

**«Х.ДОСМУХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАК
«ФИЗИКА ЖӘНЕ ТЕХНИКАЛЫҚ ПӘНДЕР» КАФЕДРАСЫ**

«Бекітілді»

«Физика, математика және ақпараттық технологиялар»
факультетінде Кеңес отырысында
2021 ж. «12» қыркүйек күні Маттама № 5 шешімімен
Факультет деканы Адиева А.Ж. 



ЭЛЕКТИВТІК ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B07501 «Стандарттау және сертификаттау»
(білім бағдарламасының аты)

5B073201-ТАҒАМ ОНЕРКӘСІБІНДЕГІ СТАНДАРТТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ
(білім бағдарламасының аты)

2021-2022 оқу жылы

Атырау, 2021

№	Пәннің коды және атауы	Курстың мақсаты Негізгі тараулардың қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Қалыптасатын құзыреттіліктер (30 сөзден көп емес)	Пәндер циклы		Академия лық кредит көлемі	Ұсынылған семестр
					(ЖБП, БП, КП)	ЖК, ТК		
2 курс								
1	ЕОКН?108 Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері	Мақсаты: қоршаған ортаға және табиғи ортаға әлемдік, ұлттық және жергілікті деңгейлерде олардың қызметінің салдарын болжай алатын, экологиялық заңнаманың, ұлттық құндылықтарды басшылыққа ала отырып, жауапкершілікті таңдауға мүмкіндік беретін, экологиялық тұрғыдан ойлаудың және қауіпсіз өмір сүрудің негіздерін иеленетін экологиялық таза білімді тұлғаны қалыптастыру мәдениет пен табиғат әлемінде өзін-өзі тану негізінде әлеуметтік әріптестікке, қоршаған ортаның сапасын жақсарту мен сақтауға тәжірибелік іс-әрекеттер, адам денсаулығының, өмір сүру қауіпсіздігінің сақталуын және жақсаруын қамтамасыз ету.	Орта мектеп бағдарламасы (биология, химия, география)	Адамның денсаулығы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қоршаған ортаға экологиялық әсерін төмендету, экологиялық мәдениетті арттыру, салауатты және қауіпсіз өмір салтын қалыптастыру принциптерін білу керек және іс-әрекеттер, қызметтердің қоршаған ортаны қорғау, адам денсаулығы, тіршілік қауіпсіздігі, жергілікті қоғамдастық пен табиғаттың тұрақты дамуының жүйелік салдарын (тәуекелдерін) алдын-ала бағалауды білу керек.	ЖБП	ТК	5	3
	КВТ 2108 Кәсіпкерлік және менер стартаптар негіздері	Мақсаты. Қазақстандағы кәсіпкерлік кағидалары туралы білімдерін қалыптастыру, жаңа идеяларды іздеу әдістері мен стартаптар құру арқылы студенттерді бизнес ашуға тарту. Курс мазмұны. Өз бизнесін дамыту, бюджет және басқа шаруашылық субъектілерін қаржылық міндеттемелерді қамтамасыз ету, тауарлар (жұмыс, қызмет) және нақты тұтынушылар мен қоғам қажеттіліктерін қанағаттандыру мақсатында нарықтық қатынас субъектілері жүзеге асыратын түрлі қызмет салаларында еркін экономикалық басқару болып табылатын кәсіпкерлік теориясын және тәжірибесін зерттеу.	Орта мектеп бағдарламасы	Білуі қажет: кәсіпкерлік қызметтің мазмұны мен мәні, оның түрлері мен формалары, кәсіпкерлік мәдениетті қалыптастыру негізі, сондай ақ кәсіпкердің іскерлік этикалық мінез- құлық принциптерін; Жасай білуі қажет: Кәсіпкерлік идеялар банкін қалыптастыру, стартаптар үшін бизнес-жоспар жасау, көшбасшылық дағдыларды дамыту және әлеуметтік-бағдарланған және инновациялық бизнес саласында бірлескен жұмыс тәжірибесін алу Дағдысы бар: Стартап құру әдістерін, өндіріс саласында				

