

ШЕРХАН МҰРТАЗА АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТАРАЗ ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ИНСТИТУТЫ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТАРАЗСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ
ШЕРХАНА МУРТАЗЫ



International Taraz
Innovative Institute
named after Sherkhan Murtaza



Бекітемін/ Утверждаю

«БЕКІТЕМІН/УТВЕРЖДАЮ»

Академиялық жұмыс жөніндегі Проректор
Проректор по академической работе

А.С. Калдырова

«25» 01 2024 г.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОҒЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

7M07501 «Стандарттау және сертификаттау» білім беру бағдарламасы үшін
2024-2026 оқу жылына
по образовательной программе 7M07501- «Стандарттау және сертификаттау»
на 2024-2026 уч. год

Элективті пәндер каталогы Ш. Мұртаза атындағы ХТИИ Оқу-әдістемелік кеңесі тарапынан
баспадан шығаруға ұсынылған (хаттама № 3 «25» 01 2024ж). Жұмыс берушілермен
келісілген.

Рекомендовано к изданию Учебно-методическим советом МТИИ имени Ш. Муртазы (протокол
№ 3 «25» 01 2024г).

Согласован с работодателями:

Директор ТОО «Группа по стандартизации, сертификации и метрологии «ZHAMBYL
STANDART» Ж.К. Дауренбеков
Директор ТОО «Arlan Trans – Logistics» Т.М. Жаманкұлов
Директор ТОО «Нысап-Береке» Т.М. Жаманкұлов
Директор ТОО «Вертикаль -Тараз» У.А. Джумабаев

Тараз 20 24 ж/г.

