БЕКІТЕМІН «Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті» ШЖҚ РМК Бірінші проректор-оқу ісі жөніндегі проректор _____ Молдажанова А.А. «23» 04 2019 ж.	УТВЕРЖДАЮ Первый проректор - проректор по учебной работе РГП ПХВ «Евразийский национальный университет» им. Л.Н. Гумилева	APPROVED BY First Vice-Rector – Vice-Rector for Academic Affairs RSE REM "The L.N. Gumilyov EurasianNationalUniversity"

2019 жылы қабылданған білім алушылардың **6В07532 Стандарттаужәне сертификаттау (салалар бойынша)** білім бағдарламасы бойынша элективті пәндер каталогы
Каталог элективных дисциплин по образовательной **программе 6В07532 Стандартизация и сертификация(по отраслям)**для обучающихся приема на 2019
Elective Courses Catalogue on the EducationProgram**6В07532 Standardizationandcertification (by industry)** for 2019year admission

№	Пәннің циклі / Циклдисциплины /Cycle of the course	Пәннің атауы / Название дисциплины / Name of the course	Кредит Кредит Credit	Қысқаша аннотация/ Краткая аннотация / Annotation	Пререквизиттер/ Пререквизиты/ Prerequisites
1 семестр / 1 семестр / Semester1					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
1	БП ЖООК БД ВК BD UC	Стандарттау Стандартизация Standardization	5	Бұл курс техникалық реттеу жүйесіндегі стандарттаудың, стандарттау әдістерінің, мемлекеттік стандарттау жүйесінің және мемлекеттік стандарттар қорының ұйымдастырушылық құрылымының сипаты мен рөлін зерттеуге арналған. Курс стандарттаудың халықаралық жүйесін, стандарттау саласындағы Қазақстан Республикасының халықаралық ынтымақтастығын, стандарттау жөніндегі халықаралық ұйымдардың мәселелерін қарауға арналған. Данный курс предназначен для изучения сущности и роли стандартизации в системе технического регулирования, методов стандартизации,организационной структуры государственной системы стандартизации и государственного фонда стандартов. Курс посвящен рассмотрению вопросов международной системы стандартизации, международному сотрудничеству РК в области стандартизации, международным организациям по стандартизации This course is designed to study the nature and role of standardization in the system of technical regulation, standardization methods, organizational structure of the state system of standardization and the state Fund of standards. The course is devoted to the issues of the international system of standardization, international	

Ф ЕНУ 708-01-19 Каталог дисциплин по образовательной программе. Издание второе

2семестр /2семестр / Semester 2					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
2	БП ЖООК БД ВК BD UC	Сертификаттау Сертификация Certification	5	Бұл курс сертификаттау негіздерін, ұлттық сертификаттау жүйесін және Шет елдерде, ЕАЭО-да сертификаттау туралы заңнаманы бұзғаны үшін жауапкершілікті зерделеуге арналған. Курс сертификаттаудың негізгі тұжырымдамаларына, тамақ және азық-түлікке жатпайтын өнімдерді сертификаттау схемаларына, сапа жүйелерін сертификаттауға, импорттық өнімдерді сертификаттауға бағытталған. Данный курс предназначен для изучения основ сертификации, национальной системы сертификации и ответственности за нарушение законодательства о сертификации, сертификации в зарубежных странах, в ЕАЭС. Курс посвящен рассмотрению основных понятий сертификации, схем сертификации продовольственных и непродовольственных товаров, сертификации систем качества, сертификации импортируемой продукции. This course is designed to study the basics of certification, national certification system and responsibility for violation of legislation on certification, certification in foreign countries, in the EAEU. The course is devoted to the consideration of the basic concepts of certification, certification schemes of food and non-food products, certification of quality systems, certification of imported products.	
Таңдау бойынша компонетттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
3	БП ТК БД КВ BD EC	Тұтыну білімінің негіздері Основы потребительских знаний Basics of consumer knowledge	5	Бұл курс тұтынушылар құқықтарын қорғау, тұтынушылардың негізгі құқықтары, тұтынушылардың мінез-құлық этикасы, тұтынушыларға арналған ақпарат көздері, тұтынушылардың тестілеу негіздері бойынша нормативтік-құқықтық базаны зерделеуге арналған. Курс өндіруші мен сатушы түсінігін, қажеттіліктері мен пайдалылығын, сұраныс пен ұсыныстың, тұтынушылардың құрылымы мен түрлерін, тұтынушылардың сипаттамаларын қарауға арналған. Данный курс предназначен для изучения нормативно-правовой базы по защите прав потребителей, основных прав потребителей, этике потребительского поведения, источников информации для потребителей, основам потребительского тестирования. Курс посвящен рассмотрению понятий производителя и продавца, нужды, потребности и полезности,спроса и предложения,структуры и видов потребностей, характеристик потребителей. This course is designed to study the legal framework for the protection of consumer rights, basic consumer rights, ethics of consumer behavior, sources of information	

				for consumers, the basics of consumer testing. The course is devoted to the concepts of producer and seller, needs, needs and utility, supply and demand, structure and types of needs, characteristics of consumers.	
4	БП ТК БД КВ BD EC	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру Планирование и организация научных исследований Planningand organization of scientific research	5	Бұл курс қоғамның дамуындағы ғылымның рөлін, ғылыми зерттеулерді жіктеуді, ғылыми зерттеулердегі жүйелік тәсілдерді, қолданбалы ғылымдар саласындағы ғылыми зерттеулер құрылымын зерттеуге арналған. Курс зерттеу әдістерін, зерттеу бағдарламаларын, зерттеу тақырыбын таңдауды, ғылыми зерттеулерді ақпараттық қолдауды, Қазақстан Республикасындағы ғылыми-техникалық ақпарат жүйесін қарастыруға арналған. Данный курс предназначен для изучения роли науки в развитии общества, классификации научных исследований, системному подходу в научных исследованиях, структуре научных исследований в области прикладных наук. Курс посвящен рассмотрению методики научных исследований, программы исследований, выбору темы исследований, информационного обеспечения научных исследований, системы научно-технической информации в РК. This course is designed to study the role of science in the development of society, the classification of research, a systematic approach to research, the structure of research in the field of applied Sciences. The course is devoted to the consideration of research methods, research programs, the choice of research topics, information support of scientific research, the system of scientific and technical information in Kazakhstan.	Для успешного освоения дисциплины необходимо знание физики и математики средней школы
3семестр /3семестр / Semester 3					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component					
5	БП ЖООК БД ВК BD UC	Физика Физика Physics	5	Бұл курс физиканы іргелі ғылым, қозғалыстың жай –күйі мен сипаттамасы, материалдық нүктенің кинематикасы, қозғалыстың тәуелсіздік принципі, айналмалы қозғалыс кинематикасы, динамика ретінде оқуға арналған. Курс инерциялық жүйені санау, Галилеяның салыстырмалық принципін, Ньютон заңдарын, импульсті сақтау, кинетикалық энергияны, потенциалдық энергияны, потенциалдық энергия мен күш арасындағы байланысты, механикалық энергияның сақталу заңдарын қарастыруға арналған. Данный курс предназначен для изучения физики как фундаментальной науки, состояния и описание движения, кинематики материальной точки, принципа независимости движения, кинематики вращательного движения, динамики. Курс посвящен рассмотрению инерциальных систем отсчета, принципа относительности Галилея, законов Ньютона, закона сохранения импульса, кинетической энергии, потенциальной энергии, связи между потенциальной энергией и силой, закона сохранения механической энергии. This course is designed to study physics as a fundamental science, the state and	Для успешного освоения дисциплины необходимо знание математики средней школы

				description of motion, the kinematics of a material point, the principle of independence of motion, the kinematics of rotational motion, dynamics. The course is devoted to the consideration of inertial reference systems, the principle of relativity of Galileo, Newton's laws, the law of conservation of momentum, kinetic energy, potential energy, the relationship between potential energy and force, the law of conservation of mechanical energy.	
6	БП ЖООК БД ВК BD UC	Жоғары математика Высшая математика Higher mathematics	6	Бұл курс математикалық статистика, іріктеу, вариациялық және статистикалық қатарларды, дәрежені, репрезентативтілікі, таралаудың таңдамалы функциясын, гистограмманы, жиілік диапазонын зерттеуге арналған. Курс сенімділік ықтималдығы мен сенімділік аралығын, орталық статистиканы пайдалана отырып аралық бағалауды, статистикалық гипотезалар, маңыздылық деңгейі, орташа қалыпты үлгілерді салыстыру, дисперсияларды салыстыруды қарастыруға арналған. Данный курс предназначен для изучения задач математической статистики, выборки, вариационного и статистического рядов, ранга, репрезентативности, выборочной функции распределения, гистограммы, полигона частот. Курс посвящен рассмотрению доверительной вероятности и доверительного интервала, интервального оцениванияс помощью центральных статистик, статистических гипотез, уровня значимости, сравнению средних нормальных выборок, сравнению дисперсий. This course is designed to study the problems of mathematical statistics, sampling, variation and statistical series, rank, representativeness, sample distribution function, histogram, frequency range. The course is devoted to the consideration of confidence probability and confidence interval, interval estimation with the help of Central statistics, statistical hypotheses, significance level, comparison of average normal samples, comparison of variances.	Для успешного освоения дисциплины необходимо знание математики средней школы
Таңдау бойынша компонетттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
7	БП ТК БД КВ BD EC	Квалиметрия Квалиметрия Qualimetry	6	Бұл курс квимиметрияның принциптері мен әдістерін, индекстік квимиметрияны, таксономикалық бағалау әдістерін, конструкторлық квиметрияны, өнеркәсіп өнімдерін жіктеуді және сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын зерделеуге арналған. Курс өнім сапасының көрсеткіштерін жіктеуді, өнеркәсіптік өнімдерді жіктеуді, өнеркәсіптік өнім сапасының көрсеткіштерінің номенклатурасын, тұтынушылық қасиеттердің номенклатурасын және сапа көрсеткіштерін таңдау тәртібін қарастырады. Данный курс предназначен для изучения принципов и методов квалиметрии, индексной квалиметрии, таксономических методов оценки, проектнойквалиметрии, классификации промышленной продукции и	Для успешного освоения дисциплины необходимо знание математики средней школы

