету үшін қажетті.</p> <p>Дағдысы: ИСО 9000 және EN 45000 нұсқаулықтың талаптарын қанағаттандыратын аккредиттеу стандарттарын пайдалануға дағдылану, сапа жүйесін сертификаттаудың құнын аналитикалық анықтау; сертификаттау жұмыстарын орындауды анықтау күрделілігі;</p>
Сапаны конструктивтік технологиялық қамтамасыз ету	КП/ТК	SKTKE 2103	3	30/0/15/45/45	5	<p>Перереқвизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p> <p>Постреқвизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары мен сынақ орталықтарын аккредиттеу, Халықаралық стандарттау және сертификаттау, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p>	<p>Мақсаты: Технологиялық процестерді жобалау және құрастыру барысында бұйымдардың қажетті сапасын қамтамасыз ету үшін студенттерге деңгейлі білім беру, конструкторлық құжаттардың бірінғай жүйесі КҚБЖ (ЕСҚД) және технологиялық құжаттардың бірінғай жүйесі ТҚБЖ (ЕСТД) стандарттары бойынша дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Сапаны конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету және жоғарылату - өндірістің объективті талабы. Жалпы техникалық және арнайы курстармен өзара байланысы және оны игерудің әдістемелері. Конструкторлық құжаттардың бірінғай жүйесі КҚБЖ (ЕСҚД) стандарттарының тағайындалуы. КҚБЖ (ЕСҚД) стандарттарының таралу аймағы. КҚБЖ (ЕСҚД) стандарттарының жіктелінуі КҚБЖ (ЕСҚД) стандарттарының белгіленуі. КҚБЖ (ЕСҚД) стандарттарын өндіру. Конструкторлық құжаттардың түрлері. Конструкторлық құжаттардың комплектілігі.</p>	<p>Білімі: шығаратын өнімнің конструкторлық-технологиялық жобалау, енгізу және өндіру, техника және технологияның, метрологияның және техникалық бақылаудың дүниежүзілік деңгейге лайықтылық талаптарына сәйкес, прогрессивті стандарттарды оңдеу және енгізу барысында шығарылатын өнім сапасын қамтамасыз ету негіздерін білу</p> <p>Біліктілігі: конструкторлық құжаттардың бірінғай жүйесі КҚБЖ (ЕСҚД) және технологиялық құжаттардың бірінғай жүйесі ТҚБЖ (ЕСТД)</p> <p>Дағдысы: КҚБЖ (ЕСҚД), ТҚБЖ (ЕСТД), ӨТДБЖ (ЕСТПП), ҚР МӨЖ (ТСИ) стандарттарын тәжірибеде қолдана білуді, конструкторлық және технологиялық мәселелерді шешу барысында өнімге қойылатын қажетті сапаны қамтамасыз ету дағдыларын меңгеру.</p>
Өндірістің технологиялық негіздері	КП/ТК	OTN 2104	2	15/0/15/30/30	4	<p>Перереқвизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Теориялық механика, Өнімді сертификаттау</p> <p>Постреқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: студенттермен зерттеу тұжырымдамасын жоғары технологиялық өндірістерді дамыту негізінде отандық ғылыми-техникалық зерттеулерді қамтамасыз ететін өнімнің бәсекелестік ұйымдар, өнеркәсіп және қызмет көрсету саласы. Негізгі қағидағары мен бағыттары мемлекеттік инновациялық саясат қамтамасыз ететін бәсекеге қабілетті өнімдер, технологияларды зерттеу.</p> <p>Мазмұны: Қазақстан Республикасындағы ғылым мен технологияларды дамыту қолдаудың мемлекеттік саясатының негізгі бағыттары, салалық ұйымдардың инновациялық әлеуетін тиімді пайдалану. Инновацияның мәні және ерекшеліктері. Инновацияның түрлері және мазмұнын жіктеу, жаналығы деңгейінде, басқа да сипаттамаларын қолдану саласы. Технологиялық жолы: экономикалық осуге тұжырымдамасы, сипаттамасы, әсер ету. Өндірістік процестерді және дайын өнімнің өмірлік циклінің түрлі кезеңдерінде инновациялық қызмет. Даму процесінің ерекшеліктері және жаңа өнімдер мен қызметтерді өндіру. Өнім инновациялары ерекшеліктері коммерцияландыру. Инновациялық дәстүрлі өнімдердің нарықтағы ерекшелігі.</p>	<p>Білімі: Мемлекеттің инновациялық саясатын ұйымдастыру, өмірлік циклін басқару өнімдік инновация; түсіну әсер ету механизмі инновациялық технологиялық процестерді жақсарту, өнім сапасын немесе қызмет көрсетуді; ықтималды реттеу тәсілдері, ғылыми-техникалық өнімдер нарығын және тиімділігі, оның жұмыс істеу әдістері; экономикалық бағалау және негіздеу, инновациялық жобалар негіздерін қалыптастыру.</p> <p>Біліктілігі: Ұйымның инновациялық әлеуетін бағалаңыз және оны пайдалану тиімділігін арттыру жолдарын анықтау; технологиялық процестер инновациялық жобаларға сараптама жүргізу, инновациялық қызметті іске асыру инновациялық нысандары мен әдістерін пайдалану, оның тиімділігін бағалау; оның құрылымдық элементтерін жүзеге асыра, инновациялық инфрақұрылымды, функциялары мақсаты мен міндеттерін негіздеу;</p> <p>Дағдысы: Инновация тиімділігін анықтау; зияткерлік меншік бағалау және экономикалық айналымға тарту мүмкіндігі; Инновациялық технологиялық процестер мен өнімдерді нарықта жарнамалау; инновацияларды іске асыру тиімділігін бағалау; инновациялық процестер мен өнімдерді бағалау және тәуекелдерді басқару.</p>
Сынаууды ұйымдастыру және технологиясы	КП/ТК	SUT 2104	2	15/0/15/30/30	4	<p>Перереқвизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Теориялық механика, Өнімді сертификаттау</p> <p>Постреқвизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: сапаны қамтамасыз ету сертификаттау тестілеу үшін теориялық және практикалық негіздерін сатып алу, сертификатталған өнімдерінің қауіпсіздігі және сәйкестігі туралы техникалық регламенттер талаптарын, өндірушісі мәлімделген оның сипаттамалары.</p> <p>Мазмұны: сынақтар даму перспективалары. Бас сертификаттау сынақтары. сертификаттық сынақтар бойынша құлап өнімдерінің тізімі. Сертификаттау схемалары. сертификаттық сынақтар түрлері. сертификаттау тестілеу тәртібі. Сәйкестік және Сәйкестік декларациясының сертификаты. Мемлекеттік бақылау сертификаттық өнімдері. Келен одағы мен Бірыңғай экономикалық кеңістік сертификаттау принциптері. сертификаттық сынақтар нормативтік-құқықтық база. сәйкестікті бағалау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын сертификаттау тестілеу аккредиттеудің метрологиялық қамтамасыз ету. Аккредиттеу МАС және ИЛ тәртібі.</p>	<p>Білімі: сертификаттық сынақтар, сертификаттық сынақтар теориялық және практикалық негіздерін, сертификаттау бойынша құлап өнімдерінің тізіміне саласындағы заңнамалық және нормативтік құжаттар.</p> <p>Біліктілігі: Нақты өнімдер үшін сертификаттау схемаларын таңдау жүргізу сертификаттау сынақтарын жүргізу кезінде заңдар мен нормативтік актілердің талаптарын қолдануға, функционалдык өнімділігі мен қауіпсіздік көрсеткіштері нормативтік талаптарға, пайдалану жағдайларына сәйкестігін бағалау үшін сыртқы факторларға төзімділігі үшін</p> <p>Дағдысы: сертификаттау тестілеу, хаттама сертификаттау тестілеу, сертификаттау тестілеу үшін өнім үлгілерін іріктеуді, төрелік үлгілері, нормативтік құқықтық актілерді қолдану - ПП, қашан сертификаттық сынау рокаазтеулеу және сапалы көрсеткіштері қауіпсіздігі таңдау үшін мемлекеттік стандарттар.</p>
Өнімді сертификаттау	КП/ТК	OC 2105	3	30/0/15/45/45	3	<p>Перереқвизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Физика, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері,</p> <p>Постреқвизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p>	<p>Мақсаты: Қазақстан Республикасының, сертификаттау схемалары мен жүйелер, сәйкестікті бағалау негізгі принциптерін, сертификаттау, ережелер мен экономиканың түрлі салаларында өнімнің сәйкестігін бағалау рәсімдерін ғылыми және техникалық қызмет көрсету саласындағы сертификаттау үшін ұйымдастырушылық және әдістемелік базаны ережелері туралы</p> <p>Мазмұны: Қазақстан Республикасының заңнамасындағы құрылымы және сертификаттау саласындағы негізгі ережелері. Нормативтік сәйкестік және әдістемелік қамтамасыз ету. Түрлі салаларда өнімнің сәйкестігін бағалау жөніндегі ережелерге қойылатын талаптар. сертификаттау саласындағы мемлекеттік реттеу мен бақылау. Қазақстан сәйкестігін растау үшін мемлекеттік жүйесі. Жалпы ережелер. жүйесі мен сәйкестік жөніндегі жұмысты ұйымдастыру ұйымдық құрылымы. өнімдерді, процестерді, қызметтерді сертификаттау органдары. сәйкестікті бағалау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын қойылатын талаптар. сәйкестікті бағалау және сертификатталған өнімдерді инспекциялық бақылау саласындағы мемлекеттік бақылау. сәйкестікті бағалау қаржыландыру. сәйкестікті бағалау жөніндегі заңнамасын бұзғаны үшін жауаптылық.</p>	<p>Білімі: Өнімдерді сертификаттау, ұйымдастырушылық және әдістемелік материал сертификаттау үшін заңнамалық және нормативтік құжаттар; өнімдердің сәйкестігін растау ережелері мен рәсімдері, сертификаттау саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибесі; өнеркәсіп байланысты, сәйкестікті бағалау және өнімнің сәйкестігін бағалау негізгі ережелер мен рәсімдерді құру саласындағы бірыңғай саясатты іске асырады;</p> <p>Біліктілігі: Өнімдерді сертификаттау бойынша терминологияны және нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалану; сертификаттау саласындағы халықаралық және ұлттық стандарттар; сәйкестікті бағалау мақсатында жүзеге асыру үшін қажетті жүйелік тізбесін және өзге де талаптарды жүргізу .</p> <p>Дағдысы: Өнімдерді сертификаттау бойынша қолданыстағы стандарттар мен өзге де құжаттарды қайта қарау, сәйкестікті бағалау жөніндегі жұмыста өнімдер мен процестердің сапасын бақылау әдістерін қолдану сәйкестігін жұмысты жоспарлауға және орындауға компьютерлік технологиясын жағыңыз</p>