			ынтымақтастықтың негізгі нысандары, кәсіпкерлік қызметтің тиімділігін бағалау қағидастары мен әдістері және белгілі бір іскерлік ортада адамның өзін-өзін ұйымдастыру дағдыларын игеру					
	МЕРҒІН-108 Мәңгілік Ел идеясы және рухани жаңғыру	Мақсаты Жоғары ұлттық және өзіндік санасы, патриоттық рухы жетілген қоғамның әлеуметтік белсенді жаңа буынын тәрбиелеу; кәсібилік рухы мен бәсекеге қабілеттілігі мол, тұрақтылықты, тәуелсіздікті, біздің еліміздің қауіпсіздігін сақтауға мейлінше дайын, өзге халықтар мәдениеттерімен оңды келісім жүргізуге қабілетті жастарды дайындау.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы, Философия.	Пәнді оқу нәтижесінде студент. Пәнді оқыту негізінде этнос, ұлт, діл, ұлттық діл, ұлттық идея, ұлттық тәрбие, ұлттық өзіндік сана, ұлттық мәдениет, ұлтаралық қатынастар мәдениеті, салауатты өмір салты, ақыл-ой мүмкіншілігі, бәсекеге қабілеттілік және басқа ұғымдарды білуі керек. Қазақстан этностарының бәріне ортақ құндылықтар болып табылатын жеке адамның құқықтары мен бостандықтарын сыйлай отырып, азаматтық қоғамда еркін өмір сүре білуі керек; этнопедагогикалық, этномәдени, әртүрлі мәдени құзиреттілікті, ұлт аралық келісім мен қарым-қатынасты меңгеруі қажет.				
2	ОҚ 2212 Өнеркәсіптегі қауіпсіздік	Мақсаты: Өндірістік қауіпсіздік талаптарымен тиімді кәсіптік қызметтің ажырамас бірлігі туралы оқушыларды түсінуін қалыптастыру. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Қауіпті өнеркәсіптік объектілер мен құрылғылар. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік қадағалау. Өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы жұмыстарды жүргізу құқығына заңды тұлғаларды аттестаттау.	Жоғары математика, физика, химия	Өнеркәсіп қауіпсіздігі курсы аяқтағаннан кейін студент міндетті түсінігі болуы керек: өндірістік қауіпсіздікті техникалық реттеу облысында Қазақстанның заңнамалық және нормативтік актілер туралы, нысандардың қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету кезінде техникалық	БП	ТҚ	5	3

				<p>регламенттің құрамы туралы;</p> <p>технологиялық процестерді жасаған кезде қарастырылатын қауіпсіздік жағдайын жасаудың негізгі бағыттары туралы,</p> <p>техникалық реттеуді нормативті және әдістемелік қамтамасыз ету, техникалық регламенттердің мемлекеттік бақылау, ведомства аралық және ведомствалық бақылау жүйелерін; жасай білуі керек; қойылған талаптармен техникалық реттеу нысандарының сәйкестігін нақтылау бойынша берілген салада жұмыстарды орындауды;</p> <p>Өнеркәсіп қауіпсіздікті техникалық реттеу мәселелерін іс - жүзінде қолдануды.</p>				
	<p>IPP 2212 Ишкәсіптік қызметтегі педагогика және психология</p>	<p>Мақсаты: мамандығы бойынша пәндерді оқытуды үйренеді.</p> <p>Педагогика және психология курсының теориялық-әдіснамалық негіздері. Рухани-адамгершілік білімнің философиялық, педагогикалық, психологиялық, этнопедагогикалық тұрғысы. Рухани-адамгершілікке тәрбиелеудегі мәдени танымдық тұрғысы. Адамгершіліктік-рухани білім беру үлгісінің стратегиялық тұрғысы.</p>	Философия	<p>Колледж оқытушысының этикалық-педагогикалық ойларды талдау біліктілігінің артуы;</p> <p>педагогикалық моральді, кәсіби шеберліктің психологиялық негіздерін меңгеруі ғылыми тұрғыда қамтамасыз ету.</p>				
3	Mat 2213 Материалтану	<p>Мақсаты: Материалтану туралы білімді қалыптастыру және материалтанудың, өндіріс технологиясының және өнімнің өңдеуінің барлық сатыларында болған өзгерістер туралы білім беру.</p> <p>Кіріспе. Материалдар технологиясы</p>	Стандарттау	<p>Қара және түсті металдар мен қорытпалардың металлургиялық өндірісінің негіздері мен дайындамаларды қысыммен, құю мен, пісірумен және кесу мен өңдеп алу</p>	БП	ТК	5	3