				номенклатуры показателей качества. Курс посвящен рассмотрению классификациипоказателей качества продукции, классификации промышленной продукции, номенклатуры показателей качества промышленной продукции, порядка выбора номенклатуры потребительских свойств и показателей качества. This course is designed to explore principles and methods of quality control, the index of quality control, taxonomy of evaluation methods, project quality control, classification of industrial products and the range of quality indicators. The course is devoted to the classification of product quality indicators, classification of industrial products, the nomenclature of industrial quality indicators, the order of selection of the nomenclature of consumer properties and quality indicators.	
8	БП ТК БД КВ BD EC	Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработкаивнедрениетехничес кихрегламентов Development and implementation of technical regulations	6	Бұл курс техникалық реттеудің негізгі тұжырымдамаларын, техникалық реттеудің құқықтық негіздерін, техникалық реттеу принциптерін, техникалық регламенттерді қабылдау мақсаттарын зерттеуге арналған. Курс техникалық регламенттердің мазмұнын және техникалық регламенттердің түрлерін, техникалық регламенттерді әзірлеу, қабылдау, өзгерту және күшін жою тәртібін, өндірушінің өнімнің сәйкессіздігіне, өндіріс процестеріне, техникалық регламенттерді қолдануға, сақтауға, тасымалдауға, жүзеге асыруға және утилизациялауға қатысты жауапкершілігін қарауға арналған. Данный курс предназначен для изучения основных понятий технического регулирования, правовых основ технического регулирования, принципов технического регулирования,целей принятия технических регламентов. Курс посвящен рассмотрению содержания и применения технических регламентов, видов технических регламентов, порядка разработки, принятия, изменения и отмены технических регламентов, ответственности изготовителя за несоответствие продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям технических регламентов. This course is designed to study the basic concepts of technical regulation, the legal basis of technical regulation, the principles of technical regulation, the objectives of technical regulations. The course is devoted to the content and application of technical regulations, types of technical regulations, the order of development, adoption, modification and cancellation of technical regulations, the manufacturer's responsibility for non-compliance of products, production processes, operation, storage, transportation, implementation and disposal requirements of technical regulations.	
9	БП ТК БД КВ BD EC	Өзара алмастыру негіздері Основы взаимозаменяемости Bases of interchangeability	6	Бұл курс өзара алмастыру түсінігі, түрлері,отырғызуға рұқсат беру, олардың түрлері, сипаттамасы және есебі, тегіс цилиндрлік жанасулардың өзара алмасуын,домалау подшипниктерінің шақтамалары мен қондыруларын, дәлдік класстарын зерделеуге арналған.Курс бұрандалы байланыстарды, сызбалардағы	Для успешного освоения дисциплины необходимо знание физики средней школы

				белгілеулерін, беттердің пішіні мен орналасуының ауытқуын қарастыруға арналған. Данный курс предназначен для изучения понятий взаимозаменяемости, видов, допусков,посадок, их видов, характеристик и расчета, взаимозаменяемости гладких цилиндрических сопряжений, допусков и посадок подшипников качения, классов точности.Курс посвящен рассмотрению резьбовых соединений, обозначению на чертежах, вопросам отклонения форм и расположения поверхностей. This course is designed to study the concepts of interchangeability, types, tolerances, landings, their types, characteristics and calculation, interchangeability of smooth cylindrical interfaces, tolerances and landings of rolling bearings, accuracy classes. The course is devoted to consideration of threaded connections, designation on drawings, questions of deviation of forms and an arrangement of surfaces.	
10	БП ТК БД КВ BD EC	ҚРтехникалықреттеу Техническое регулирование в РК Technical regulation in the Republic of Kazakhstan	6	Бұл курс техникалық регламенттің мәнін, мақсаттарын, принциптерін, заңды негіздерін зерделеуге арналған. Курс «Техникалық реттеу туралы» Қазақстан Республикасының Заңын, техникалық регламенттердің мазмұнын және қолданысын, өнімнің сақталмағаны үшін өндірушінің жауапкершілігін, техникалық регламенттердің талаптарын өндіру, пайдалану, сақтау, тасымалдау, жүзеге асыру және жою туралы мәселелерді қарастыруға арналған. Данный курс предназначен для изучения сущности, целей, принципов, правовых основ технического регулирования. Курс посвящен рассмотрению Закона РК «О техническом регулировании», содержанию и применению технических регламентов, ответственности изготовителя за несоответствие продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям технических регламентов This course is designed to study the essence, objectives, principles, legal basis of technical regulation. The course is devoted to the consideration of the Law "On technical regulation", the content and application of technical regulations, the responsibility of the manufacturer for non-compliance of products, processes of production, operation, storage, transportation, sale and disposal requirements of technical regulations	
11	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Предпринимательство и бизнес Кәсіпкерлік және бизнес Entrepreneurship and business	5	Кәсіпкерлік пен бизнестің тұжырымдамасы мен мәні.Кәсіпкерлік: қоғам дамуындағы түрлері мен формалары және рөлі. Кәсіпкерлік орта. Кәсіпкерлік құпия және оны қорғау тәсілдері. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер.Кәсіпкерлік мәдениеті. Бизнес-жоспарлау. Франчайзинг өз ісін ұйымдастыру нысаны ретінде.Инновациялық инфрақұрылым және оның инновациялық бизнесті дамытуға әсері. Өндірістік кәсіпкерлік.Қазақстандағы коммерциялық кәсіпкерлік.Қазақстандағы консультативтік кәсіпкерлік (консалтинг)	

				Концепция и сущность предпринимательства и бизнеса.Предпринимательство: виды и формы и роль в развитии общества. Предпринимательская среда. Предпринимательская тайна и способы ее защиты. Риски в предпринимательской деятельности.Культура предпринимательства. Бизнес-планирование. Франчайзинг как форма организации собственного дела.Инновационная инфраструктура и ее влияние на развитие инновационного бизнеса. Производственное предпринимательство.Коммерческое предпринимательство в Казахстане.Консультативное предпринимательство (консалтинг) в Казахстане Theconceptandessenceofentrepreneurshipandbusiness.Entrepreneurship: types and forms and role in the development of society. Business environment. Business mystery and the ways of its protection. Risks in business.Entrepreneurial culture. Business planning. Franchising as a form of organization of own business.Innovative infrastructure and its impact on the development of innovative business. Production entrepreneurship.Commercial entrepreneurship in Kazakhstan.Advisory entrepreneurship (consulting) in Kazakhstan	
12	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Рухани жаңғыру Рухани жангыру Rukhani Zhangyru	5	XXI ғасырдағы ұлттық сана туралы. Бәсекеге қабілеттілік.Прагматизм. Ұлттық бірегейлікті сақтау. Білім табынуы.Қазақстанның революциялық дамуы емес, эволюциялық дамуы. Сананың ашықтығы. "Туғанжер" Бағдарламасы. "Қазақстанның рухани әулиелері"жобасы. "Жаһандық әлемдегі қазіргі қазақстандық мәдениет"жобасы. Салауатты прагматизмге тәрбиелеу және өмірде білімді іс жүзінде қолдану; білім беру процесіне жобалық қызметті енгізу; әлемдік білімге қол жеткізу. О национальном сознании в XXI веке. Конкурентоспособность.Прагматизм. Сохранение национальной идентичности. Культ знания.Эволюционное, а не революционное развитие Казахстана. Открытость сознания. Программа «Туганжер». Проект «Духовные святыни Казахстана». Проект «Современная казахстанская культура в глобальном мире». Воспитание здорового прагматизма и практическое применение знаний в жизни; внедрение проектной деятельности в образовательный процесс; доступ к мировым знаниям. On national consciousness in the twenty-first century. Competitiveness.Pragmatism. Preservation of national identity. Cult of knowledge.Evolutionary, not revolutionary development of Kazakhstan. The opening of the consciousness. Program "Native land". Project "Spiritual shrines of Kazakhstan". The project "Modern Kazakhstan culture in the global world". Education of healthy pragmatism and practical application of knowledge in life; implementation of project activities in the educational process; access to world knowledge.	Тарих, қоғамдық ілімдер, құқық негіздері История, обществознаниеиосновы права history, social science and the basis of law
13	ЖБП ТК ООД КВ	Цифрлықтехнологиялардысалаларбойыншақолдану	5	ҚР "Цифрлық Қазақстан" мемлекеттік бағдарламасын енгізу және іске асыру кезеңдері, электрондық қызмет көрсетудің сандық платформасы, түрлі кәсіби	Для успешного освоения