	Қызметті сертификаттау	КП/ТК	KS 2105	3	30/0/15/45/45	3		<p>Перереквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар , Физика, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері,</p> <p>Постреквизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері, Өндірістің технологиялық негіздері</p>	<p>Мақсаты: Қазақстан Республикасының, сертификаттау схемалары мен жүйелер, сәйкестікті бағалау негізгі принциптерін, сертификаттау, ережелер мен экономиканың түрлі салаларында өнімнің сәйкестігін бағалау рәсімдерін ғылыми және техникалық қызмет көрсету саласындағы сертификаттау үшін ұйымдастырушылық және әдістемелік базаны ережелері туралы</p> <p>Мазмұны: Қазақстан Республикасының заңнамасындағы құрылымы және сертификаттау саласындағы негізгі ережелері. Нормативтік сәйкестік және әдістемелік қамтамасыз ету. Түрлі салаларда өнімнің сәйкестігін бағалау жөніндегі ережелерге қойылатын талаптар. сертификаттау саласындағы мемлекеттік реттеу мен бақылау. Қазақстан сәйкестігін растау үшін мемлекеттік жүйесі. Жалпы ережелер. жүйесі мен сәйкестік жөніндегі жұмысты ұйымдастыру ұйымдық құрылымы. өнімдерді, процестерді, қызметтерді сертификаттау органдары. сәйкестікті бағалау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын қойылатын талаптар. сәйкестікті бағалау және сертификатталған өнімдерді инспекциялық бақылау саласындағы мемлекеттік бақылау. сәйкестікті бағалау қаржыландыру. сәйкестікті бағалау жөніндегі заңнамасын бұзғаны үшін жауаптылық.</p>	<p>Білімі: Қызметті сертификаттау, ұйымдастырушылық және әдістемелік материал сертификаттау үшін заңнамалық және нормативтік құжаттар; қызметтердің сәйкестігін растау ережелері мен рәсімдері, сертификаттау саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибесі; өнеркәсіп байланысты, сәйкестікті бағалау және қызмет сәйкестігін бағалау негізгі ережелер мен рәсімдерді құру саласындағы бірінші саясатты іске асырады;</p> <p>Біліктілігі: Қызметті сертификаттау бойынша терминологияны және нормативтік-техникалық құжаттарды пайдалану; сертификаттау саласындағы халықаралық және ұлттық стандарттар; сәйкестікті бағалау мақсатында жүзеге асыру үшін қажетті жүйелік тізбесін және өзге де талаптарды жүргізу .</p> <p>Дағдысы: Қызметті сертификаттау бойынша қолданыстағы стандарттар мен өзге де құжаттарды қайта қарау, сәйкестікті бағалау жөніндегі жұмыста қызметтер мен процестердің сапасын бақылау әдістерін қолдану сәйкестігін жұмысты жоспарлауға және орындауға компьютерлік технологиясын жағыңыз</p>	
МММ 1.8 Компьютерлік сызбаның және механиканың негізі	Теориялық механика	БП/ТК	ТМ 2216	3	30/0/15/45/45	2	-	<p>Перереквизиттер: Қазақстанның қазіргі заман тарихы, Қазақ (орыс) тілі, Шет тілі. Математика</p> <p>Постреквизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері,</p>	<p>Мақсаты физика және математика пәндеріне студенттердің дайындалуы екі жалпы кәсіптік және арнайы пәндер оқыту үшін негіз болып табылады - Пән теориялық механика саласындағы студенттердің білімдерін қалыптастыру болып табылады.</p> <p>Мазмұны: Статика негізгі түсініктері мен аксиомалары. Статика тақырыбы. Статика негізгі ұғымдар: Қатты дене, электр баламалы және күштердің теңдестірілген жүйесі, сыртқы және ішкі күштердің қорытқы Статика аксиомалары. Байланыс және байланыстары реакциялар. Кинематикасы. Нүктенің қозғалыс көрсете векторлық әдіс. нүктесінің траекториясы. уақыт катысты радиусы вектор туынды ретінде нүкте жылдамдығы. Анықтамалық декарттық координаталар жүйесінде жолы нүктесі қозғалыс үйлестіру. Нүктенің траекториясы анықтау. олардың координат осьтерінің жобаланған жылы жылдамдығы мен үдеуі шарттарын анықтау</p>	<p>Білімі: Ұғымдық аппараты теориялық механика мен қозғалыс ісі болуы практикалық проблемаларды, математикалық модельдерін құру мүмкіндігі, түрлі механикалық жүйелердің қозғалыс жинағы әдістемесі немесе тепе-теңдік теңдеулері, тепе-теңдік теңдеулер және қозғалыс аналитикалық сандық зерттеулер негізгі әдістері.</p> <p>Біліктілігі: Механика және олардың ең маңызды салдары негізгі заңдары. Механиканың негізгі модельдері (жүйенің моделі материалдық нүкте, өзара байланысты қатаң органдарының жүйесі мүлдем қатты орган болып табылады) механикалық жүйелерді зерттеу үшін негізгі аналитикалық және сандық әдістері қолдану.</p> <p>Дағдысы: механикалық жүйелердің статика және кинетиканың типтік мәселелерімен айналысатын тәжірибесі</p>	34, 35
	Қолданбалы механика	БП/ТК	КМ 2216	3	30/0/15/45/45	2	-	<p>Перереквизиттер: Қазақстанның қазіргі заман тарихы, Қазақ (орыс) тілі, Шет тілі. Математика</p> <p>Постреквизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері,</p>	<p>Мақсаты студенттерге: негізгі механика заңдарын, механизм түрлерін, классификациясын, функционалдық мүмкіндіктерін және оны қолдану аймақтарын; қатты дене үшін есетерді шешу әдістерін және жолдарын,тепе -теңдік жағдайдың мүмкін болуын, берік материалдардың сипатамасымен және одан бұйымдар жасау жолдарымен ;машина бөлшектерінің әр түрін есептеуде қажетті критерилер және жұмыс істеуге қабілеттілікке негізгі талаптармен таныстыру.</p> <p>Мазмұны: Сатика аксиомасы түсінігі негіздері. Динамика заңдылықтарының негіздері. Масса центрі. Оське байланысты инерция моменті. Қима әдісі. Созылу-сығылу кезіндегі қуат. Деформациялық потенциалды энергиясы. Шектік қуат әдісімен беріктікке есептеу. Беріктік пен қатаңдыққа есептеу. Иілу барысында орын ауыстыру. Кинематикалық жұптар және олардың классификациясы. Ассур топтарының классификациясы. Механизмдердің еркіндік дәреже саны. Рычақты механизмдердің құралу принциптері. Ассур тобының құрылымы. Механизмдерді Ассур топтарына талдау ережелері. Механизмдердің орындар планын құру.</p>	<p>Білімі: Статикалық және динамикалық мәселелерді шешу тәсілдері, материалдық дене қозғалысын зерттеуге жалы заңдылықтар мен теоремаларды қолдану.</p> <p>Біліктілігі: Динамика заңдылықтарының негіздері. Масса центрі. Оське байланысты инерция моменті. Қима әдісі. Созылу-сығылу кезіндегі қуат. Деформациялық потенциалды энергиясы. Үйлескен күштер жүйесі. Жазық күштер жүйесінің тепе-теңдігі. Кинематика. Нүкте қозғалысының тәсілдері. Қатты дененің айналымы қозғалысы. Қатты дененің жазық қозғалысы. Нүктенің күрделі қозғалысы. Динамиканың екі негізгі мәселелері. Нүкте динамикасы. Динамиканың жалпы теоремасы.</p> <p>Дағдысы: негізгі механика заңдарын, механизм түрлерін, классификациясын, функционалдық мүмкіндіктерін және оны қолдану аймақтарын</p>	
	Инженерлік және компьютерлік сызба	БП/ТК	ІКС 2217	2	15/0/15/30/30	1	-	<p>Перереквизиттер: Мектеп курстары</p> <p>Постреквизиттер: Қолданбалы механика, Теориялық механика, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Стандарттау және сертификаттау,</p>	<p>Мақсаты: Автоматтандырылған жобалау жүйелерінің жұмысының негізгі қағидаларын білу. Графикалық үстірттер мен олардың түрленімін жобалай білу.Мәтінмен, блоппен және қабаппен жұмыс істеу.</p> <p>Мазмұны: Құрылыста қолданатын сәулеттік үлгілерді құру үшін информатика, физика және геодезияда алған жаратылыстану-ғылыми дүниетаным ілімі мен негіздерін және компьютерлік сауаттылықты пайдалану. Қазіргі заманғы есептеу техникасының сәулеті. Компьютерде ақпаратты ұсыну. Жер бетінің рельефі, жоспар және карта бойынша шешілетін мәселелері.</p>	<p>Білімі:Кеңістік ойлау мен елестету қабілеттілігін дамыту; Біліктілігі:инженерлік сызбалардың теориялық негіздерін оқу; конструкторлық құжаттарды автоматты даярлау.</p> <p>Дағдысы: мамандығына байланысты жалпы көріністерді, құрастыру сызбаларын, принципті сұлбаларды дағдылы орындай алады.</p>	31, 32, 33