		курсы. Металдар мен қорытпалар қасиеттері. Қара және түсті металдар мен қорытпалар өндеудің технологиясы. Металдарды қысыммен өндеудің негізгі түрлерін топтастыру. Дайындамаларды күй тәсілімен өндіру. Дәнекерлеу тәсілдерінің жалпы сипаттамасы және топтастыруы.		тәсілдерін. Әр түрлі материалдардың қасиеттері, қолданылуы. Қалың, өзекше, қақталған лайындама, пісірілген қосылыстар жасаудың практикалық дағдысын алуға міндетті. Қара және түсті металдар мен қорытпалардың өндіру технологиясында, машина жасау материалдарды таңдауда, әр түрлі әдістермен қорытпамен металдардың технологиясы мен құрал-жабдықтар, металл емес материалдарды өндеуде, әр түрлі конструкциялық материалдар технологиясы бойынша мамандықтарда құзыретті болу керек.				
4	ООТ2213 Өнімдерді өндіру және өңдеу технологиялары	Мақсаты: Студенттердің сапаны бақылау әдістерін, өнімдерді статистикалық және заманауи сапасын бақылауды және өндірістегі және сапа менеджментінде осы әдістердің негіздерін қолдануды үйрену. Өнімнің сапасы туралы түсінік. Өнім сапасы және оған әсер ететін факторлар. Өнімді өндіру және өңдеу технологияларының даму перспективасы және қазіргі жағдайы. Тағам өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары. Құрылыс материалдарын өндіру және өңдеу технологиялары. Мұнай өнімдерін өндіру және өңдеу технологиялары.	Стандарттау	Өнім сапасы. Сапа көрсеткіштері. Өнімнің сапа көрсеткіштерін анықтау жолдарын білу				
5	КК(О)Т 2205 Кәсіби қазақ (орыс) тілі	Мақсаты: Коммуникативтік құзырлылықты орыс және ағылшын тілдерінде қалыптастыру және дамыту және кәсіптік маңызды жағдайларда коммуникацияны жеткілікті түрде қалыптастыруға қабілетті құзыретті	Қазақ (Орыс) тілі	Қазақ тілін мемлекеттік тіл ретінде, кеңсәлік қатынас құралы ретінде ғана біліп қоймай, халықпен қарым-қатынас жасау барысында ұтқыр ойды шешен тілмен	БП	ТК	5	4

		тұлға үшін кәсіби бағдарлы тилдік дайындықты қамтамасыз ету.		жеткізе білуге, жергілікті халықтың ұлттық мәдениетін тануға, ұлттық таным ерекшеліктерін ажыратуға дағдыландыру; Күнделікті қарым-қатынас кезінде, болашақта кәсіби терминдерді қызмет барысында еркін қолдану дағдыландыру.				
	Қ(О)ТІКZh 2205 Қазақ (орыс) тілінде іс-қағаздар жүргізу	Мақсаты: Мемлекеттік тілде іс жүргізу, іс қағаздарын жазудағы, оның стандарт нұсқаларын қалыптастырудағы оркениетті елдер тәжірибесіне сүйене отырып, ана тілінің өз заңдылықтарын сақтап, өз мүмкіншілігін сарқа пайдалана отырып ұлттық іс қағаздарын қалыптастыру.	Қазақ (Орыс) тілі	Іс жүргізу қалпы бойынша әкімшілік офистің деңгейі мен қызметі туралы, офис құрал-жабдықтарын қолдану, іздеу әдісі, ақпаратты талдау мен сақтау туралы білімдерді біле алады.				
6	TRSZ 2214 Техникалық реттеу саласындағы заңнамалар	Мақсаты: «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының Заңын, нормативтік-құқықтық базаны және техникалық регламенттерді білу. Жалпы ережелер. Заңда пайдаланылатын негізгі ұғымдар. Техникалық регламенттер. Стандарттау. Жалпы ережелер. Сәйкестікті растау. Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және зертханаларды аккредиттеу. Техникалық регламенттерде белгіленген талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылау мен қадағалау. Мемлекеттік органдардың, олардың лауазымды адамдарының, жеке және заңды тұлғалардың қазақстан республикасының техникалық реттеу саласындағы заңнамасын сақтамағаны үшін жауаптылығы. Қорытынды және өтпелі ережелер.	Стандарттау	Заңда пайдаланатын негізгі ұғымдарды, Техникалық реттеудің негізгі мақсаттары мен принциптерін, мемлекеттік техникалық реттеу жүйесінің құрылымын білу керек. Техникалық объектілерге: өнімге, оның өмірлік циклі процестеріне, қызмет көрсетуге және қойылған талаптардың сақталуын, техникалық регламенттердің құқықтары мен нормалар жиынтығын меңгеру қажет.	БП	ТК	6	4
	ЕЕКНВ 2214 ЕЭК нормативтік базасы	Мақсаты: Техникалық шарттар, стандарттар және техникалық регламенттердің әзірлену, бекітілу,	Стандарттау	Стандарттау жөніндегі нормативтік құжаттар мемлекеттік басқару				