	GCD EC	Цифровые технологии по отраслям применения Digital technologies by branches of application		салаларда цифрлық технологияларды енгізу және пайдалану тәсілдері.Клиенттерге қызмет көрсету сапасын түрлендіру.Операциялық процестерді трансформациялау.Бизнес-модельдерді түрлендіру.Бұлтты технологиялар бизнес-үдерістерді оңтайландырудың жаңа сатысы ретінде.Икемді жеткізу жүйесі. Этапы внедрения и реализации Государственной программы РК «Цифровой Казахстан», цифровые платформы оказания электронных услуг, способы внедрения и использования цифровых технологий в различных профессиональных областях.Преобразование качества обслуживания клиентов.Трансформирование операционных процессов.Преобразование бизнес-моделей.Облачные технологии как новая ступень оптимизации бизнес-процессов.Система гибких поставок. Stages of implementation and implementation of the state program of Kazakhstan "Digital Kazakhstan", digital platforms for the provision of electronic services, methods of implementation and use of digital technologies in various professional fields.The transformation of the quality of customer service.Transformation of operational processes.Transformation of business models.Cloud technologies as a new stage of business process optimization.Flexible supply chain.	дисциплины необходимо знание информатики средней школы
14	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Сыбайлас жемқорлыққа қарсымәдениет Антикоррупционная культура Anti-corruptionculture	5	Сыбайлас жемқорлық ұғымы, оның тарихи тамыры. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы сана және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет: мазмұны, рөлі және функциялары. Сыбайлас жемқорлық қазіргі болмыстың құбылысы ретінде. Шет елдерде сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру.Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың конституциялық негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнаманың эволюциясы. Сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін заңдық жауапкершілік.Мемлекеттік жоспарлау сыбайлас жемқорлыққа қарсы әрекет ету механизмі ретінде. Мемлекеттік қызмет көрсету процесін жетілдіру. Бизнес-ортада жемқорлыққа қарсы сананы қалыптастыру . Понятие коррупции, ее исторические корни. Антикоррупционное сознание и антикоррупционная куль тура: содержание, роль и функции. Коррупция как явление современной действительности. Формирование антикоррупционной культуры в зарубежных странах.Конституционные основы противодействия коррупции. Эволюция антикоррупционного законода тельства. Юридическая ответственность за коррупционные правонарушения.Государственное планирование как механизм противодействия коррупции. Совершенствование процесса оказания государственных услуг. Формирование антикоррупционного сознания в бизнес-среде . The concept of corruption, its historical roots. Anti-corruption consciousness and anti-corruption culture: content, role and functions. Corruption as a phenomenon of modern reality. Formation of anti-corruption culture in foreign countries.The constitutional	Для успешного освоения дисциплины необходимо знание «Основы права» соедней школы

				basis for anti-corruption. Evolution of anti-corruption legislation . Legal responsibility for corruption offenses.State planning as a mechanism for combating corruption. Improving the provision of public services. Formation of anti-corruption consciousness in the business environment .	
15	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі Основы экологии и безопасности жизнедеятельности Fundamentals of ecology and life safety	5	Оқу пәні адамның қоршаған ортамен қауіпсіз өзара әсер тәсілдерін, қоршаған ортадағы ғаламдық өзгерістерді және адамның тіршілігінің стратегияларын зерттеуге бағытталған. Сонымен қатар, ТЖ шаруашылық обьектілерінің тұрақты қызметі, техногенді және табиғи сипаттағы ТЖ салдарын жою, алдын ала ескерту, өнеркәсіптер мен ұйымдарда қауіпсіз еңбек шарттарын қамтамасыз ету сұрақтары қарастырылады. Учебная дисциплина направлена на изучение способов безопасного взаимодействия человека со средой обитания, глобальных изменений в окружающей среде и стратегии выживания человечества, устойчивого функционирования объектов хозяйствования в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС), вопросов предупреждения и ликвидации последствий ЧС природного и техногенного характера, а также применения современных средств поражения, обеспечения безопасных условий труда на предприятиях и в организациях. The academic discipline is aimed at exploring ways to secure human interaction with the environment, global environmental changes and the survival strategy of mankind. sustainable operation of business facilities in emergency situations (ES), issues of preventing and eliminating the consequences of natural and man-made emergencies, as well as the use of modern means of destruction, ensuring safe working conditions in enterprises and organizations.	Пәнді толық меңгеру үшін орта мектеп биология, география, химиясын білу қажет. Для успешного освоения предмет необходимо знание биологии, географии, химии средней школы. For the successful completion of the discipline, it is necessary to know the biology, geography, chemistry of the secondary school.
16	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Іскери риторика Деловая риторика Busi ness rhetoric	5	Курстың кәсіби-практикалық бағыты бар. Оны оқыту кәсіби маңызды жағдайларда риторикалық қызмет технологиясын меңгеруді көздейді. Курстың міндеттеріне білім алушылардың сөйлеу білімін арттыру, тиімді іскерлік қарым-қатынас принциптері, тыңдаушыларға ашық сөйлеудің табысты әсерін қамтамасыз ететін негізгі факторлар мен үдерістер, шешендік пен аудиторияның өзара іс-қимыл нысандары мен құралдары туралы білім алу кіреді. Курс имеет профессионально-практическую направленность. Его изучение предполагает овладение технологией риторической деятельности в профессионально значимых ситуациях. В задачи курса входит повышение речевой образованности обучающихся, приобретение знаний о принципах эффективного делового общения, основных факторах и процессах, обеспечивающих успешное воздействие публичной речи на слушателей, формах и средствах взаимодействия оратора и аудитории. The course has a professional orientation. His study involves mastering the technology of rhetorical activity in professionally significant situations. The objectives of the	

				course include increasing students' speech education, acquiring knowledge about the principles of effective business communication, the main factors and processes that ensure the successful impact of public speech on students, the forms and means of interaction between the speaker and the audience	
4семестр /4семестр / Semester 4					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / Universitycomponent					
17	БП ЖООК БД ВК BD UC	Метрология Метрология Metrology	8	Бұл курс метрологияның мәнін, пәнін, мақсаттарын зерттеуге арналған. Курс физикалық және физикалық емес өлшемдер, физикалық шамалардың сипаттамалары, негізгі бірліктер (ұзындық, масса, уақыт, температура), қосымша бірліктер (жалпақ бұрыш, қатты бұрыш), туынды бірліктер (жиілік, күш, қысым, энергия, қуат), эталондар, өлшеу құралдары, өлшеуді орындау әдістемелері, метрологиялық ережелерді бұзғаны үшін жауапкершілік сұрақтарын қарастыруға арналған. Данный курс предназначен для изучения сущности, предмета, целей метрологии. Курс посвящен рассмотрению физических и нефизических величин, характеристик физических величин, основных единиц (длины, массы, времени, температура), дополнительных единиц (плоского угла, телесного угла), производных единиц (частоты, силы, давления, энергии, мощности), эталонов, средств измерений, методик выполнения измерений, ответственности за нарушение метрологических правил This course is designed to study the essence, subject, goals of Metrology. The course is devoted to the consideration of physical and non-physical quantities, characteristics of physical quantities, basic units (length, mass, time, temperature), additional units (plane angle, solid angle), derived units (frequency, force, pressure, energy, power), standards, measuring instruments, methods of measurement, responsibility for violation of metrological rules	Стандарттау, сертификаттау Стандартизация, сертификация Standardization, certification Квалиметрия Квалиметрия Qualimetry Өзара алмастыру негіздері Основывзаимозаменяемости Bases of interchangeability
Таңдау бойынша компонетттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
18	БП ТК БД КВ BD EC	Деректер базасы және сараптамалық жүйелер Базы данных и экспертные системы Data base and expert systems	6	Бұл курс сарапшы жүйелердің мәнін, мақсатын, тағайындалуын және негізгі қасиеттерін, олардың қолдану саласын, өнім сапасын сараптамалық бағалау әдісін, деректер қорын, деректер банкін, деректер базасын басқару жүйесін зерттеуге арналған. Курс сараптамалық бағалау критерийлерін сараптауға, өнім сапасын бағалау критерийлерін іріктеуге, сараптамалық бағалауды қолдану әдістеріне, сараптамалық әдістерді қолданудың дәйектілігіне байланысты. Данный курс предназначен для изучения сущности, назначения и основных свойств экспертных систем, области их применения,метода экспертных оценок качества продукции, баз данных, банка данных, систем управления базами данных. Курс посвящен рассмотрению критериев экспертных оценок, отбора критериев при оценке качества продукции, рассмотрению способов и методов	Стандарттау, сертификаттау Стандартизация, сертификация Standardization, certification