	Инженерлік графика және сызбалы геометрия	БП/ТК	IGSS 2217	2	15/0/15/30/30	1	-	<p>Перереквизиттер: Мектеп курстары</p> <p>Постреквизиттер: Қолданбалы механика, Теориялық механика, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Стандарттау және сертификаттау,</p>	<p>Мақсаты: студенттердің кеңістікте елестету қабілетін арттырып, логикалық ойлау қабілетін дамыту. Сонымен қатар графикалық (позициялық және метрикалық) есептерді шешу жолдарын, кескіндеу әдістерін білу, сызбаны және басқада техникалық құжаттарды оқи білуге үйрету.</p> <p>Мазмұны: Сызба геометрия және инженерлік графика пәнін оқытудың білім стандартына сәйкес міндеттері, білім және дағды деңгейі төмендегідей:</p> <p>жазықтықтағы кеңістік формаларының бейнеленуін құрастыру әдістерін меңгеру;</p> <p>кешенді сызбада бұйым бейнесін оқып үйрену;</p> <p>сызбаны оқи білу, сызба бойынша бұйымның өлшемдерін қоя білу;</p> <p>сызбада бұйымның кескінін сала білу;</p> <p>сызба аспаптарымен жұмыс істеуді үйрену;</p> <p>анықтамалармен өз бетінше жұмыс істеу;</p> <p>тиісті стандарт және оқулықтармен жұмыс жасау;</p> <p>студенттерді курстық, дипломдық және басқа графикалық жұмыстар орындауына дайындау.</p>	<p>Білімі: студент проекциялық сызба көмегімен кеңістіктегі пішін кескінін тұрғызу әдістерін үйреніп және ККБЖ-сі бойынша сызбаларды орындау ережелерін іс - тәжірибеде қолданып, әр түрлі сызбаларды орындай білуі керек.</p> <p>Біліктілігі: Сызба геометрия және инженерлік графика пәндерін оқу барысында алған білімдерін, біліктілік пен дағдыларын, жалпы инженерлік және арнайы техникалық пәндерді оқуда, сондай-ақ технологиялық және инженерлік сызбаларды игеруі кезет.</p> <p>Дағдысы: құрлымның негізгі орналасуын ескере отырып өлшемдерін түсіру; тік бұрышты проекция негізінде заттың кескінін оқып және орындауға</p>	31, 32, 33
--	---	-------	-----------	---	---------------	---	---	--	---	---	------------