		<p>қолданысқа енгізілу және жою рәсімдері.</p> <p>Еуразиялық экономикалық қауымдастық: мақсаттары, құрамы, құрылымы. ЕурАзЭҚ шеңберіндегі еркін сауда режимі. ЕурАзЭҚ шеңберінде Кеден одағын (КО) құру. ЕурАзЭҚ шеңберіндегі халықаралық ынтымақтастық. Халықаралық экономикалық қатынастар жүйесіндегі Қазақстан.</p>		<p>органдарымен, шаруашылықтағы субъекттерімен өнімді өндіріске әзірлеу, дайындау оның жасалуы мен өту сатыларында (жұмыстарды орындау, қызмет көрсету, техникалық құжаттамаларды әзірлеу көзде жеткізу, сату, пайдалану, сақтау, тасымалдау және кәдеге жарату) қолданылуы</p>				
7	SR 2204 Сәйкестікті растау	<p>Мақсаты: Қазақстан Республикасында және шет елдерде сәйкестікті бағалаудың негізгі принциптері мен ережелерін, сертификаттауды қолдану салаларын, сәйкестікті бағалау схемалары мен жүйелерін, өнімдер мен қызметтердің сәйкестігін растау ережелері мен тәртібін білу. Сертификаттау мақсаты және объектілері. ҚР-ң және КО-ң сәйкестікті растау жүйелері. Міндетті сәйкестікті растауға жататын өнімдер тізбесі. Өнімді, қызметті және менеджмент жүйелерін сертификаттау тәртібі, сұлбалары. Декларация қабылдау тәртібі, сұлбалары.</p>	Стандарттау	<p>Сәйкестікті растау өнімнің және оның өмірлік циклінің процестерінің, көрсетілетін қызметтің (немесе басқа да объектілердің) техникалық регламенттерге, стандарттарға, келісімшарттарға сәйкестігін растау; өнімнің, көрсетілетін қызметтің еліміздегі және (немесе) халықаралық нарықтарда бәсекекестігін арттыру; сатып алушыларға өнімді, көрсетілетін қызметті сенімді түрде таңдауға көмектесу; тауардың елімізде еркін айналуына және халықаралық сауда айналымына кіруіне жағдай жасау.</p>	БП	ЖК	8	3
8	EEKRTR 2206 ЕЭҚ және ҚР техникалық регламенттері	<p>Мақсаты: «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының Заңын, ЕЭҚ нормативтік құқықтық базасын, КО мен ҚР техникалық регламенттерін білу. Техникалық регламент. Еуразиялық экономикалық комиссия Кеден Одағына кіретін елдер. Кеден</p>	Стандарттау	<p>КО техникалық регламенттері Жасақтау, қабылдау және жою ережесі. Еуразиялық экономикалық комитет. КО техникалық регламенттерінің талаптарын меңгеру. Техникалық</p>	БП	ЖК	6	4