Таңдау компоненті / Компонент по выбору		
№	Академиялық кредит бойынша/ академических кредитах	Пән тізімі/ Перечень дисциплин
1TK/KB	5	<p>1. Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Кәсіби бағдарлы оқытудағы жаңа тәсілдер/ Новые методы в профессионально-ориентированном обучении</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті / Цель и задачи дисциплины: Болашақ маманның қосымша білім мен дағдылар көлемін алудағы білімдік қажеттіліктерін қанағаттандыру қарқынды өзгеріп жатқан өмір жағдайында үздіксіз кәсіби дамуға дайын болуға көмектесу. Әдістемелік жұмыстың тиімділігін қамтамасыз ететін білім берудегі инновациялық үдерістерге қолдау көрсету. Магистранттардың бойында өз бетімен білім алуы өзін-өзі реттеу дағдыларын қалыптастыруға, түрлі адамдармен тиімді диалог жүргізе алатын, қазіргі заманда табысты өмір сүруге дайын, сандық технологияларда құзырлылық танытатын белсенді азамат, болашақ маман ретінде қалыптасуға көмектесетін оқу үдерісін ұйымдастыру үшін қажетті біліммен және практикалық дайындықпен қамтамасыз етуге жағдай жасау. Қазақстан Республикасы ғылыми-педагог қызметкерлерінің біліктілігін арттырудың деңгейін бағдарламасының жеті модуль бойынша тұжырымдамалық түсінік қалыптастыру. Оқыту мен оқу үдерістерін жетілдіру мақсатында магистранттардың көшбасшылығы тұжырымдамасымен және оқытушылық көшбасшылық қасиеттерін дамыту қағидаттарымен таныстыру. Ғылымдарды кәсіби жеке қоғамдастығы аясында жұмыс істеуге дайындау./ Удовлетворение образовательных потребностей будущего, специалиста в получении объема дополнительных знаний и навыков помочь быть готовыми к непрерывному профессиональному развитию в условиях динамично меняющейся жизни. Поддержка инновационных процессов в образовании, обеспечивающих эффективность методической работы. Создание условий для формирования у магистрантов навыков саморегуляции, обеспечения необходимой знаниями и практической подготовкой для организации учебного процесса, способствующей формированию у них навыков эффективного диалога с разными людьми, способной успешно жить в современном мире, быть компетентным в цифровых технологиях, как Активный гражданин, будущий специалист. Формирование концептуальных представлений по семи модулям программы повышения квалификации научно-педагогических работников Республики Казахстан. Ознакомление с концепцией лидерства магистрантов и принципами развития лидерских качеств преподавателя с целью совершенствования учебного и учебного процесса. Подготовка слушателей к работе в рамках профессиональной индивидуальной организации</p> <p>Білуі тиіс/Знать: магистранттардың бойында өз бетімен білім алуы, өзін-өзі реттеу дағдыларын қалыптастыра алуы. Түрлі адамдармен тиімді диалог жүргізе алуы, қазіргі заманда табысты өмір сүруге дайындығы, сандық технологияларды білуі, болашақ маман ретінде қалыптасуға көмектесетін оқу үдерісін ұйымдастыруды және қолдануды./ формирование у магистрантов навыков самообразования, саморегуляции. Умение эффективно вести диалог с различными людьми, готовность к успешной жизни в современном мире, знание цифровых технологий, организацию и применение учебного процесса, способствующего становлению будущих специалистов.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: оқыту және оқу әдістемесін білуі, тиімді оқыту әдістемесін қолдануы./ знание методики обучения и преподавания, применение эффективных методов обучения.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: заманауи білім беру әдістерін, құралдарымен және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеуге дағдылары болуы тиіс./ иметь навыки работы с современными методами образования, средствами и прикладным программным обеспечением.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Оқыту бағдарламасының модульдерін, оқытудың тәжірибелі дағдыларын, оқытудың сапа тәсілін, сонымен қатар кәсіби идеяларын көрсете алуы./ Умение демонстрировать модули образовательной программы, практические навыки обучения, качественный подход к обучению, а также профессиональные идеи.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Оқыту және оқу әдістемесінің өзгеруін енгізудің қажеттілігін негіздеу. Оқыту мен оқудың қазіргі заманғы әдістері. Оқыту мен оқу үшін жадыны зерттеудің маңызы. Оқыту мен оқуда ақпараттық - коммуникациялық технологияларды қолдану. Оқытуды басқару және көшбасшылық./ Обоснование необходимости внедрения изменений методики обучения и обучения. Современные методы обучения и обучения. Значение исследования памяти для обучения и чтения. Использование информационно-коммуникационных технологий в обучении и обучении. Управление обучением и лидерство.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы:/Краткое описание: Пән магистранттардың стандарттау саласында теориялық білім мен практикалық дағдыларды алуға байланысты базалық дайындығын қамтамасыз етеді. Магистранттардың өнім (қызмет) сапасын бақылауды қамтамасыз ету міндеттерін шешу</p>