Біліктілік шеңберінен шығатын таңдау бойынша модульдер											
БШШТМ 1 Әлеуметтік саяси дамыту модулі	Дінтану	БП/ТК	DT1224	2	15/0/15/30/30	3		<p>Перереквизиттер: Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар , Физика, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері,</p> <p>Постреквизиттер: Философия, Мәңгілік Ел жалпы Қазақстандық идеясы, Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері</p>	<p>Мақсаты: діни тәрбие түрлерін студент жастардың бойына сіңіріп, білім, білік дағдыларын дамыту, сөйтіп дене еңбегіне де, ой еңбегіне де қабілетті, нарықтық-бәсекелестік жағдайында өмір сүруге икемді, жан-жақты жетілген азамат тәрбиелеп шығару. Ол жан және тән тәрбиесін қатар жүргізу арқылы студент-жастардың қайрат-жігерін,</p> <p>ақыл-парасатын халықтық өнер туындылары негізінде оқытып, тәрбиелеу арқылы іске асырылады</p> <p>Мазмұны: Қазақтардың қонақжайлылық қасиеті және өзара көмек жөніндегі әдет-ғұрыптары, Әдептілік пен сыйайлық әдет-ғұрпы, Жасы үлкендерге құрмет көрсету, Тамырлық әдет-ғұрпы, Қоныс таңдау әдет-ғұрпы, Отбасы және неке саласындағы әдет-ғұрыптар мен салт-дәстүрлер, Бата беру, Бала тәрбиесі, Дереккөздер</p>	<p>Білімі: Дін мен дәстүрінің өзіндік табиғатын меңгереді; Қазақ дәстүрінің қалыптасу, даму кезеңдері жайлы мағлұмат алады. Қазақ дәстүрінің өзіндік ерекшеліктері, жанрлары туралы терең білім алады. Қазақ дәстүрінің жекелеген нұсқалары, олардың поэтикасы туралы жан-жақты білім алады. Қазақ дәстүрінің зерттелу тарихы, фольклортану ғылымының тарихы туралы хабардар болады.</p> <p>Біліктілігі: Діни әдебиеті мұраларының мәтінімен танысып, олардың идеялық-эстетикалық құндылықтары туралы өзіндік пікір қалыптастырады. Қазақ дәстүрінің көркемдік ерекшелігі және жазба әдебиеттің қалыптасуына әсер-ықпалын бағамдай білуге үйренеді. Қазіргі дәстүрінің өзекті мәселелерімен таныс болады.</p> <p>Дағдысы: теориялық білімді практикада қолдана білуді үйренеді. зерттеу жұмысына икем-дағдысы қалыптасады. кәсіби қарым-қатынас жағдайларын меңгереді.</p>	
	Мәңгілік Ел жалпы Қазақстандық идеясы	БП/ТК	MEZhKI 3209	2	15/0/15/30/30	4		<p>Перереквизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Теориялық механика, Өнімді сертификаттау</p> <p>Постреквизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: «Қазақстан - 2050» стратегиясының маңызы мен мақсатын түсіндіру арқылы Мәңгілік ел –идеясының маңызын түсіну.</p> <p>Мазмұны: Қазақстан мен Астананың тәуелсіздігі, Ұлттық бірлік, біздің қоғамымыздағы бітім мен келісім, Зайырлы қоғам және жоғары руханилық, Индустриаландыру мен инновациялар негізіндегі экономикалық өсім, Жалпыға Ортақ Еңбек Қоғамы, Тарихтың, мәдениет пен тілдің ортақтығы, Ұлттық қауіпсіздік және біздің еліміздің жалпы әлемдік және өңірлік проблемаларды шешуге жаһандық ат салысуы.</p>	<p>Білімі: -Тәуелсіз Қазақстанның саяси іргетасының негізін қалаған XX ғасырдың I-шірегіндегі қазақ ұлттық саяси зиялылары қызметін білу; -тарихи үдерістерді дербес талдай білу;- деректермен жұмыс істей білу</p> <p>-ғылыми ізденімпаздық қабілетін, қазіргі жаңа технологиялар негізінде ақпаратты жүйелеу, өңдей білу, сақтау және тарата білуді қолдана білуі тиіс.</p> <p>Біліктілігі: -білімді және XX ғасырдың басындағы арихи фактілерді жинақтау дағдыларын, ҚР қазіргі саясатын түсіну мақсатында , -Қазақ ұлттық саяси элитасының қоғамдық-саяси және мәдени қызметін тану, алаштануға қатысты деректермен жұмыс істей білу, оларды саралау, жинақтау және тарихи оқиғаларды бағалау.</p> <p>Дағдысы: -Алашорда тарихы бойынша деректермен жұмыс істеп, негізгілерін анықтау; -Алаштың жемісті еңбегіне қызығушылықты арттырып, білімді тіжірібеге қолдану мүмкіндігі.</p>	
	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	БП/ТК	SZhKMN 3210	2	15/0/15/30/30	5		<p>Перереквизиттер: Кәсіби бағытталған шетел тілі, Нормативті құжаттарды құрастыру технологиясы, Өнімдер мен процестер сапасын басқарудың статистикалық әдістері,</p> <p>Постреквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және сертификаттау жүйелері</p>	<p>Мақсаты: Қазақстанның осы маңызды мәселе бойынша қағидалық ұстанымын білдіретін еліміздің басты стратегиялық құжаты мемлекеттің алдағы жылдардағы сыбайлас жемқорлыққа қарсы саясатының негізі болып табылады. Сыбайлас жемқорлық мемлекеттік басқарудың тиімділігін, елдің инвестициялық тартымдылығын төмендететіні, әлеуметтік-экономикалық қарыштап дамуды тежейтіні баршаға мәлім.</p> <p>Мазмұны: Сыбайлас жемқорлыққа қарсы істер жөніндегі агенттік мемлекеттік қызметкерлерге, кәсіпкерлерге, үкіметтік емес ұйымдарға, БАҚ-тарға және азаматтарға жемқорлыққа қарсы ағарту жөнінде оқыту және білім беру бағдарламаларын таратуды жоспарлап отыр.</p>	<p>Білімі: бұл ретте алдын алу-профилактикалық қызмет жана құрылған орган үшін басымды болып табылады.</p> <p>Біліктілігі: алдын алу-профилактикалық жұмысы</p> <p>Дағдысы: сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл саласындағы мемлекеттік саясаттың тиімділігін арттыру.</p>	
	Өзін өзі тану	БП/ТК	ООТ	2	15/0/15/30/30	2		<p>Перереквизиттер: Қазақстанның қазіргі заман тарихы, Қазақ (орыс) тілі, Шет тілі. Математика</p> <p>Постреквизиттер: Философия, Құқық негіздері, Экономика теория негіздері, Өнімді сертификаттау</p>	<p>Мақсаты. психология негіздерімен студенттерді таныстыру; білім беру, кадрларды даярлау мен өзін-өзі дамыту негіздері туралы түсінік береді.</p> <p>Мазмұны: пән, объектісі және психология әдістері. Ғылымдағы психология орны; Психологиялық білім және психология негізгі бағыттарының даму тарихы. Жеке тұлға, заңды тұлға, даралық; Дене және ақыл. Психика, мінез-құлық және іс-шаралар. Психиканың негізгі функциялары; Тұлға психологиясы. Тұлғааралық қарым-қатынас. Шағын топтардың психологиясы. Топаралық және өзара қарым-қатынас.</p>	<p>Білімі: жеке тұлғалық қасиеттің даму құралы ретінде білімнің орны</p> <p>Біліктілігі: Өзін-өзі тану, өзін-өзі дамыту, тұлғааралық қатынаста психологияны қолдану.</p> <p>Дағдысы: жеке тұлғалық қасиеттердің әлеуметтенуі және дамуы сияқты тәжірибені болашақта қолдану</p>	