		Одағының техникалық регламенттері		регламентпен жұмыс жасау. КО техникалық регламенттерімен жұмыс жасау				
3 курс								
1	KBSht 3207 Кәсіби бағытталған шетел тілі	Пәнді оқыту мақсаты – студенттерді ағылшын тілінде стандарттау, сертификақтаудың мемлекеттік жүйесінің негізі мен ерекшеліктері бойынша айналысқы теориялық және тәжірибелік білімге дағдыландыру.	Шет тілі 1.2; Стандарттау, Евраз'ЭК және ҚР техникалық регламенттері	Осы пәнді игеру барысында студент келесі кәсіби күзіндеттіліктерді қалыптастырады және көрсетеді: - шет тілінде стандарттаудың және сертификакцияның теориялық негіздерін білу; - оқылған тақырыптар шеңберінде кәсіби сипаттағы мәтіндерді басқа тілден шет тіліне және шет тілінен басқа тілдерге аудару; - берілген тақырыптарға презентация дайындау және қорғау (мамандық аясында);	БП	ТК	5	5
	АТІКZh 3207 Ағылшын тілінде іс қағаздар жүргізу	Мақсаты: Ағылшын тілінде іс жүргізу, іс қағаздарын жазудағы, оның стандарт нұсқаларын қалыптастырудағы өркендетті елдер тәжірибесіне сүйене отырып, шетел тілінің өз заңдылықтарын сақтап, өз мүмкіншілігін пайдалана отырып, іс қағаздарды қалыптастыру.	Шетел тілі	Іс жүргізу қалпы бойынша әкімшілік офистің деңгейі мен қызметі туралы, офис құрал жабдықтарын қолдану, іздеу әдісі, ақпаратты талдау мен сақтау туралы білімдерді біле алады.				
2	OSBK 3208 Өнімді сынау, бақылау және оның қауіпсіздігі	Пәннің мақсаты: өнімді сынау түрлері, процестері туралы білімді қалыптастыру.	Стандарттау, материалтану	Зерттеу нәтижелерін анықтау және олардың сапасын анықтау.	БП	ЖК	6	5
3	SBSA 3209 Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу	Мақсаты: ҚР «Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы» Заңы. Аккредиттеу субъектілері. Аккредиттеу тәртібі	Стандарттау	ҚР сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу жүйесі. ҚР сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу жүйесін меңгеру. Жүйені білу. ҚР сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу жүйесін білу	БП	ЖК	8	5

4	OZhT 3215 Өлшеудің жалпы теориясы	Өлшеулер жүргізу метрологияның негізі, яғни өлшеулер жүргізудің жалпы теориясы метрология курсының құрамды бөлігі. Сондықтан да пәнді оқытудағы мақсат – физикалық шамаларды өлшеудің жалпы теориясын бақылау тәжірибе және эксперимент деректерін қорыту нәтижесі ретінде көрсету болып табылады	Физика, Жоғарғы математика, Стандарттау	Курс оқытылып болғаннан кейін студенттер мыналарды:Физикалық шамалардың өлшеу жүйелерін түсіне білуге;Физикалық шамаларды өлшей білуді, т.б;өлшеу нәтижелерін өңдей білуге,Омірмен, практикамен байланыстыра білуге меңгеруі керек	БП	ТК	5	5
✓	Met 3215 Метрология	Пәннің мақсаты - студенттердің теориялық метрология, стандарттау және сертификаттау салалары бойынша білімдерін қалыптастыру, сонымен қатар оларға нормативтік-техникалық құжаттамамен және физикалық шамаларды өлшеу құралдарымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын үйрету.	Физика, Жоғарғы математика,	өздерінің кәсіби қызметіндегі техникалық регламенттердің, стандарттардың және басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын; техникалық қызмет көрсету және жөндеу кезінде физикалық шамаларды өлшеудің негізгі әдістері мен құралдары,негізгі өлшеу құралдарымен жұмыс жасау,нормативтік-техникалық құжаттамамен және анықтамалық әдебиеттермен жұмыс.				
5	SROR 1 3216 Сәйкестікті растау органына қойылатын талаптар	Пәннің мақсаты: ГОСТ ISO/IEC 17065-2013 стандартын білу міндетті.	Физика, Жоғарғы математика, Стандарттау	Сертификаттау ұғымының негізгі түсініктерін білу және түсіну, өнім мен қызметтерді сертификаттау, сәйкестік белгісі сияқты ұғымдарын игеру; сертификаттау саласында, ұлттық халықаралық стандарттау саласындағы сертификаттауда негізгі терминдер мен нормативті құжаттарды пайдала білу.	БП	ТК	6	5
✓	SZKT 3216 Сынау зертханасына қойылатын талаптар	Мақсаты: аккредиттеу саласымен таныстыру және салада қолданылатын негізгі ұғымдар жөнінде түсінік беру; білім алушыларын аккредиттеу саласының негізгі мақсаттарымен,	Стандарттау	Сәйкестікті растау. Инспекциялық бақылау. Қайта сертификаттау.Сәйкестікті растау және инспекциялық				