				применения экспертных оценок, последовательности применения экспертных методов. This course is designed to study the nature, purpose and basic properties of expert systems, their application, the method of expert evaluation of product quality, databases, data Bank, database management systems. The course is devoted to the review of criteria of expert assessments, selection criteria in assessing the quality of products, consideration of methods and methods of application of expert assessments, the sequence of application of expert methods.	
19	БП ТК БД КВ BD EC	Өнімді таңбалау Маркирование продукции Marking products	6	Бұл курс сапа стандарттарына сәйкес өнімді белгімен таңбалау ретін, функциясын, түрлерін, мәнін, таңбалаудың ақпараттық функциясын, таңбалу түрлері мен құрылымын зерттеуге арналған. Курс өндірістік белгілерді, тауарлық белгілерін және қызмет көрсету таңбаларын қарауға арналған. Тауар таңбаларының тұжырымдамасы, белгілері мен функциялары, тауар таңбаларының жіктелуі, штрих-кодтар, манипуляциялық белгілер және қауіп белгілері, эко-таңбалау қарастырылады. Данный курс предназначен для изучения сущности, разновидностей, функций, порядка маркировки продукции знаком соответствия стандартам качества, информационной функции маркировки, видов и структуры маркировки. Курс посвящен рассмотрению производственной маркировки, товарных знаков и знаков обслуживания.Рассматриваются понятие, признаки и функции товарных знаков, классификация товарных знаков, штриховые коды, манипуляционные знаки и знаки опасности, экомаркировка. This course is designed to study the nature, varieties, functions, the order of marking products with a sign of compliance with quality standards, information labeling function, types and structure of labeling. The course is devoted to the consideration of production marking, trademarks and service marks. The concept, features and functions of trademarks, classification of trademarks, bar codes, manipulation marks and danger signs, Ecolabel are considered.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработкаивнедрениетехниче скихрегламентов Development and implementation of technical regulations
20	БП ТК БД КВ BD EC	Стандарттау және сертификаттау бойынша ақпараттық технологиялар Информационные технологии в стандартизации и сертификации Information technologies of standardization and certification	6	Бұл курс ақпарат технология, CALS технологиясы, ақпараттық технологиялар және жүйелердің қауіпсіздігі негіздері, ақпараттық технологиядағы криптологияның әдістері, магниттік және смарт-карталар туралы жалпы ақпаратты қарауға арналған. Курс шешімдерді қолдау жүйелерін, желідегі командалық жұмыстарды жүргізудің компьютерлік құралдарын, стандарттау мен сапаны басқарудағы ақпараттық технологияларды пайдалануды зерттеуге арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения общих сведений об информационных технологиях, CALS-технологии, основ безопасности информационных технологий и систем, методов криптологии в	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение

				информационных технологиях, магнитных и смарт-карт. Курс посвящен изучению систем поддержки принятия решений, компьютерных средств коллективной работы в сети, использованию информационных технологий в стандартизации и управлении качеством. This course is designed to review General information about information technology, CALS-technology, the basics of security of information technology and systems, cryptology methods in information technology, magnetic and smart cards. The course is devoted to the study of decision support systems, computer tools for teamwork in the network, the use of information technology in standardization and quality management.	технических регламентов Development and implementation of technical regulations
21	БП ТК БД КВ BD EC	Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods	6	Бұл курс тауарларды сәйкестендіру және қадағалау үшін партиялық сәйкестендіру, техникалық, ақпараттық және ұйымдастырушылық қолдауды қарастыруға арналған. Курс ДСҰ келісімдері контекстінде тауарларды сәйкестендіруді және қадағалауды, тауарлардың қадағалау жүйесінің дамуындағы халықаралық тәжірибені зерттеуге арналған. Еуразиялық экономикалық одаққа мүше мемлекеттерде электронды есептік жүйелерді енгізуді, сапаны бақылауды және тауар партиясы санын, тауардың қадағалауды қамтамасыз ету механизмін құрудың негізгі тәсілдерін қарастырады. Данный курс предназначен для рассмотрения партионной идентификации, технического, информационного и организационного обеспечения идентификации и прослеживания товаров.Курс посвящен изучению идентификации и прослеживаемости товаров в контексте соглашений ВТО, международного опыта в области развития систем прослеживаемости товаров. Рассматриваются внедрение электронных систем учета, контроль качества и количества товарных партий, основные подходы к созданию механизма обеспечения прослеживаемости товаров в государствах – членах Евразийского экономического союза. This course is designed to consider batch identification, technical, information and organizational support for the identification and tracing of goods. The course is devoted to the study of identification and traceability of goods in the context of WTO agreements, international experience in the development of traceability systems. The introduction of electronic accounting systems, quality control and quantity of consignments, the main approaches to the creation of a mechanism to ensure traceability of goods in the member States of the Eurasian economic Union are considered	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
5семестр /5семестр / Semester 5					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / Universitycomponent					
22	КП ТК ПД КВ PD EC	Сапа менеджментіжүйесі Система менеджмента качества Qualitymanagementsystem	5	Бұл курс жалпы сапа менеджменті (TQM) тұжырымдамасын, өнімдерді (қызметтерді) құрудың өмірлік циклінің кезеңдерін және сапаны басқарудың негізгі қағидаттарын енгізу үшін сапа менеджменті жүйелерін, қағидаттарын,	Стандарттау, Стандартизация, Standardization,

				әдістерін және технологияларын құрудың мәнін, мақсаттары мен міндеттерін зерделеуге арналған. Курс ISO 9000 сериялы стандарттары бойынша сапа менеджменті жүйесінің моделін, сапа менеджменті жүйелерін ұйымдастыру мен жұмыс істеуінің нормативтік-құқықтық базасын, сапа менеджменті жүйесін сертификаттау ерекшеліктерін, сапа менеджменті тиімділігін бағалау әдістерін зерттеуге арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения сущности, целей и задач создания и функционирования систем менеджмента качества, принципов, методов и технологии внедрения концепции Всеобщего управления качеством(TQM), этапов жизненного цикла создания продукции (услуги), основных принципов менеджмента качества. Курс посвящен изучению модели системы менеджмента качества по стандартам ИСО серии 9000, нормативно-правовой базы организации и функционирования систем управления качеством, особенностей сертификации систем менеджмента качества, методов оценки эффективности управления качеством This course is designed to consider the essence, goals and objectives of the creation and operation of quality management systems, principles, methods and technology of implementation of the concept of Total quality management (TQM), the stages of the life cycle of product (service), the basic principles of quality management. The course is devoted to the study of the model of quality management system according to ISO 9000 standards, the regulatory framework of the organization and functioning of quality management systems, features of certification of quality management systems, methods of assessing the effectiveness of quality management	Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
23	КП ТК ПД КВ PD EC	Жалпы сапаны басқару Всеобщее управление качеством Total Quality Management	5	Бұл курс Жалпыға Ортақ Сапа менеджментінің концепциясы мен негізін қалаушы принциптерін, оларды кәсіпорындар (ұйымдар) қызметінде қолданудың практикалық үлгілерін, кәсіпорында сапа менеджменті жүйесін құру кезінде TQM принциптерін, өнім сапасын үздіксіз арттыру әдістерін жүзеге асыруға арналған. Өнім сапасын және кәсіпорынды басқару тиімділігін қамтамасыз ету және арттыру үшін TQM пайдалану мәселелері қарастырылады. Данный курс предназначен для изучения концепции и основополагающих принципов Всеобщего менеджмента качества, практических моделей их применения в деятельности предприятий (организаций); реализации принципов TQM при построении систем менеджмента качества на предприятии, методик непрерывного повышения качества продукции. Рассматриваются вопросы использования TQM для обеспечения и повышения качества продукции и эффективности управления предприятия. This course is designed to study the concept and fundamental principles of General quality management, practical models of their application in the activities of enterprises	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Тауарларды сәйкестендіру

				(organizations); implementation of the principles of TQM in the construction of quality management systems in the enterprise, methods of continuous improvement of product quality. The article deals with the use of TQM to ensure and improve product quality and efficiency of enterprise management.	және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
Таңдау бойынша компонетттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
24	БП ТК БД КВ BD EC	Робототехника саласындағыстандарттау Стандартизация в области робототехники Standardization in the field of robotics	6	Бұл курс жасанды интеллект саласындағы стандарттаудың мәнін, жасанды интеллект жүйесіне қойылатын талаптарды белгілейтін қолданбалы стандарттарды әзірлеуге арналған. Курс жасанды интеллект саласындағы еуропалық стандарттауды зерттеуге, робототехникалық жүйелерді құру процестерін біріздендіруге, өнеркәсіптік роботтарды тестілеуді стандарттауға, робототехниканы және жасанды интеллектті нормативтік-техникалық реттеуді стандарттауға арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения сущности стандартизации в области искусственного интеллекта, разработки прикладных стандартов, устанавливающих требования к системамискусственного интеллекта (ИИ).Курс посвящен изучению Европейской стандартизации в области искусственного интеллекта, стандартизации для унификации процессов создания робототехнических комплексов, стандартизации испытаний промышленных роботов, нормативно-техническому регулированию робототехники и искусственного интеллекта. This course is designed to consider the essence of standardization in the field of artificial intelligence, the development of application standards that establish requirements for artificial intelligence systems (AI). The course is devoted to the study of European standardization in the field of artificial intelligence, standardization for the unification of the processes of creating robotic systems, standardization of tests of industrial robots, regulatory and technical regulation of robotics and artificial intelligence.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
25	БП ТК БД КВ BD EC	Сәйкестендіру және анықтау стандарттары Стандарты идентификации и детектирования Identification and detection standards	6	Бұл курс сәйкестендірудің қазіргі заманғы өлшеу әдістерін, олардың жіктелуін, улы химикаттарды сәйкестендіру және анықтау мәселелерін шешу үшін хроматографиялық әдістерді қолдануды қарастырады. Курс кедендік бақылаудың техникалық құралдарын, электрондық сәйкестендіру құралдарын жіктеуді, штрих-кодты сәйкестендіруді, штрих-кодтаудың түрлерін, радиожиілікті сәйкестендіру әдістерін зерттеуге арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения современных измерительных методов идентификации, их классификации, применению хроматографических	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді

				методов для решения задач обнаружения и идентификации токсичных химических веществ. Курс посвящен изучению технических средств таможеннного контроля, классификации средств электронной идентификации, штрих-кодовой идентификации, видов штрихового кодирования, методов радиочастотной идентификации. This course is intended for consideration of modern measuring methods of identification, their classification, application of chromatographic methods for the solution of problems of detection and identification of toxic chemicals. The course is devoted to the study of technical means of customs control, classification of electronic identification, bar code identification, types of bar coding, radio frequency identification methods.	әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
26	БП ТК БД КВ BD EC	КО техникалықрегламенттері (ЕЭО) Технические регламенты ТС (ЕАЭС) Technical regulations of the customs Union (EEU)	5	Бұл курс ЕАЭО-дағы техникалық реттеу, ЕАЭО (Кеден одағы) техникалық регламенттердің құрылымын,әзірлеу, келісу, қабылдау тәртібін қарастыруға арналған. Курс КО ТР (ЕАЭО) қолданысқа енгізудің өтпелі кезеңі бойынша жалпы тәсілді, КО техникалық регламенттерінің талаптарына шолу жасауды, КО ТР (ЕЭО) дәлелді базасындағы мемлекетаралық және ұлттық стандарттардың рөлін, өнімнің КО ТР (ЕЭО) талаптарына сәйкестігін бағалауды қарастырады. Данный курс предназначен для рассмотрения технического регулирования в ЕАЭС, структурытехнических регламентовЕАЭС (Таможенного союза), порядка разработки, согласования, принятия. Курс посвящен изучению общего подхода по переходному периоду введения в действие ТР ТС (ЕАЭС), обзора требований технических регламентов ТС, роли межгосударственных и национальных стандартов в доказательной базе ТР ТС (ЕАЭС), оценки соответствия продукции требованиям ТР ТС (ЕАЭС). This course is intended for consideration of technical regulation in the EAEU, the structure of technical regulations of the EAEU (Customs Union), the order of development, approval, adoption. The course is devoted to the study of the General approach to the transition period of the CU Tr (EAEU), review of the requirements of technical regulations of the CU, the role of interstate and national standards in the evidence base of the CU Tr (EAEU), assessment of product compliance with the CU Tr (EAEU).	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и

					прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
27	БП ТК БД КВ BD EC	Сапа менеджменті құралдары Инструменты менеджмента качества Quality management tools	8	Бұл курс сапасын басқарудың «жеті құралдар» статистикалық әдістерін, сапаны басқарудың кешенді құралдарын, өнім сапасын талдау үшін ақпаратты жинауға арналған. Курс Парето әдісіне, себептер мен салдар диаграммасына, QFD әдіснамасына, FMEA әдіснамасына, Six Sigma әдіснамасына және үй сапасына арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения статистических методов управления качеством «семь инструментов», комплексных инструментов менеджмента качества, сбора информации для анализа качествапродукции. Курс посвящен изучению метода Парето, диаграммы причин и результатов, бережливого производства, QFD-методологии, FMEA-методологии,методологии «Шесть сигм», дома качества. This course is intended for consideration of statistical methods of quality management "seven tools", complex tools of quality management, collection of information for the analysis of product quality. The course is devoted to the study of Pareto method, cause and result diagram, lean manufacturing, QFD methodology, FMEA methodology, Six Sigma methodology, quality house.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system
28	БП ТК БД КВ BD EC	Техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкестігін бағалау (растау) Оценка (подтверждение) соответствия требованиям технических регламентов Assessment (confirmation) of compliance with the requirements of technical regulations	5	Бұл курс өнімдерді мемлекеттік тіркеудің типтік схемаларын, сәйкестікті бағалаудың типтік формаларын, сәйкестікті бағалау схемаларын және формаларын таңдауды қарастырады. Курс сәйкестікті бағалауды, сәйкестікті бағалаудың типтік сұлбасын, техникалық құжаттаманы талдауды, сәйкестендіруді, өнімді сынау және өнім түрлерін зерттеуге арналған. Өндірісті, өндірісті бақылауды, сәйкестік сертификатын беруді, Кеден одағы Комиссиясымен бекітілген техникалық регламенттердің бірыңғай нысандағы сәйкестігі туралы декларацияны қабылдауды қарастырады. Данный курс предназначен для рассмотрения типовых схем государственной регистрации продукции, типовых форм оценки соответствия, выбора форм и схем оценки соответствия.Курс посвящен изучению подтверждения соответствия, типовой схемы подтверждения соответствия, анализа технической документации, идентификации, испытаний продукции, исследований типа продукции.Рассматривается оценка производства, производственный контроль, выдача сертификата соответствия, принятие декларации о соответствии техническим регламентам по единой форме, утвержденной Комиссией Таможенного союза.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества

				This course is intended for consideration of standard schemes of state registration of products, standard forms of conformity assessment, selection of forms and schemes of conformity assessment. The course is devoted to the study of conformity assessment, standard conformity assessment scheme, analysis of technical documentation, identification, product testing, product type research. The assessment of production, production control, issue of the certificate of conformity, adoption of the Declaration of conformity to technical regulations on the uniform form approved by the Commission of the Customs Union is considered.	Quality management system Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
29	БП ТК БД КВ BD EC	Сапаны басқарудың статистикалық әдістері Статистические методы управления качеством Statistical methods of quality management	8	Бұл курс өндірістік процестерді сапалы басқарудың статистикалық әдістерін, технологиялық үдерістердің дәлдігін қамтамасыз етудің негізгі түсініктерін, рұқсат етуді статистикалық белгілеуді қарастыруға арналған. Курс технологиялық жүйелердің дәлдігін бағалауды (өлшеу талдау), технологиялық процестердің сапасын бағалауды (процесс маңыздылығын талдау), технологиялық процестердің сапасын статистикалық реттеудің түрлері мен әдістерін, сандық белгілер бойынша бақылау кезінде технологиялық процестердің сапасын реттеудің статистикалық әдістерін, баламалы ерекшеліктерді бақылау кезінде технологиялық процестердің сапасын реттеудің статистикалық әдістерін зерттеуге арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения статистических методов управления качеством производственных процессов, основных понятий по обеспечению точности технологических процессов, статистического установления допуска. Курс посвящен изучению оценки точности технологической системы (измерительныйанализ), оценке качества технологических процессов (анализ возможности процесса), видов и методов статистического регулирования качестватехнологических процессов, статистических методов регулирования качества технологическихпроцессов при контроле по количественному признаку,статистических методов регулирования качества технологических процессов при контроле по альтернативному признаку. This course is designed to review statistical methods of quality management of production processes, the basic concepts to ensure the accuracy of technological processes, statistical determination of tolerance. The course is focused on the evaluation of the accuracy of the technological system (measurement analysis), evaluation of quality of technological processes (analysis process capability), types and methods of statistical control of technological processes, statistical methods of quality control of technological processes for control of a quantitative trait, statistical methods for quality management of technological processes in the control of on alternative grounds.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system
30	КП ТК ПД КВ PD EC	"Жасыл" технологияларды стандарттау Стандартизация «зеленых» технологий Standardization of green	6	Бұл курс орнықты даму стандарттарын, тұрақты дамудың халықаралық және ұлттық ИСО стандарттарын, «жасыл» технологияларды стандарттауды, орнықты дамудың экологиялық басымдықтарын және өмір сүру сапасының қазіргі заманғы стандарттарын қарастыру үшін әзірленген. Курс наноиндустрия саласындағы «жасыл» стандарттарды, тұрақты дамуды басқару жүйелерін, оқиғалардың	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау

		technologies		тұрақтылығын басқару бойынша талаптарды және тәжірибелік басшылықты зерттеуге арналған. «Жасыл» экономиканың заманауи тұжырымдамасы, наноиндустриядағы стандарттау, «жасыл» стандарттар бойынша сертификаттау мәселелері қаралады. Данный курс предназначен для рассмотрения стандартов устойчивого развития, международных и национальных стандартов ISO по устойчивому развитию, стандартизации «зеленых» технологий, экологических приоритетов устойчивого развития и современных стандартов качества жизни. Курс посвящен изучению«зеленых» стандартов в наноиндустрии, систем менеджмента устойчивого развития, требований и практического руководства по менеджменту устойчивости событий.Рассматриваются вопросы современной концепции «зеленой» экономики, стандартизации в наноиндустрии, сертификации по «зеленым» стандартам This course is designed to address sustainable development standards, international and national ISO standards on sustainable development, standardization of green technologies, environmental priorities for sustainable development and modern standards of quality of life. The course is devoted to the study of "green" standards in the nanoindustry, sustainable development management systems, requirements and practical guidance on event sustainability management. The issues of modern concept of "green" economy, standardization in nanoindustry, certification on "green" standards are considered	сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system
31	КП ТК ПД КВ PD EC	Ресурс үнемдеуді стандарттау Стандартизация ресурсосбережения Standardization of resource saving	6	Бұл курс ресурстарды үнемдеуді стандарттау, жылжымайтын мүлікке қойылатын экологиялық талаптар, «жасыл» өмір сүру ортасын қарауға арналған. Курс энергетиканы және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалану, энергия тиімділігін арттыру, энергиямен жабдықтау және ресурстарды үнемдеу саласындағы стандарттауды зерделеуге, жабдықтар мен жүйелерді пайдалана отырып энергияны өндіруге арналған сатып алу тәжірибесін, сондай-ақ энергияны пайдалануды, экономиканың басым секторларында машиналар мен жабдықтарды өндіруге қойылатын талаптарды ретке келтіруге бағытталған. Данный курс предназначен для рассмотрения стандартизации в ресурсосбережении, экологических требований к объектам недвижимости, «зелёной» среде жизнедеятельности. Курс посвящен изучению стандартизации в области рационального использования энергии и природных ресурсов, энергоэффективности, энергоснабжению и ресурсосбережению, практики закупок для производства энергии с использованием оборудования и систем, а также использованию энергии, нормированию требований для производств машин и оборудования в приоритетных отраслях экономики. This course is designed to consider standardization in resource saving, environmental	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества

				requirements for real estate, "green" environment. The course is devoted to the study of standardization in the field of rational use of energy and natural resources, energy efficiency, energy supply and resource saving, procurement practices for energy production using equipment and systems, as well as energy use, regulation of requirements for the production of machinery and equipment in priority sectors of the economy.	Quality management system Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
6 семестр / 6 семестр / Semester 6					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / Universitycomponent					
32	БП ЖООК БД ВК BD UC	Сынау, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі Испытание, контроль и безопасность продукции Test, control and security products	5	Бұл курс механикалық әсерлерге арналған сынақтардың табиғатын, климаттық әсерлерді сынау, сенімділік, жоспарлау, жүргізу, сынау нәтижелерін өңдеу, сынауларды техникалық қамтамасыз етуді қарастыруға арналған. Курс сынақ зертханаларына қойылатын талаптарды, сынаудың және бақылаудың, сынау түрлері, сынау процедуралары, сынауға дайындау және сынауды жүргізу, сынауды сертификаттау, сапа жүйесін сынау үшін талаптарды зерделеуге арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения сущности испытаний на механические воздействия, испытаний на климатические воздействия, надежность, вопросов планирования, проведения, обработки результатов испытаний, технического обеспечения испытаний. Курс посвящен изучению требований, предъявляемых к испытательным лабораториям, задач и видов испытаний и контроля, испытаний как технологического процесса, подготовки и проведения испытаний, сертификации испытаний, системы качества испытаний. This course is designed to consider the essence of mechanical impact tests, tests for climatic effects, reliability, planning, conducting, processing of test results, technical support of tests. The course is devoted to the study of the requirements for testing laboratories, tasks and types of testing and control, testing as a process, preparation and testing, testing certification, quality testing system.	Өлшеудің жалпы теориясы, Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods
33	БП ЖООК БД ВК BD UC	Сапа аудиті Аудит качества Qualityaudit	5	Бұл курс сапа аудитінің сипатын, мақсатын және ерекшеліктерін, сапа аудитін жүргізу түрлерін қарастыруға арналған. Курс аудиттің терминдері, міндеттері мен ұйымдастырушылық принциптерін, сарапшы аудиторларына қойылатын талаптарды, ішкі және сыртқы сапа аудитін, өнім аудитін, процестерді тексеруді, жүйенің сапасын тексеруді және сертификаттау рәсімдерін орындау рәсімдерін зерттеуге арналған. Данный курс предназначен для рассмотрения сущности, назначения и	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification

				особенностей аудита качества, видов аудита качества. Курс посвящен изучению терминов, задач и организационных принципов аудита, требований к экспертам-аудиторам, внутреннего и внешнего аудита качества, аудита продукта, аудита процесса, системного аудита качества, порядка выполнения процедуры сертификации This course is designed to review the nature, purpose and features of quality audit, types of quality audit. The course is devoted to the study of terms, objectives and organizational principles of audit, requirements for expert auditors, internal and external quality audit, product audit, process audit, system quality audit, the procedure of certification	Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
Таңдау бойынша компонетттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
		Компоненты по выбору (БД)	8		
34	БП ТК БД КВ BD EC	Энергия менеджменті саласындағы стандарттар Стандарты в области энергоменеджмента Standards in energy management	8	Бұл курс энергия менеджменті, энергия менеджменті стандарттары, энергетикалық саясат, энергияны жоспарлау, ISO 50001 стандартына сәйкес кәсіпорындарда энергия менеджменті жүйесін енгізу, ISO 50001: 2011, ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 және ISO 22000: 2005 стандарттарының сәйкестігін зерттеуге арналған. . Курс кәсіпорында энергия менеджментін енгізу сатыларын қарастыру, энергия менеджменті саласындағы халықаралық және ұлттық стандарттарды әзірлеу және енгізу, кәсіпорынның энергия менеджментін жоспарлаудағы тәуекел факторын қарастырады. Данный курс предназначен для изучения основ и требований энергоменеджмента, стандартов энергоменеджмента, энергетической политики, энергопланирования,внедрению системы энергоменеджмента на предприятиях по стандарту ISO 50001, соответствия между стандартами ISO 50001:2011, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и ISO 22000:2005.Курс посвящен рассмотрению этапов реализации энергоменеджмента на предприятии, разработке и внедрению международных и национальных стандарты в области энергетического менеджмента, риск-фактора в планировании энергоменеджмента предприятия. This course is designed to study the basics and requirements of energy management, energy management standards, energy policy, energy planning, implementation of energy management system in enterprises according to ISO 50001, compliance between ISO 50001:2011, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and ISO 22000:2005. The course is devoted to the stages of implementation of energy management in the enterprise, the development and implementation of international and national standards in the field of energy management, the risk factor in the planning of energy management of the enterprise.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
35	БП ТК БД КВ	Өнеркәсіптегі энергоменеджмент	8	Бұл курс энергиялық тиімділікті, энергия үнемдеудің нормативтік базасын, энергетикалық аудитті, өнеркәсіптік кәсіпорындардың энергетикалық аудитін,	Стандарттау, Стандартизация,

	BD EC	Энергоменеджмент в промышленности Energy management in industry		тұрғын үй-коммуналдық шаруашылықтың энергетикалық аудитін зерттеуге арналған.Курс энергияны үнемдеудің нормативтік базасын қарастыру, энергия үнемдеу шараларының экономикалық тиімділігі, өнеркәсіптік кәсіпорындар мен ұйымдарды зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, өнеркәсіптік кәсіпорындардың (сала бойынша) энергетикалық аудит әдістерін талқылауға арналған. Данный курс предназначен для изучения энергетической эффективности, нормативной базы энергосбережения, энергоаудита, энергоаудита промышленных предприятий, энергоаудита жилищно-коммунального хозяйства, Курс посвящен рассмотрению нормативной базы энергосбережения, вопросов экономической эффективности энергосберегающих мероприятий, организации работ по обследованию промышленных предприятий и организаций, методики проведения энергоаудита промышленных предприятий (по отраслям). This course is designed to study energy efficiency, regulatory framework of energy saving, energy audit, energy audit of industrial enterprises, energy audit of housing and communal services, The course is devoted to the consideration of the regulatory framework of energy saving, issues of economic efficiency of energy saving measures, the organization of work on the survey of industrial enterprises and organizations, methods of energy audit of industrial enterprises (by industry).	Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
		Компоненты по выбору (ПД)	7		
36	КП ТК ПД КВ PD EC	Сынақ зертханаларын аккредиттеу Аккредитация испытательных лабораторий Accreditation of testing laboratories	7	Бұл курс аккредиттеудің құқықтық негіздерін, аккредиттеу жүйесінің құрылымын, аккредиттеу субъектілерін, аккредиттеу сатысын зерделеуге арналған. Курс зерттеу объектісінің (зертханалардың) метрологиялық сипаттамаларын анықтауға , сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптарды, аналитикалық бақылау үшін стандартты үлгілермен жабдықталуын және сынау құралдарының аттестациясы шін өлшеу құралдары туралы ақпаратты жинау, ҚР СТ 7.8 -2002 бойынша 5 және 6 нысандарын толтыру сұрақтарын қарастырады. Данный курс предназначен для изучения законодательной базы аккредитации, структурысистемы аккредитации, субъектов аккредитации, этапов аккредитации. Курс посвящен рассмотрению определения метрологических характеристик объекта исследования (лабораторий), общих требований к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий, сбора сведений о средствах измерений для аттестации испытательного оборудования и оснащенности стандартными образцами при аналитическом контроле, заполнение формы 5 и 6 по СТ РК 7.8 -2002. This course is designed to study the legal framework of accreditation, the structure of the accreditation system, accreditation subjects, stages of accreditation. The course is	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations

				devoted to the definition of metrological characteristics of the object of study (laboratories), the General requirements for the competence of testing and calibration laboratories, the collection of data on measuring instruments for the certification of test equipment and equipment with standard samples for analytical control, filling out forms 5 and 6 on ST RK 7.8 -2002.	
37	КП ТК ПД КВ PD EC	Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу Аккредитация в области оценки соответствия Accreditation in conformity assessment	7	Бұл курс сәйкестікті бағалау жөніндегі органдарды аккредиттеу тәртібін, талаптарды және өлшеу рәсімдерін метрологиялық аттестациялау құқығын аккредиттеу тәртібін зерделеуге арналған. Курс өнімдердің сәйкестігін растау жөніндегі органдардың жалпы талаптарын қарауға арналған. Курс шетелдік аккредитация жүйелерін, сарапшы аудиторларға қойылатын талаптарды және оларды дайындау тәртібін, зерттеу объектісін сертификаттауға арналған құжаттарды дайындауға арналған. Данный курс предназначен для изучения порядка аккредитации органов по подтверждению соответствия, требований и порядка аккредитации на право метрологической аттестации методик выполнения измерений. Курс посвящен рассмотрению общих требований к органам по подтверждению соответствия продукции. Курс посвящен рассмотрению зарубежных систем аккредитации, требований к экспертам-аудиторам и порядку их подготовки, подготовке документов для сертификации объекта исследования. This course is designed to study the procedure of accreditation of conformity assessment bodies, requirements and procedure of accreditation for the right of metrological certification of measurement procedures. The course is devoted to the consideration of the General requirements for conformity assessment bodies. The course is devoted to the consideration of foreign accreditation systems, requirements for expert auditors and the procedure for their preparation, preparation of documents for certification of the object of study.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
7 семестр / 7 семестр /Semester 7					
ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / Universitycomponent					
38	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Сапа менеджментінің интеграцияланған жүйелерін әзірлеу және енгізу Разработка и внедрение интегрированных систем менеджмента качества Development and implementation of integrated quality management systems	5	Бұл курс ЭМЖ-ға қойылатын жалпы талаптарды, ЭМЖ дайындау мен енгізу бойынша жұмыстарды жоспарлау, ЭМЖ үрдістерін идентификациялау, ЭМЖ модельдері мен процестерін әзірлеу, менеджмент жүйесіне стандарттар талаптарын біріктіру сұрақтарын зерттеу үшін тағайындалған. Курс әлеуметтік жауапкершілік стандарттарының, ақпараттық қауіпсіздік пен салалық стандарттардың талаптарын есепке алу, ЭМЖ құжаттау, ЭМЖ сертификаттау, бақылау және жақсартуды қарастырады. Данный курс предназначен для изучения сущности и требований к ИСМ, планирования работ по разработке и внедрению ИСМ, идентификации процессов ИСМ, разработки моделей и процессов ИСМ, интеграции требований стандартов на системы менеджмента. Курс посвящен рассмотрению вопросов учета	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов

				требований стандартов социальной ответственности, информационной безопасности и отраслевых стандартов,документированию ИСМ, сертификации, контролю и улучшению ИСМ. This course is designed to study the nature and requirements for IMS, planning work on the development and implementation of IMS, identification of IMS processes, development of models and processes of IMS, integration of standards requirements for management systems. The course is devoted to consideration of the issues of taking into account the requirements of social responsibility standards, information security and industry standards, documentation of ISM, certification, control and improvement of ISM.	Development and implementation of technical regulations
39	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі менеджменті жүйесі Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда Occupational health and safety management systems	6	Бұл курс денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі менеджменті жүйесіне қойылатын талаптар, денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі саласындағы мақсат, ДСЕҚ менеджмент жүйесі,ДСЕҚ саласындағы саясат мәселелерін зерделеуге арналған. Курс Тәуекелдерге және мүмкіндіктерді іске асыруға қатысты іс-әрекеттер, Қауіп-қатерлерді сәйкестендіру және қауіп-қатерлерді бағала, ДСЕҚ тәуекелдерін және ДСЕҚ менеджмент жүйесінің өзге де тәуекелдерін бағалау,ДСЕҚ саласындағы мүмкіндіктерді және өзге де мүмкіндіктерді анықтау, ДСЕҚ мақсаттары және олардың жетістіктерін жоспарлау, ДСЕҚ саласындағы мақсаттарға қол жеткізуді жоспарлау мәселелерін қарастырады. Данный курс предназначен для изучения требований к системе менеджмента охраны здоровья и безопасности труда (ОЗБТ), целей в области охраны здоровья и безопасности труда (цель ОЗБТ), системе менеджмента ОЗБТ, политики в области ОЗБТ. Курс посвящен рассмотрению вопросов в отношении рисков и реализации возможностей, идентификации опасностей и оценка рисков ОЗБТ, оценке рисков ОЗБТ и иных рисков системы менеджмента ОЗБТ, выявлению возможностей в области ОЗБТ и иных возможностей, целей ОЗБТ и планированию их достижения. This course is designed to explore the system requirements of occupational health and safety (OSBT), goals occupational health and safety (goal OSBT), the management system OSBT, policy OSBT. The course is devoted to consideration of issues in relation to risks and opportunities, identification of hazards and assessment of risks OSBT, OSBT risk assessment and other risk management systems OSBT, identifying opportunities OSBT and other opportunities, SBT objectives and planning to achieve them.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
Таңдау бойынша компонетттер / Компоненты по выбору / OptionalComponents					
		Компоненты по выбору (ПД)	**28**		
40	КП ТК ПД КВ PD EC	Сапаныконструкторлық-технологиялыққамтамасызету Конструкторско-	7	Бұл пән конструкторлық және технологиялық сапаны қамтамасыз ету, бәсекеге қабілетті өнімдерді жасау және өндіру мүмкіндігін технологиялық негіздеу, физикалық, математикалық және ықтималдық-статистикалық әдістерді пайдалана	Стандарттау, Стандартизация, Standardization,

		технологическое обеспечение качества Design and technological quality assurance		отырып, жобалық және технологиялық мәселелерді шешу үшін әзірленген. Курс стандарттау және сертификаттау өнімдерін, технологиялық үдерістерді, машинажасау өндірістерінің құралдарын және жүйелерін, машина жасау мен машина жасау технологиясын дамытудағы заманауи үрдістерді қарастыруға арналған. Данная дисциплина предназначена для изучения вопросов конструкторско-технологического обеспечения качества, технологическому обоснованию возможности разработки и производства конкурентоспособной продукции, решения конструкторско-технологических задач с использованием физико-математических и вероятностно-статистических методов. Курс посвящен рассмотрению стандартизации и сертификации продукции, технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств, современных направлений развития техники и технологии машиностроения. This discipline is designed to study the issues of design and technological quality assurance, technological feasibility of the development and production of competitive products, solutions of design and technological problems using physical,mathematical and probabilistic and statistical methods. The course is devoted to the consideration of standardization and certification of products, technological processes, tools and systems of machine-building industries, modern trends in the development of engineering and engineering technology.	Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
41	КП ТК ПД КВ PD EC	Техникалық регламенттердің талаптарың орындалуын мемлекеттік бақылау Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов State control (supervision) over compliance with technical regulations	7	Бұл пән техникалық регламенттердің талаптарын, мемлекеттік бақылау (қадағалау) органдарының техникалық регламенттердің талаптарын, мемлекеттік бақылау (қадағалау) объектілерін техникалық регламенттердің талаптарына сәйкестігіне қатысты мемлекеттік бақылауды (қадағалауды) зерттеуге бағытталған. Курс техникалық регламенттердің талаптарына сәйкес келмеген өнімдер үшін жауапкершілкті, техникалық регламенттер талаптарын өндіру, пайдалану, сақтау, тасымалдау, жүзеге асыру және жою жауапкершіліктерін қарастырады. Данная дисциплина предназначена для изучения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов, компетенции органов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов, объектов государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов. Курс посвящен рассмотрению ответственности за несоответствие продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям технических регламентов. This discipline is intended for the study of state control (supervision) over observance of	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations

				requirements of technical regulations, the competence of bodies of state control (supervision) over observance of requirements of technical regulations, objects of the state control (supervision) over observance of requirements of technical regulations. The course is devoted to the consideration of responsibility for non-compliance of products, production processes, operation, storage, transportation, sale and disposal requirements of technical regulations.	
42	КП ТК ПД КВ PD EC	Техникалық құжаттаманың сапасын қамтамасыз ету Обеспечение качества технической документации Quality assurance of technical documentation	7	Бұл пән ГОСТ 3.1109-82 «Технологиялық құжаттаманың бірыңғай жүйесі. Негізгі ұғымдардың терминдері мен анықтамалары», ГОСТ 16504-81« Өнімді мемлекеттік сынау жүйесі. Өнімдердің сапасын бақылау және сынау. Негізгі терминдер мен анықтамалар», ГОСТ 20886-85«Деректерді өңдеу жүйелеріндегі деректерді ұйымдастыру. Терминдер мен анықтамалар», ГОСТ 24297-87 «Өнімді кірме бақылау. Негізгі ережелер» зерттеуге арналған. Курс техникалық құжаттаманы сараптауға және сапасын бақылауға арналған. Данная дисциплина предназначена для изучения ГОСТ 3.1109-82 «Единая система технологической документации. Термины и определения основных понятий», ГОСТ 16504-81 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения», ГОСТ 20886-85 «Организация данных в системах обработки данных. Термины и определения». ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения». Курс посвящен рассмотрению экспертизыиконтролюкачестватехническойдокументации. This discipline is designed to study GOST 3.1109-82 "unified system of technological documentation. Terms and definitions of basic concepts", GOST 16504-81 "System of state tests of products. Testing and quality control of products. Basic terms and definitions", GOST 20886-85 "Organization of data in data processing systems. Terms and definitions". GOST 24297-87 "incoming inspection of the products. Fundamentals.» The course is devoted to examination and quality control of technical documentation.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалықрегламеттердіәзірлеужәнеенгізу* Разработкаивнедрениетехническихрегламентов Development and implementation of technical regulations