Мамандандыру бойынша білім беру бағыты №1 "Тұтынушы тауарларын бақылау және стандарттау бойынша техникі"										
Бакылаудың статистикалық әдістері және өнімнің сапасын басқару	КП/ТК	ВОКА3217	3	30/0/15/45/45	7		<p>Перереквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: бақылау диаграммалар, гистограмма, жаднамалар, Парето диаграммасын салу үшін сатып алу практикалық негізін, Исикава сызбаны шешу, әр түрлі статистикалық сапасын бақылау әдістерін пайдалана отырып, технологиялық процестерді бақылау, технологиялық процестерді дәлдігі мен тұрақтылығын статистикалық талдау мәселесін және олардың статистикалық реттеу үшін білім мен дағдыларды қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Техникалық сапасын бақылау ұйымдастыру. Статистикалық талдау әдістері өндірістік ақауларды тудырады - Исикава сызбаны, Парето диаграммасы, тексеру парақтарының және гистограмма, нүктелік диаграммаларды, Шухарт бақылау картасын. Статистикалық бақылаудың жеті негізгі құралдар. өнімдер мен процестердің сапасын бақылау, ақаулар мен үрдістерді зерттеудің талдау статистикалық әдістерді қолдану мен артықшылықтары. өнімдер мен процестердің сапа менеджменті статистикалық әдістерін қалыптастыру және даму тарихы. технологиялық процестерді дәлдігі мен тұрақтылығын статистикалық талдау.</p>	<p>Білімі: жеті статистикалық әдістер, процедуралар, және сапаны бақылау құралдары, кәсіпорындағы статистикалық әдістерін сапасын бақылау өнімдер мен технологиялық процестерді қолдану мақсаттары, міндеттері мен артықшылықтары;</p> <p>Біліктілігі: технологиялық процестерді сәйкессіздігін анықтау үшін статистикалық процесс бақылау әдістерін қолдануға, ақаулы өнімдер.</p> <p>Дағдысы: технологиялық процестерді, ақаулы өнімді сәйкессіздігін анықтау үшін статистикалық процесс бақылау әдістерін қолданылады.</p>	25, 28
	Экспериментті жоспарлау және ұйымдастыру	КП/ТК	EGU 3309	3	30/0/15/45/45	6		<p>Перереквизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреквизиттер: Бакылаудың статистикалық әдістері және өнімнің сапасын бақылау, Стандарттау және сертификаттау тарихымен әдіснамасы, Стандарттарды жасау технологиясы және нормативтік құжаттар, Өнімді сәйкестендіру әдістері, Тағамдық қауіпсіздік стандартын енгізу (НАССР), Стандарттарды өндіріске ендіру тиімділігі</p>	<p>Мақсаты: Стандарттау ғылыми әдістерін қолдануға негізделген сапалы эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру үшін теориялық және практикалық негізімен өнімдер мен қызметтердің сапасын жақсарту саласындағы халықаралық және аймақтық тәжірибені ҚР техникалық реттеу заңдар мен нормативтік актілер жүйесінің талаптарына болашақ мамандарды беруге</p> <p>Мазмұны: Эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру негізгі ұғымдардың мәні. Жалпы сапаны басқару тұжырымдамасының маңызы. Эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру жұмыстың нормативтік-құқықтық база. Эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру тиімділігін есептеу үшін ұлттық және халықаралық стандарттар. Эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру сапасын жақсарту үшін жұмыс жоспарлау аймақтық және халықаралық стандарттарды қолдану тәртібі.</p>	<p>Білімі: Эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру деңгейімен байланысын; қадағалаудың түрлерімен; стандарттауды және сертификаттауды; әлеуметтік сұрақ-жауап негізінде жиналған статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді білу қажет</p> <p>Біліктілігі: Эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру сапасын жақсарту үшін өнімнің сапасын бақылау мен басқару бойынша есептеу жүргізу;</p> <p>Дағдысы: Эксперименттерді жоспарлау және ұйымдастыру бойынша өнеркәсіптің ұйымдастырушы құрылымын түзу, сапаға кеткен экономикалық шығындарды есептеу, қызметтік нормативтік құжаттарды әзірлеу бойынша дағдыларды.</p>

МБМ 1.1 Өлшем бірліктерді қамтамасыз етудің заңый және нормативті- құқықтық негізі	Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері	БП/ТК	ОНСОК 3308	3	30/0/15/45/45	6	<p>Перереквизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреквизиттер: Бақылаудың статистикалық әдістері және өнімнің сапасын басқару, Стандарттау және сертификаттау тарихымен әдіснамасы, Стандарттарды жасау технологиясы және нормативтік құжаттар, Өнімді сәйкестендіру әдістері, Тағамдық қауіпсіздік стандартын енгізу (НАССР), Стандарттарды өндіріске ендіру тиімділігі</p>	<p>Мақсаты «Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері» стандарттау саласындағы халықаралық, ұлттық, аймақтық білімді қалыптастыру, стандарттарды енгізу бойынша тұлғалар арасындағы қатынастарды реттейтін құқықтық ережелерді пайдалану, әзірлеушілер, өндірушілер мен тұтынушылар үшін құжаттар түрлі нысандарын дайындау жасау болып табылады.</p> <p>Мазмұны: Халықаралық стандарттар. Өңірлік стандарттар. Ұлттық стандарттау жүйесінің халықаралық стандарттарды әзірлеу рөлі. Шет мемлекеттердің стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттарды қолдану шарттары. Шетелдік стандарттарды қолдану әдістері. Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйым. Өнімдер, процестер мен қызметтердің қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету үшін халықаралық және аймақтық стандарттар рөлі. Халықаралық және өңірлік стандарттар әзірлеу тәртібі. Халықаралық және аймақтық стандарттар, инспекциялық стандарттарды қайта қарау және өзгерістер енгізу тәртібі.</p>	<p>Білімі: халықаралық және аймақтық стандарттар сипаты мен мазмұны, халықаралық және аймақтық стандарттар технологиясын дамыту. Халықаралық стандарттарды қолдану. Өңірлік стандарттар қолдану. Аймақтық және ұлттық стандарттарды пайдалану шарттары.</p> <p>Біліктілігі: жоспарлау және практикада стандарттау жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін компьютерлік технологияларды қолдану, халықаралық және өңірлік стандарттар әзірлеу және жүзеге асыру ережелері, стандарттар түрлендіру және жою, РМК КазИнСт стандарттау жөніндегі ақпараттық базасын пайдалану.</p> <p>Дағдысы: халықаралық және аймақтық стандарттар ағымдағы жағдайы туралы ақпарат, стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың қызметі РМК КазИнСт.</p>	
	Стандарттау және сертификаттау тарихымен әдіснамасы	БП/ТК	ССТА 3307	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: Студенттердің стандарттау, сертификаттау теориялық негіздерін меңгеруі, өлшеулер теориясы мен олардың бірлігін қамтамасыз етуді үйрену дағдылары мен білімдерін қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Стандарттаудың ғылым ретінде қалыптасу тарихы. Қазақстандағы стандарттаудың дамуы. Стандарттау саласындағы негізгі түсініктер. "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңының негізгі ережелері. Мемлекеттік техникалық реттеу жүйесі. Техникалық реттеу саласындағы вәкілетті орган және ҚР Үкіметі. Стандарттау бойынша техникалық комитеттер. ҚР стандарттау бойынша нормативтік құжаттар. Шет елде және Қазақстандағы сертификаттаудың негізгі даму тенденциялары мен жағдайы. Сынақ орталықтары мен сертификаттау ұйымдарын аккредиттеу.</p>	<p>Білімі: стандарттау және сертификаттау саласының негізгі түсініктері мен терминдерін қалыптастыру. сертификаттау сұлбалары мен түрлері, стандарттау категориялары мен түрлерін, өндірісті метрологиялық қамтамасыз ету және метрологияның негізгі тарауларын жіктеу</p> <p>Біліктілігі: Нормативтік құжат талаптары негізінде технологиялық регламенттер мен нұсқаулықтар түріндегі жұмыс нәтижелерін рәсімдеу, нормативтік құжаттарды жанарту, сертификаттау сұлбаларын тандау, өнім, жұмыс, қызмет пен процестер сапасына бақылау жүргізу</p> <p>Дағдысы: өз кәсіби қызметінде тәжірибелік тапсырмаларды орындау барысында стандарттаудың – унификациялау, агрегаттау сияқты әдістерін пайдалану, сертификаттау әдістері, техникалық өлшеулер мен өзара ауысымдылық әдістерін қолдану</p>	
	Стандарттарды жасау технологиясы және нормативтік құжаттар	БП/ТК	CGTNK 4218	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: техникалық реттеу нормативтік құжаттарды әзірлеу және бекіту негіздері бойынша білім мен дағдыларды алу, техникалық регламенттер үшін дәлел базасы ретінде қызмет етеді, техникалық регламенттер мен нормативтік құжаттарды әзірлеу үшін, ұлттық, өңірлік және халықаралық талаптарға сәйкес.</p> <p>Мазмұны: Негізгі техникалық терминдер мен анықтамалар реттеу жүйесі. Теориялық және практикалық техникалық реттеу негіздері нормативтік құжаттарды техникалық реттеу жүйесінің түрлері және категориялары. Қазақстан Республикасының техникалық регламенттері, техникалық реттеудің нормативтік құжаттар жүйесін әзірлеу және бекіту кезінде пайдаланылатын кеден одағының техникалық регламенттер, негізгі принциптері мен әдістері. Жіктеу ережелер мен талаптар НҚ жобалау және бекіту үшін техникалық реттеу жүйесі талаптарын қолдану тәртібі</p>	<p>Білімі: техникалық реттеу НҚ әзірлеу және бекіту Қазақстан Республикасының заңнамалық және нормативтік талаптар, халықаралық стандарттау ұйымы</p> <p>Біліктілігі: Өнімдер ТК деңгейдегі әр түрлі техникалық регламенттерді әзірлейді өнімдер мен процестерге НҚ дамытуға техникалық реттеу жүйесінің талаптарына талдау, қызметтер, НҚ дамытуға нормативтік базаны қолдану</p> <p>Дағдысы: түрлі НҚ әзірлеу және қабылдау үшін қойылатын талаптарды белгілеу МГС, ТС ҚР реттеу комитеті ақпараттық порталдармен жұмыс. Қазақстанның ұлттық стандарттарды тақырыптық каталог, мемлекетаралық стандарттар, техникалық реттеу саласындағы нормативтік-техникалық құжаттарды түрлі санаттары мен түрлерін дамытумен жұмыс</p>	
	Өнімді сәйкестендіру әдістері	КП/ТК	OSA 3310	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: Тұтынушылардың құқықтарын қорғау Қазақстан Республикасының заңнамасына талаптарын орындауға азық-түлік сапасы сәйкестендіру жүйесін, азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру тәжірибелік ы студенттердің білімі мен дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: азық-түлік сапасы жүйесінің тарихы және сәйкестендіру бойынша азық-түлік өнімдерінің түрлерін, азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру үшін КО ТР талаптарын сәйкестендіру дамыту. Азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру үшін критерийлері. Түрлері, әдістері, құралдары және азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру әдістері. Азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру рәсімі. аналитикалық, сенсорлық, өлшеу және жылдам әдістерін мәні. оның сертификаттау бар азық-түлік тауарларын бірдейлендіру ережесі мен рәсімдері. азық-түлік шынайылығын және жалған. азық-түлік өнімдерін өндіру үшін азық-түлік қауіпсіздігі жүйесі.</p>	<p>Білімі: сәйкестендіру үшін негізгі ұғымдар, терминдер, анықтамалар, нысандар, субъектілері, білдіреді, әдістері, түрлері сәйкестендіру, базалық және тәртібі; анықтау ерекшеліктері және азық-түлік өнімдерінің сәйкестендіру әдістері; Азық-түлік өнімдерінің сараптама тауар позициясының объектісі болып табылатын сипаттамаларын</p> <p>Біліктілігі: азық-түлік өнімдері мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкестендіру үшін отандық және халықаралық стандарттарға сәйкес жұмыс; сәйкестендіру мақсаттары үшін қазіргі заманғы ғылыми-зерттеу әдістерін қолдануға; ұйымдастыру және өткізу тауар сараптама анықтау және дәлелді қорытынды жасауға, өнім бөлу барлық кезеңдерінде жалған өнімдерді анықтау;</p> <p>Дағдысы: тамақ өнімдерінің сәйкестендіру және бұрмалау жүргізу.</p>	