		оның принциптерімен және критерийлерімен, аккредиттеу объектілері және субъектілерімен таныстыру; ұлттық аккредиттеу жүйесінің құрылымын және осы құрылымға кіретін органдардың аккредиттеу облысындағы құзыреттерін білім алушыларына жеткізу; білім алушыларын аккредиттеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және аккредиттеуді мойындау тәртібімен таныстыру; аккредиттеу саласындағы заңдарды бұзғаны үшін жауаптылықты және аккредиттеу жөніндегі қызметтерді қаржыландыру мәселелерін жеткізу; аккредиттеу саласында жұмыстарды жүргізу жөнінде дағдылар беру болып табылады. Сәйкестікті бағалау үрдісі. Инспекциялық бақылау. Қайта сертификаттау. Сертификаттың күшін жою жұмыстары		бақылау ережелерін меңгеру. Инспекциялық бақылау жүргізу. Сертификатталған өнімге, қызметке және жүйеге инспекциялық бақылау жүргізу				
6	OSBSA 3217 Өнім сапасын бақылаудың статистикалық әдістері	Мақсаты: стандарттау, метрология және сертификаттау маманшың қызмет аумағымен таныстыру мақсатын алға қояды. Өнім сапасының өлшемдерін статистикалық әдіспен өлшеу жолдарын анықтау. Сапа деңгейін бағалау әдістемесі. Өнім сапасын сараптық бағалау. Сапаны бағалаудың жүйесі. Техникалық объектілерге, өнімге, оның өмірлік цикілі процестеріне, қызмет көрсетуге және процестер сапасын басқару талаптардың сақталуын тексеруге қатысты статистикалық тұрғыдан нормалардың жынтығы.	Стандарттау	Сапаны қамтамасыз ету статистикалық әдістері пайдалана отырып өндірісті метрологиялық қамтамасыз етуге тағайындау, жұмыс істейтін өндірісті және сертификаттауды метрологиялық қамту жайлы түсінік беру. Біліктілігі: сапаны басқаруда статистикалық әдістерді қолдану. Техникалық өлшеу құралдарымен, өлшеу бірыңғайлығын және қажетті өлшеу нәтижесін алу арқылы өнім сапасын арттыруға қол жеткізуге студенттерді үйрету. Өндірісті метрологиялық қамту аумағындағы	БП	ТК	6	6

	ОБА 3217 Өндірісті басқару әдістері	Пәннің мақсаты: студенттерге өнім сапасын басқарудың заманауи әдістерін және осы әдістердің негіздерін өндірісте қолдануды үйрету.	Стандарттау	теориялық және практикалық білімді тереңдету. Күтілетін нәтижелер: «Өнімдерді бақылау және сынау» бөлімін білу. Сапаны бақылаудың негізгі ұғымдарын, бақылау объектілерін, сапаны бақылауға қойылатын негізгі талаптарды, бақылау түрлерінің жіктелуін, негізгі сынақ әдістерін, тест түрлерін және олардың сипаттамаларын білу керек; Құзыреттіліктер: Сапа құралдары: бақылау кестелері, себеп-салдар диаграммасы, сәйкестік сертификаты.				
7	Ква 3301 Квалиметрия	Пәннің мақсаты: өнімнің, жұмыстар мен қызметтердің талап етілетін сапасына қол жеткізу үшін сапа деңгейін жүйелі басқарумен сандық анықтау бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыруды, теориялық базаны құру.	Стандарттау, Техникалық реттеу саласындағы заңнамалар	Күтілетін нәтижелер: сапа деңгейін бағалау әдістерін және квалиметриялық бағалау алгоритмін таңдау саласында бұйым сапасының деңгейін бағалау үшін сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын таңдауды негіздеу мәселелерінде құзыретті болуы тиіс	КП	ЖК	6	6
8	ОККСZh 3303 Өнімдер мен көрсетілетін қызметтердің стандарттарын жасақтау	Техникалық шарттар, стандарттар және техникалық регламенттердің әзірлену, бекітілу, қолданысқа енгізілу және жою рәсімдері	Стандарттау	Білуі тиіс: нормативтік құжаттардың дайындалу технологиясын. Біліктілігі: стандарт дайындау, өзгеріс енгізу, актуализация жасау, күшін жою Дағдысы: стандарттау бойынша маманның атқаратын қызметімен таныс болу Құзыреттілік: стандартқа актуализация жасай білу,	КП	ЖК	8	6