		<p>үшін қажетті стандарттау және сертификаттау саласында негізгі ғылыми-практикалық білімді алуы; өнімді әзірлеу, өндіру, сынау, пайдалану және кәдеге жарату, өнімдер мен процестерді стандарттау бойынша жұмыстарды жоспарлау және орындауды нормативтік қамтамасыз ету/Дисциплина обеспечивает базовую подготовку магистрантов, связанную с получением теоретических знаний и практических навыков в области стандартизации. Получение магистрантами основных научно-практических знаний в области стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения контроля качества продукции (услуг); нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации продукции и процессов</p> <p>Пререквизиттер / Пререквизиты: Өнім сапасы мен процестерді басқарудың жаңа әдістері, Стандарттау және сертификаттаудағы IT технология / Новые методы управления процессами и качеством продукции, IT-технологии в стандартизации и сертификации</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Педагогикалық практика./Педагогическая практика.</p> <p>2 Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Проблемалық оқыту әдісі / Методы проблемного обучения.</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті / Цель и задачи дисциплины: Проблемалық ситуация танымдық ойлануға мұқтаждық туғызады және жаңа білімді өздігімен меңгеруге жағдай жасау./ Проблемная ситуация создает потребность в познавательном мышлении и создает условия для самостоятельного усвоения новых знаний.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Проблемалық оқыту әдісінде магистрант оқытушы ретінде басшылық жасай отырып келелі жағдайлар туғызу және оны студенттердің шешу жолындағы өзіндік қызметінің нәтижесінде шығармашылдығын, кәсіптік білімін, дағдысын, іскерлігін, ойлау қабілетін жетілдіруді туғыза білуі тиіс./ В проблемном методе обучения магистрант, руководя как преподаватель, должен способствовать развитию творческого, профессионального образования, умений, навыков, мышления в результате самостоятельной деятельности студентов на пути их решения и создания проблемных условий.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Проблемалық ситуация мен проблемалық оқыту әдісін тиімді пайдалану./ Эффективное использование проблемной ситуации и проблемного метода обучения.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: Проблемалық ситуация туғызу мен студенттердің оқу проблемасын дербес шешулері бойынша іс-әрекеттерін басқару./ Управление действиями студентов по созданию проблемной ситуации и самостоятельному решению учебной проблемы.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: шығармашылық қызмет тәжірибесін қалыптастыру және жинақтау (ғылыми зерттеу, практикалық проблемаларды шешу)/ формирование и обобщение опыта творческой деятельности (решение научно-исследовательских, практических проблем)</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Оқытудың білім саласындағы заманауи жетістіктері. Тәжірибедегі құндылықтар. Ұстаным және стратегиялық іс – әрекет. Оқудың әлеуметтік-мәдени теориясы./ Современные достижения обучения в области образования. Ценности в практике. Принципы и стратегические действия. Социально-культурная теория обучения.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы:/Краткое описание: Өнімнің, қызметтер мен процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған ТЖ Мемлекеттік жүйесінің құқықтық негіздері туралы теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды алумен байланысты базалық дайындықты қамтамасыз етеді. Стандарттау және сертификаттау саласындағы техникалық регламенттер мен нормативтік құжаттардың жаңа талаптары. Стандарттау бойынша жаңа заңнамалық және НҚ. Оқытудың заманауи әдістері, оқытудағы жаңа технологиялар./Обеспечивает базовую подготовку связанную с получением теоретических знаний и практических навыков о правовых основах государственной системы ТР, направленного на обеспечение безопасности продукции, услуг и процессов. Новые требования технических регламентов и нормативных документов в области стандартизации и сертификации. Новые законодательные и НД по стандартизации. Современные методики преподавания, новые технологии в обучении.</p> <p>Пререквизиттер / Пререквизиты: Өнім сапасы мен процестерді басқарудың жаңа әдістері, Стандарттау және сертификаттаудағы IT технология / Новые методы управления процессами и качеством продукции, IT-технологии в стандартизации и сертификации</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Педагогикалық практика./Педагогическая практика.</p>
--	--	---