МБМ 1.2 Өндірістің экономикалық қызметінде стандарттау жүйесі	Тағамдық қауіпсіздік стандартын енгізу (НАССР)	КП/ТК	TKSE(NASSR) 4219	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынауан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: студентерде тағам өндірісінің қауіпсіздігі облысындағы қауіп-қатерді басқару жүйесі бойынша сұрақтар комплексі мен білімдерін қалыптастыру болып табылады. .</p> <p>Мазмұны: Тағам өндірісінің қауіпсіздігі облысындағы қауіп-қатерді басқарудың даму тарихы; Тапсырманың мақсаттары және міндеттері; Тағам өндірісінің қауіпсіздігі облысындағы қауіп-қатерді басқару жүйесінің қызмет ету аясы; ХАССП қауіпсіздік менеджменті жүйесі; «Тағам өнімдері қауіпсіздігі туралы» Кеден одағының Техникалық регламенті; ХАССП принциптеріне негізделген процедураларды жасау, ендіру және золдаудың қажеттілігі; ХАССП жүйесін кәсіпорындарда қолдану; ХАССП сертификатын толтыру процедурасы.</p>	<p>Білімі: тағам өндірісінің қауіпсіздігі облысындағы қауіп-қатерді басқарудың даму тарихын; мақсаттары және міндеттерін; тағам өндірісінің қауіпсіздігі облысындағы қауіп-қатерді басқару жүйесінің қызмет ету аясын.</p> <p>Біліктілігі: тағам өндірісінің қауіпсіздігі облысындағы қауіп-қатерді басқару жүйесінің тиімділігін арттыру мақсатында ISO 22000 стандартының талаптарына сәйкес НАССР механизмдерін келтіру мүмкіндігін.</p> <p>Дағдысы: тағам өндірісінің қауіпсіздігі облысындағы қауіп-қатерді басқару жүйесі бойынша сұрақтар комплексі мен дағдыларын меңгерту.</p>
	Стандарттарды өндіріске ендіру тиімділігі	КП/ТК	SOET 4311	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынауан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: өндіріске стандартты енгізу бойынша максималды ақпарат алу; барлық болатын төтенше жағдайларды болжауға; енгізудің барлық процестерін анық дәл суреттеуге; кәсіпорының жобаларын басқаруда методологияларды жасау; енгізу дағдыларын меңгерту.</p> <p>Мазмұны: Технологиялық процессті типтендіру және стандарттаудан келетін тиімділікті, Агрегаттаудан келетін экономикалық тиімділікті, Технологиялық жақтықтарды стандарттау және унификациялаудан келетін экономикалық тиімділікті анықтау. Бұйымды стандарттау және унификациялаудың тиімді деңгейін анықтау. ТЖ операциялар үшін таңдаулар арасындағы сенімді интервалды анықтау.</p>	<p>Білімі: естандартты енгізудің барлық процестерін; кәсіпорының жобаларын басқаруда методологияларды жасауды; стандартты өндіріске ендіру барысын.</p> <p>Біліктілігі: Технологиялық процессті типтендіру және стандарттаудан, агрегаттаудан және унификациялаудан келетін тиімділікті айдындауды.</p> <p>Дағдысы: өндіріске стандартты енгізу бойынша максималды ақпарат алу; барлық болатын төтенше жағдайларды болжауға; енгізудің барлық процестерін анық дәл суреттеуге; кәсіпорының жобаларын басқаруда методологияларды жасау; енгізу дағдыларын</p>

Мамандық бойынша №2 білім беру траекториясы "Сапа менеджменті жүйесі бойынша техникі"