				нормативтік құжаттардың әзірлену процесін білу.				
9	SZhHU 3308 Стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдар	Пәннің мақсаты: стандарттаудың халықаралық ұйымдары туралы білімді қалыптастыру.	Стандарттау, Метрология	Күтілетін нәтижелер: ұлттық стандарттарды үйлестіру және өнімді сертификаттау негізінде өндіріс пен өнім сапасын басқару.	КП	ТК	6	6
	ShMS 4308 Шет мемлекеттердегі стандарттау	Пәннің мақсаты: шет елдердің стандарттау жүйелері туралы білімді қалыптастыру.	Стандарттау	Білуге тиіс: шет елдердің нормативтік құжаттарының әзірлеу технологиясын. Біліктілік: стандарттарды әзірлеу, өзгерту, жаңарту, жою. Дағдылар: стандарттау бойынша маманның қызметімен танысуды. Күзінеттілік: стандарттарды жаңарту мүмкіндігі. нормативтік құжаттарды әзірлеу барысы туралы білу.				

4 курс

1	BMZh 4305 Біріктірілген менеджмент жүйелері	Мақсаты: Студенттерді өндірістегі сапа менеджмент жүйесі бойынша алғашқы теориялық және тәжірибелік білімге дағдыландыру. Сапа менеджменті тәсілдерінің эволюциясы. Сапа менеджментінің әдістемелік негіздері. Кәсіпорындағы және ұйымдағы сапа менеджменті. Сапа менеджментіндегі стандарттау және сертификаттау. Сапа менеджментіндегі халықаралық стандарттау және сапа жүйесіндегі 9000 сериялы ИСО халықаралық стандарттары.	Математика, Физика	Қызметтің негізгі процестерін сәйкестендіру; процестердің өзара әрекеттесуін және ретін белгілеу. СМЖ стандартын кәсіпорында енгізу арқылы сапаны арттыру. Процестерді бақылау және жұмысты жүргізу үшін қажетті ақпаратпен және ресурстармен қамтамасыз ету; процесті бақылау, өлшеу және анализ жасау; жоспарланған нәтижелерге қол жеткізу және процестерді үнемі жақсарту үшін қажетті шараларды қолдану мүмкіндігі.	БП	ЖК	8	7
2	OSA 4309 Өнімдерді сынау әдістемелері	Пәннің мақсаты: өнімді сынау түрлері, процестері туралы білімді қалыптастыру.	Стандарттау және сертификаттау, Химия, Материалтану	Зерттеу нәтижелерін анықтау және олардың сапасын анықтау.	КП	ТК	6	7

	ZSK 4309 Заманауи сынау құралдары	Пәннің мақсаты: сынау мен бақылауды өткізу туралы теориялық білімді алу және сынау мен бақылауды жоспарлау, ұйымдастыру, жүргізу әдістерінің негізгі ережелері туралы білімді қалыптастыру болады. Механикалық өнерлерге сынау. Климаттық әсерлерге сынау. Сенімділікке сынау. Сынауды автоматтандыру. Сынау нәтижелерін өңдеу және талдау. Сынау мен бақылауды техникалық қамтамасыз ету.	Физика, Химия, Математика, Стандарттау және сертификаттау	Өнім сапасын қамтамасыз ету жүйесінде сынау міндеттері туралы; - сертификаттау және сынау сапасының жүйелері туралы түсінігі болуы керек; - механикалық, климаттық және биологиялық факторлардың әсер етуіне сынау жүргізу әдіс емесі мен технологиясын пайдалануды білуі керек; - сынауды технологиялық, математикалық, метрологиялық және ақпараттық қамтамасыз етуді дамытудың қазіргі деңгейінде құзыретті болуы керек.				
3	ОКТДВZh 4310 Өндірісті конструкторлық және технологиялық дайындаудың бірінші жүйелері	Конструкторлық материалдар. Металдар мен қорытпаларды стандарттау. Термиялық өңдеу. Қалыптандыру. Композициялық материалдар	Физика	конструкторлық материалдар, құрылымы конструкторлық материалдар, металдарды айыра біту; материал түрлерімен жұмыс істеу өндіріс және өнімді сынау кезінде конструкторлық материалдарды айыра білу, қолдану.	КП	ТК	6	7
	ТКНВ 4310 Техникалық құжаттаманы нормалық бақылау	Мемлекеттік техникалық нормативтік-құқықтық негіздері және стандарттар құжаттамаларды жасау технологиясы бойынша студенттерге және тәжірибелік кешенін беру.	Стандарттау және сертификаттау, Квалиметрия	Стандарттарды және басқа да нормативтік құжаттарды жасау бекіту, сараптау жөніндегі тәжірибелік дағдыларға ие болуы керек; нормативтік құжаттар мен стандарттардың жіктелуін, олардың жасалу принциптері мен әдістерін, қолдану ережелерін, жасау және бекіту тәртібін меңгеру керек; техникалық реттеу саласындағы халықаралық, ұлттық, өңірлік және				