43	КП ТК ПД КВ PD EC	Техникалық реттеу және метрология саласындағы мемлекеттік бақылау Государственный контроль в области технического регулирования и метрологии State control in the field of technical regulation and Metrology	7	Бұл пән ҚР СТ 1.19-2006 «Техникалық реттеу саласындағы нормативтік құқықтық актілердің міндетті талаптарын сақтауды мемлекеттік бақылау», мемлекеттік бақылау органдары, бақылау және қадағалау органдары жүзеге асыратын инспекциялардың тәртібін зерттеуге арналған. Курс техникалық регламенттердің талаптарын бұзудан туындаған зиян туралы ақпаратты, сондай-ақ сатып алушыларды, өндірушілерді және сатушыларды техникалық регламенттер талаптарына сәйкестендіру туралы ақпаратты жинау және өңдеу мәселелерін зерттеуге бағытталған. Данная дисциплина предназначена для изучения СТ РК 1.19-2006 «Государственный контроль за соблюдением обязательных требований нормативных правовых актов в области технического регулирования», органов государственного контроля, порядока проведения проверок, осуществляемых органами контроля и надзора.Курс направлен на изучение вопросов сбора и обработки информации о случаях причинения вреда вследствие нарушения требований технических регламентов, а также информирования приобретателей, изготовителей и продавцов по вопросам соблюдения требований технических регламентов. This discipline is designed to study the ST RK 1.19-2006 "State control over compliance with the mandatory requirements of normative legal acts in the field of technical regulation", state control bodies, the order of inspections carried out by control and supervision bodies. The course is aimed at studying the collection and processing of information on cases of harm due to violation of the requirements of technical regulations, as well as informing buyers, manufacturers and sellers on compliance with the requirements of technical regulations.	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкестігін бағалау (растау) Оценка (подтверждение) соответствия требованиям технических регламентов Assessment (confirmation) of compliance with the requirements of technical regulations
44	КП ТК ПД КВ PD EC	Сапа, стандарттау және сертификаттау экономикасы/ Экономика стандартизации и сертификации/ Economics of quality, standardization and certification	6	Бұл пән экономикалық тиімділікті, стандарттау мен сертификаттаудың экономикалық тиімділігін, экономикалық тиімділікке әсер ететін критерийлер мен факторларды, сапа, стандарттау және сертификаттау шығындарының құнын анықтау қағидаларын бағалаудың негізгі ережелерін қарастыру үшін әзірленген. Курс TQM шарттарында жұмыс істейтін сапалы ұйымдардың құнын есептеуді, стандарттаудың экономикалық тиімділігін анықтауды, залалдың алдын-алуын және сертификаттау жұмыстарының құнын анықтауды, сертификаттау жұмыстарының өзіндік құнын анықтауға бағытталған. Данная дисциплина предназначена для рассмотрения основных положений по оценке экономической эффективности качества, стандартизации и сертификации, критериев и факторов, влияющих на экономическую эффективность, правил и принципов определения величины затрат на качество, стандартизациюисертификацию. Курс направлен на изучение расчета	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical

				затратнакачествоорганизаций, работающихвусловиях TQM, определениеэкономическогоэффектаот стандартизации, расчета предотвращенияущербаисебестоимостиработпосертификации, определения стоимостиработпосертификации This discipline is designed to consider the main provisions for assessing the economic efficiency of quality, standardization and certification, criteria and factors affecting economic efficiency, rules and principles for determining the cost of quality, standardization and certification. The course focuses on the study of the calculation of the cost of quality organizations operating in terms of TQM, the definition of economic benefits from the standardization, calculate the prevention of damage and cost of works on certification, definition of cost of works on certification	regulations
45	КП ТК ПД КВ PD EC	Экологиялық менеджмент жүйесінің элементтерін әзірлеу Разработка элементов систем экологического менеджмента Development of elements of environmental management systems	5	Курс экологиялық менеджментті, қоршаған ортаны қорғау стандарттарын, ИСО-14000 сериясының халықаралық стандарттарын, ұйымдастыру және пайдалану ерекшеліктері бойынша әртүрлі экологиялық менеджмент жүйелеріндегі экологиялық қызмет түрлерін қарастырады. Курс экологиялық саясатты, кәсіпорынның экологиялық бағдарламасын, кәсіпорынның экологиялық менеджмент жүйесін дамытуды және енгізуді зерделеуге бағытталған. Данный курс направлен на рассмотрение экологического менеджмента, типов экологических служб в разных системах экологического менеджмента по способу организации и особенностям функционирования, экологических стандартов, международныхстандартов серии ISO-14000.Курс направлен на изучение экологической политики, экологической программы предприятия, вопросов разработки и внедрения системы экологического менеджмента на предприятии This course is aimed at consideration of environmental management, types of environmental services in different environmental management systems according to the way of organization and peculiarities of functioning, environmental standards, international standards of ISO-14000 series. The course is aimed at studying the environmental policy, the environmental program of the enterprise, the development and implementation of the environmental management system in the enterprise	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі Основы экологии и безопасности жизнедеятельности Fundamentals of ecology and life safety
46	КП ТК ПД КВ PD EC	Сапа шығындарын оңтайландыру Оптимизация затрат на качество Optimization of quality costs	6	Бұл курс Джуран-Фейгенбаум сапа классификациясы, Ф. Кросби сапа шығындарын жіктеу, өнімнің өмірлік циклінің кез келген сатысында орындалатын бақылау құны, ішкі сәтсіздікке байланысты шығындар, сыртқы сәтсіздіктерге байланысты шығындар, тұтынушыға жеткізілгеннен кейін табылған сәйкессіздіктер немесе кемшіліктер салдарынан шығындарды жою мәселелеріне бағытталған. Курс сапа құны, сапа құнын талдау, өнімнің сапасы нашар болғандықтан шығындарды талдау, шығындардың ықтимал көздерін талдау	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification

				бойынша ақпарат көздерін зерттеуге бағытталған. Данный курс направлен на рассмотрение вопросов классификации затрат на качество Джурана-Фейгенбаума, классификации затрат на качество Ф. Кросби, стоимости контроля, выполняемого на любом этапе жизненного цикла продукции, издержек вследствие внутренних отказов, издержек вследствие внешних отказов издержки из-за несоответствий или дефектов, обнаруженных после поставки потребителю. Курс направлен на изучение источников получения информации по затратам на качество, анализа затрат на качество, анализа потерь вследствие неудовлетворенного качества продукции, анализа потенциальных источников потерь. This course focuses on classification of Juran-Feigenbaum quality costs, classification of F. Crosby quality costs, cost of control performed at any stage of the product life cycle, costs due to internal failures, costs due to external failures costs due to nonconformities or defects found after delivery to the consumer. The course is aimed at studying the sources of information on quality costs, analysis of quality costs, analysis of losses due to unsatisfied product quality, analysis of potential sources of losses.	Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
47	КП ТК ПД КВ PD EC	Экологиялық аудит негіздері Основы экологического аудита Fundamentals of environmental audit	5	Бұл курста экологиялық аудиттің негіздері, экологиялық мониторинг жүйесі, экологиялық аудиттің пәні, оның ғылым жүйесінде орны, экологиялық аудиттің қалыптасуы мен дамуының теориялық негіздері қарастырылады. Курс аудиттің заңды, нормативтік, әдістемелік және метрологиялық қамтамасыз етілуін, экологиялық аудит және экологиялық менеджмент жүйелерінің халықаралық стандарттарын, экологиялық аудиттің процедуралары мен кезеңдерін, экологиялық аудит хаттамаларын және олардың түрлерін жасау тәртібін, экологиялық аудиттің ақпараттық және персоналды қолдауын, бағыттары мен формаларын зерделеуге бағытталған. Данный курс направлен на рассмотрение основ экологического аудирования, системы экологического мониторинга, предмета экологического аудита, его места в системе наук, теоретических основ формирования и развития экологического аудита.Курс направлен на изучение правового, нормативно-методического и метрологического обеспечение аудита, международного стандартовпо экологическому аудированию и системам экологического управления, процедуры и этапов экологического аудита,порядка составления протоколов экологического аудитаи их видов, информационного и кадрового обеспечения экологического аудита, направлений и форм проведения процедуры экологического аудита. This course focuses on the basics of environmental auditing, environmental monitoring system, the subject of environmental audit, its place in the system of Sciences, the	Стандарттау, Стандартизация, Standardization, Сертификаттау сертификация certification Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі Основы экологии и безопасности жизнедеятельности Fundamentals of ecology and life safety

				theoretical foundations of the formation and development of environmental audit. The course is aimed at studying the legal, regulatory,methodological and metrological assurance of audit, international standards for environmental auditing and environmental management systems, procedures and stages of environmental audit, the procedure for drawing up environmental audit protocols and their types, information and personnel support of environmental audit, directions and forms of environmental audit procedures.	