МБМ/МС 1.1 Өлшеу мен сынау теориясы және практикасы	Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу әдістері	КП/ТК	ЕМОА 3217	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынауан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: Стандарттау ғылыми әдістерін қолдануға негізделген сапалы Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу үшін теориялық және практикалық негізімен өнімдер мен қызметтердің сапасын жақсарту саласындағы халықаралық және аймақтық тәжірибені ҚР техникалық реттеу заңдар мен нормативтік актілер жүйесінің талаптарына болашақ мамандарды беруге</p> <p>Мазмұны: Эксперименталдық мәліметтерді өңдеудің негізгі ұғымдардың мәні. Жалпы сапаны басқару тұжырымдамасының маңызы. Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу жұмыстың нормативтік-құқықтық база. Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу әдістері тиімділігін есептеу үшін ұлттық және халықаралық стандарттар. Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу сапасын жақсарту үшін жұмыс жоспарлау аймақтық және халықаралық стандарттарды қолдану тәртібі.</p>	<p>Білімі: Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу деңгейімен байланысын; қадағалаудың түрлерімен; стандарттауды және сертификаттауды; әлеуметтік сұрақ-жауап негізінде жиналған статистикалық мәліметтерді жинау және өңдеуді білу қажет</p> <p>Біліктілігі: Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу сапасын жақсарту үшін өнімнің сапасын бақылау мен басқару бойынша есептеу жүргізу;</p> <p>Дағдысы: Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу әдістері бойынша өнеркәсіптің ұйымдастырушы құрылымын түзу, сапаға кеткен экономикалық шығындарды есептеу, қызметтік нормативтік құжаттарды әзірлеу бойынша дағдыларды.</p>	25, 29
	Техникалық құжаттарды бақылау	КП/ТК	TKB 3218	3	30/0/15/45/45	6	<p>Перереквизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреквизиттер: Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу әдістері, Өнімнің және қызметтің сапасын сараптау, Сертификация органдарын аккредиттеу, Тағам өнімдерінің сапасын сәйкестендіру, КО тамақ өнімдерінің қауіпсіздігінің нормативті негізі, Өндірістегі жобалық басқару жүйесін нормативті қамтамасыз ету</p>	<p>Мақсаты:кәсіпорындардың техникалық құжаттамаларын ұйымдастыру және сапасын қамтамасыз етудің теориялық және практикалық негіздері бойынша студенттердің білімі мен дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: техникалық құжаттама бақылау саласындағы негізгі ұғымдар мен терминология, техникалық құжаттаманы түрлері, техникалық құжаттаманы, тәртіппен және техникалық құжаттама бақылау рәсімдерін әзірлеу үшін нормативтік талаптар, бақылау актісін жасау, техникалық құжаттамада сәйкессіздіктерді ұсыныстарды әзірлеуді жүзеге асыру.</p>	<p>Білімі: техникалық құжаттама бақылау саласындағы терминологиялық құралдар, техникалық құжаттаманы әзірлеу және рәсімдеу стандарттарын талаптар жиынтығы, конструкторлық және технологиялық әзірлемелер сахнасында техникалық құжаттаманы әзірлеуге сапасын бақылауды қамтамасыз ету, процессті реттеу өндіру және метрологиялық қамтамасыз ету технологиялық дайындау.</p> <p>Біліктілігі: инженерлік тапсырмалар және шешімдерді өнімдерінің қажетті сапасын қамтамасыз ету үшін метрологиялық нормалар, ережелер, талаптар мен нормативтік базаны нормативтік бақылау және техникалық құжаттаманы метрологиялық сараптауды тәжірибеде қолдану</p> <p>Дағдысы: техникалық құжаттаманы метрологиялық сараптама және бақылау реттейтін ережелерге, сондай-ақ нормативтік бақылау және техникалық құжаттаманы метрологиялық сараптау әдістерін практикада қолдану.</p>	
	Тауардың сапасын басқару	БП/ТК	TSB 3219	3	30/0/15/45/45	6	<p>Перереквизиттер: Квалиметрия, Сапа менеджмент жүйесі, Сапаны жалпы басқару, Лицензиялау, Стандарттау және сертификаттау жүйелері</p> <p>Постреквизиттер: Эксперименталдық мәліметтерді өңдеу әдістері, Өнімнің және қызметтің сапасын сараптау, Сертификация органдарын аккредиттеу, Тағам өнімдерінің сапасын сәйкестендіру, КО тамақ өнімдерінің қауіпсіздігінің нормативті негізі, Өндірістегі жобалық басқару жүйесін нормативті қамтамасыз ету</p>	<p>Мақсаты: Тауардың сапасын басқару саласындағы іскерлікті және дағдыларды жоспарлау, ұйымдастыру, басқару және өнім сапасын бақылау, процестер мен жұмыстарды кәсіпорындарында білімді қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Сапа мәселесі өнім: саяси, әлеуметтік, экономикалық аспектілері. Терминология саласындағы өнім сапасын басқару. Тетігі өнім сапасын басқару. Ұғымы. Бақылауды ұйымдастыру. Бақылау объектілері. Сапасын бақылауға қойылатын талаптар. Бақылау түрлерінің жіктелуі. Бақылау техникалық құжаттама. Бақылау жасау. Технологиялық процестерді бақылау. Бақылау жүргізудің дұрыстығын кәсіпорын кіріс бақылау. Бақылау, сәйкестікті растау жөніндегі жұмыстарды. Тұтынушыға бағдарлау. Басқару предпроеизводственных кезеңдері: жоспарлау, процестер байланысты тұтынушылар; жобалау; сатып алу.</p>	<p>Білімі: тауар сапасын басқару және бақылау саласындағы терминология , менеджмент жүйесі, ; сапа жүйесіндегі эволюциясын біздің елімізде және шетелде процестер мен жұмыстарды; принциптері мен әдістері қалыптасуы; басқару жүйесінің халықаралық стандарттары (ИСО сапа саласындағы; экономикасына сапа және құқықтық қамтамасыз ету сапасын; әдіснамасын тексеру және дамыту басқару және бақылау сапасын; Іскерліктер: - алынған теориялық білім сапасын басқару үшін өнімдердің, процестердің және қызмет көрсету;</p> <p>Біліктілігі: өндірілетін тауар сапасын жақсарту үшін өнімнің сапасын бақылау мен басқару бойынша есептеу жүргізу;</p> <p>Дағдысы: өнеркәсіптің ұйымдастырушы құрылымын түзу, сапаға кеткен экономикалық шығындарды есептеу, қызметтік нормативтік құжаттарды әзірлеу бойынша дағдыларды..</p>	
	Өнімнің және қызметтің сапасын сараптау	БП/ТК	OKSS 3220	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынауан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: маманның халықаралық, аймақтық, ұлттық деңгейде техникалық шешімді өздігінен қабылдау үшін студенттерге өнімнің және қызметтің сапасын сараптау тұрғысында білімдерін қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: Қазіргі заманғы өнімнің және қызметтің сапасын сараптау түрлері. Бұйым сенімділігінің негізгі түсініктері мен көрсеткіштері. Бөлшек материалының зақымдану деңгейін бағалау. Беткі қабаттың толық зақымдану мінздемесі. Беткі қабаттың локальді зақымдану түрлері. Локальді зақымдануды бағалау әдістері. Зақымдану деңгейін бұйымның шығу параметрі бойынша бағалау. Бұйым параметрінің алшақтығын шекті жағдайы бойынша бағалау. Қабыл алмауға дейінгі қызмет ету мерзімін бөлу заңдылығы. Біртіндеп қабыл алмаудың қалыптасу моделі және т.б.</p>	<p>Білімі: өнімнің және қызметтің сапа деңгейін бағалау әдісін, өнімнің және қызметтің сенімділігі мен жұмысқа қабілеттілігін, бөлшек материалының зақымдану дәрежесін, қабыл алмау моделдерін, күрделі жүйенің сенімділігін,</p> <p>Біліктілігі: халықаралық, аймақтық, ұлттық деңгейде техникалық шешімді өздігінен қабылдау және өнімнің және қызметтің сапасын сараптау</p> <p>Дағдысы: Студент өнімнің және қызметтің сапасын сараптауды одан әрі қолдануда сипаттауға, есептеме жүргізуге, болжамдар жасауға және технологиялық процестерді болжауға дағдыларды.</p>	
Сертификация органдарын аккредиттеу	БП/ТК	COA 3221	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынауан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары,Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: ҚР заңдарына сүйене отырып "Сәйкестік аумағында бағалау аккредитациясы жайлы" және сәйкестік аумағындағы нормативтік құжаттардың бағалауда, сертификация органдарын аккредитация бойынша негізгі формадағы құжаттарды, аккредитациялау және экспертиза әдістері және процедуралары, құқықтық аккредитациялауды қалыптастыруды қамтиды.</p> <p>Мазмұны: Сертификация органдарын аккредиттеу даму перспективаларының тарихы. Қазақстан Республикасының мемлекеттік аккредитация жүйесі. аккредиттеу мақсаттары мен міндеттері; сертификаттау органы (сәйкестікті бағалау (МАС) сәйкестігін және құзыреттілік растау және сынақ зертханалары (орталықтары), аккредиттелген астам белгісі аккредиттеу мемлекеттік бақылау, сенім өндірушілерді қамтамасыз аккредиттелген МАС қызметін тану және аккредиттеу аккредиттеу критерийлерінің ІІ принциптері аудиторларды сертификаттау органдары мен сынақ орталықтары оқыту және сертификаттау. Халықаралық және аймақтық аккредиттеу жүйесі.</p>	<p>Білімі: «Сәйкестікті бағалау аккредиттеу туралы» ҚР заңының негізгі ережелері және сәйкестікті растау және аккредиттеу саласындағы нормативтік құжаттар, ұлттық аккредиттеу органы құрылымы, аккредиттеуге құжаттаманың негізгі нысаны, әдістемелер мен емтихан рәсімдерін, құқықтық қауіпсіздік аккредиттеу, келіссөздер және бағалау әдістері.</p> <p>Біліктілігі: Сертификация органдарын аккредиттеу құжаттамада көрсетілген бір мәселені, аккредиттеу МАС және ИІІ үшін нормативтік базаны қолдану анықтау, қайта аккредиттеу субъектілері аккредиттеу жөніндегі жұмысты жоспарлауға, аккредиттеу үміткерлердің құжаттаманы талдау.</p> <p>Дағдысы: аудитке ол сәйкес келмейтін құжаттарда анықталған аккредиттеу, қайта аккредиттеу, мекен-жайы бойынша құжаттарды қалыптастыру, ҰҚО, жерде сараптама және оны іске асыру бойынша инспекциялық бақылау дайындық, түзету шараларын жүзеге асыру</p>		