				салалық қызметтердің, нормативтік өндірістік номенклатура жөніндегі түсініктері болуы керек.				
4	SZMKE 4220 Сынау зертханасын метрологиялық қамтамасыз ету	Мақсаты: аккредиттеу саласымен таныстыру және салада қолданылатын негізгі ұғымдар жөнінде түсінік беру; білім алушыларын аккредиттеу саласының негізгі мақсаттарымен, оның принциптерімен және критерийлерімен, аккредиттеу объектілері және субъектілерімен таныстыру; ұлттық аккредиттеу жүйесінің құрылымын және осы құрылымға кіретін органдардың аккредиттеу облысындағы құзыреттерін білім алушыларына жеткізу; білім алушыларын аккредиттеу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және аккредиттеуді мойындау тәртібімен таныстыру. Сәйкестікті бағалау үрдісі. Инспекциялық бақылау. Қайта сертификаттау. Сертификаттың күшін жою жұмыстары	Стандарттау және сертификаттау	Сәйкестікті растау Инспекциялық бақылау. Қайта сертификаттау. Сәйкестікті растау және инспекциялық бақылау ережелерін меңгеру. Инспекциялық бақылау жүргізу. Сертификатталған өнімге, қызметке және жүйеге инспекциялық бақылау жүргізу	БП	ТК	5	7
	OKKST 4220 Өлшеу құралдарын калибрлеу және салыстырып тексеру	Бүгінгі таңда ДСҰ мүше елдерге қойылатын басты талап - өнім сапасының жеткілікті деңгейде бәсекеге қабілетті болуын қамтамасыз ету екені анық. Осыған байлапты Ресейде сапа жүйесін метрологиялық қамтамасыз ету жұмыстарын жан жақты жетілдіру айна қойылған. Өнімді шығарғанда метрологиялық сараптама, өлшеу әдістерін оңдеу, дайындағаннан бастап қабылдау бақылауына дейінгі өлшеу жүйелері сияқты сұрақтарға қатысты болуы керек.	Физика, Математика	Өздерінің кәсіби қызметіндегі техникалық регламенттердің, стандарттардың және басқа да нормативтік техникалық құжаттаманың талаптарын; техникалық қызмет көрсету және жолдеу кезінде физикалық шамаларды өлшеудің негізгі әдістері мен құралдарының негізгі өлшеу құралдарымен жұмыс жасау; нормативтік-техникалық құжаттамамен және анықтамалық әдебиеттермен жұмыс.				
5	SMZhZhE 4306 Сапа менеджмент жүйесін жасақтау және енгізу	Техникалық шарттар, стандарттар және техникалық регламенттердің әзірлену, бекітілу, қолданысқа енгізілу	Стандарттау және сертификаттау	Білуі тиіс: нормативтік құжаттардың дайындалу технологиясын.	КП	ЖК	8	7

			дайындау, өзгеріс енгізу, актуализация жасау, күшін жою. Дағдысы: стандарттау бойынша маманның атқаратын қызметімен таныс болу. Құзыреттілік: стандартқа актуализация жасай білу, нормативтік құжаттардың әзірлену процесін білу.				
--	--	--	---	--	--	--	--

Келісілді жұмыс беруші:

"Ұлттық сараптау және сертификаттау орталығы" АҚ Атырау филиалының директоры _____ Орунбаев Н.К.



Жоғары оқу орны келісілді:

Білім бағдарламасының академиялық сапасын арттыру және дамуын қамтамасыз ету офисінің жетекшісі _____ Сулейменова Ж.У.

Кафедра меңгерушісі _____ Джумамухамбетов Ж.Г.