	Тағам өнімдерінің сапасын сәйкестендіру	КП/ТК	TOSS 3310	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: Тұтынушылардың құқықтарын қорғау Қазақстан Республикасының заңнамасына талаптарын орындауға азық-түлік сапасы сәйкестендіру жүйесін, азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру тәжірибелік ы студенттердің білімі мен дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: азық-түлік сапасы жүйесінің тарихы және сәйкестендіру бойынша азық-түлік өнімдерінің түрлерін, азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру үшін КО ТР талаптарын сәйкестендіру дамыту. Азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру үшін критерийлері. Түрлері, әдістері, құралдары және азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру әдістері. Азық-түлік өнімдерін сәйкестендіру рәсімі. аналитикалық, сенсорлық, өлшеу және жылдам әдістерін мәні. оның сертификаттау бар азық-түлік тауарларын бірдейлендіру ережесі мен рәсімі. азық-түлік шынайылығын және жалған. азық-түлік өнімдерін өндіру үшін азық-түлік қауіпсіздігі жүйесі.</p>	<p>Білімі: сәйкестендіру үшін негізгі ұғымдар, терминдер, анықтамалар, нысандар, субъектілері, білдіреді, әдістері, түрлері сәйкестендіру, базалық және тәртібі; анықтау ерекшеліктері және азық-түлік өнімдерінің сәйкестендіру әдістері; Азық-түлік өнімдерінің сараптама тауар позициясының объектісі болып табылатын сипаттамаларын</p> <p>Біліктілігі: азық-түлік өнімдері мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттарға сәйкестендіру үшін отандық және халықаралық стандарттарға сәйкес жұмыс; сәйкестендіру мақсаттары үшін қазіргі заманғы ғылыми-зерттеу әдістерін қолдануға; ұйымдастыру және өткізу тауар сараптама анықтау және дәлелді қорытынды жасауға, өнім бөлу барлық кезеңдерінде жалған өнімдерді анықтау;</p> <p>Дағдысы: тамақ өнімдерінің сәйкестендіру және бұрмалау жүргізу.</p>
МБМ 1.2 Процестер мен өнімдер сапасын басқарудағы және жобалаудағы тәуекел менеджменті	КО тамақ өнімдерінің қауіпсіздігінің нормативті негізі	КП/ТК	TOKNN KO 4219	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: Кеден одағы елдерінде азық-түлік өндірісі қауіпсіздік жүйесінің нормативтік құраушылары бойынша студенттердің білімін қалыптастыру.</p> <p>Мазмұны: КО ТР «Өнімдерін танбалау туралы», КО ТР «Азық-түлік қауіпсіздігі туралы», «Өнім қаптамасы туралы, КО келісім» Кеден одағының аумағында жүрген өнімдердің сәйкестігін растау туралы, «ХАССП азық-түлік қауіпсіздігі негіздері. Ұлттық, КО стандарттар стандарттар түгендеу. Азық-түлік өнімдерінің сәйкестігін түрлері. бір көлік тізіліміне тіркелген МАС тізімі. Азық-түлік қауіпсіздігі тәртібін растау үшін ТС талаптар ISO 22000 сериялы үйлестірілген азық-түлік қауіпсіздігін, саласындағы, т.б. өзгерістер сапасы жағынан азық-түлік өнімдерін тестілеу.</p>	<p>Білімі: көлік құралының аумағында айналымда өнімдерінің азық-түлік қауіпсіздігін сақтауын тексеру мақсатында КО нормативтік құжаттар, азық-түлік өнеркәсібі азық-түлік қауіпсіздігін жүйелеріне КО ТР талаптарын, азық-түлік қауіпсіздігі саласындағы терминологиялық жүйесі.</p> <p>Біліктілігі: нақты өнім сертификаттау схемаларын, кәсіпорындардың іс жүзінде НАССР принциптерін қолдану үшін қажетті азық-түлік қауіпсіздігі реттеу саласындағы таңдау жүргізу ТС комиссияның электрондық деректер базасымен жұмыс істеуге;</p> <p>Дағдысы: нақты азық-түлік өнімдерінің, Кеден одағы Комиссиясының электронды деректер базасын, тізбе СРО мен СЗ, азық-түлік қауіпсіздігі жөніндегі негізгі құжаттар, азық-түлік сәйкестігін тексеру үшін СРО таңдау қалыптастыру үшін КО ТР қалауы қауіпсіздік параметрлерін таңдау.</p>
	Өндірістігі жобалық басқару жүйесін нормативті қамтамасыз ету	КП/ТК	OZhBZhN 4311	3	30/0/15/45/45	7	<p>Перереквизиттер: Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау, Сапа жүйесі, Сертификаттау органдары және орталықтары, Отандық және халықаралық стандарттау органдары мен қызметтері</p> <p>Постреквизиттер: Дипломалды практика, Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан, Диплом жұмысты (жоба) жазу және қорғау</p>	<p>Мақсаты: кәсіпорындарда жобаларды басқару жүйесінің нормативтік құқықтық базасын, кәсіпорынның әр түрлі инновациялық жобаларды іске асыру үшін жоспарлау және жұмысты ұйымдастыру стандарттарын пайдалану бойынша студенттердің білімі мен практикалық дағдыларын.</p> <p>Мазмұны:Өлемдегі және Қазақстан Республикасындағы жобаларды басқарудың тарихы және дамуы. Жобаларды басқару терминологиялық жүйесі. Қазақстан Республикасында жобалық басқару тұжырымдамасы. Негізгі принциптері мен жобаларды басқару дамыту үшін құқықтық негіз Қазақстанда. Жобаларды басқару білім органының нұсқаулығы - жобаларды басқару сапасына PMBOK Guide - ISO 10006. жобаларды басқару процестерін білім жүйесі - PRINCE 2. жобаларды басқару ISO 21500. СТ РК ИСО 21500-2014 шектеледі жобаларды басқару үшін халықаралық стандарт.</p>	<p>Білімі: дамыған елдерде жобаларды басқару шетелдік тәжірибесі, Қазақстан Республикасында жоба менеджментін дамытудың үшін базалық алғышарттары, Қазақстан Республикасында жоба менеджментін дамытудың тұжырымдамасы, жобаны басқару саласында халықаралық, өңірлік және ұлттық стандарттар;</p> <p>Біліктілігі: инновация негізінде кәсіпорындар мен ұйымдардың тиімділігін арттыру мәселелерін шешу үшін кәсіпорын жобалық басқару жүйесін технологиясы, нысандары мен әдістерін пайдалану.</p> <p>Дағдысы: жобаларды басқару және жұмыс орнында оның практикалық қолдану саласында практикалық іс-теориялық білімді тәуелсіз, шығармашылық қолдану.</p>

«Есептеу техникасы және стандарттау, сертификаттау» кафедрасы меңгерушісі

А.Б.

Абишов М.С

Дайындаған

А.Б.

Оралова А.Б

Келісілді:



Арапбаев Ә.А

"Республикалық Фитосанитарлық диагностика және болжамдар әдістемелік орталығы" РММ ОҚО филиялының басшысы