2ТК/КВ	5	<p>1. Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметті ұйымдастыру және жоспарлау / Организация и планирование научно-исследовательской и инновационной деятельности</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті / Цель и задачи дисциплины: Өнім мен қызметтің бәсекелестігін арттыру мақсатында сапаға жетудің түрлі тәсілдерін оқып үйрену. Сапаға жету және басқарудың тарихи деректері, дамуы, шетелдік тәжірибелер мен еліміздегі сапа жету тәсілдері қарастырылады. Сапаны басқаруға әсер ететін қазіргі заманғы факторлар мен өзара байланысы оқытылады, прогрессивті түрде қолдануды үйрету, өнімнің және қызметтің сапасын арттырудың инновациялық тәсілдерін оқыту, сапаны басқарудың негізгі теориясы мен практикасын оқып үйрену және шетелдік жетістіктердің теориясы мен тәжірибесін оқыту және іс жүзінде қолдануды үйрену/ Изучение различных способов достижения качества с целью повышения конкурентоспособности продукции и услуг. Рассматриваются исторические данные, развитие, достижения качества и управления, зарубежный опыт и способы достижения качества в стране. Изучаются современные факторы и взаимосвязи, влияющие на управление качеством, обучение прогрессивному использованию, обучение инновационным методам повышения качества продукции и услуг, изучение основной теории и практики управления качеством и изучение теории и практики зарубежных достижений и практическое применение.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Инновациялық тәсілдерді жүргізу технологиясы, аудит бағдарламасын және оны жүргізу, сәйкессіздіктерді анықтау /инновационные методы управления качеством сущность производственной функции аудита и ее необходимость; права и обязанности аудиторской организации</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Сапаны басқарудың инновациялық тәсілдері жүргізу тәртібін білу/Уметь проводить исследования инновационных методов управления качеством</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: Нарық жағдайында тәжірибе бекіту бойынша маркетингтік шешімдер әзірлеу/выработка и закрепление практических навыков по разработке маркетинговых решений в рыночных условиях.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Маркетинг саласын жақсы меңгеру/Освоить маркетинговую область</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Жалпы мағлұматтар. Фундаментальды жұмыстар. Қолданбалы жұмыстар кезеңдері. Тәжірибелік-конструкторлық жұмыстар кезеңі. Ғылыми зерттеулер жоспарының түрлері. Тәжірибені жоспарлау және оның нәтижелерін өңдеу. / Общие сведения. Фундаментальные работы. Этапы прикладных работ. Этап опытно-конструкторских работ. Виды плана научных исследований. Планирование практики и обработка ее результатов.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы:/Краткое описание: Кәсіпорындардағы ғылыми-зерттеу және инновациялық қызметті жоспарлаудың негізі кәсіпорынның перспективалық даму жоспарлары және жоғары тұрған ұйымның техниканы, технологияны жетілдіру және өндірісті ұйымдастыру жөніндегі нақты тапсырмалары болып табылады. Жаңа техника бойынша жұмыстарды ұйымдастыру маңызды ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспары және ғылым мен техниканың жетістіктерін өндіріске енгізу негізінде жүзеге асырылады./Основой планирования научно-исследовательских и инновационных деятельности на предприятиях служат перспективные планы развития предприятия и конкретные задания вышестоящей организации по совершенствованию техники, технологии и организации производства. При этом организация работ по новой технике осуществляется на основе плана важнейших научно-исследовательских работ и внедрения достижений науки и техники в производство.</p> <p>Пререквизиттер / Пререквизиты: Шикізат және дайын өнімдердің қасиеттерін зерттеу әдістері. Стандарттау нысандарын маркетингтік зерттеуді ұйымдастыру / Методы исследования свойств сырья и готовой продукции. Организация маркетинговых исследований объектов стандартизации</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика</p> <hr/> <p>2 Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Ғылыми қызметті ұйымдастыру және үйлестіру / Организация и координация научной деятельности</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Өнім мен қызметтің бәсекелестігін арттыру мақсатында сапаға жетудің түрлі тәсілдерін оқып үйрену. Сапаға жету және басқарудың тарихи деректері, дамуы, шетелдік тәжірибелер мен еліміздегі сапа жету тәсілдері қарастырылады. Сапаны басқаруға әсер ететін қазіргі заманғы факторлар мен өзара байланысы оқытылады, прогрессивті түрде қолдануды үйрету, өнімнің, қызметтің сапасын арттырудың инновациялық тәсілдерін оқыту, сапаны басқарудың негізгі теориясы мен практикасын оқып үйрену және шетелдік жетістіктердің теориясы мен тәжірибесін оқыту және іс жүзінде қолдануды үйрену/Обучение магистрантов к освоению различных способов управлению качеством продукции и услуг, с целью повышения их конкурентоспособности на рынке. Также рассматриваются современные методы и факторы, влияющие на управления качеством на повышения качества продукции услуг, ознакомить магистрантов, изучающих качество продукции и услуг, инновационными методами управления качеством, с основными достижениями теории и практики управления</p>
--------	---	--

		<p>качеством. показать необходимость использования этих достижений во всех сферах деятельности предприятий независимо от их отраслевой принадлежности. Именно с этих позиций рекомендуется изучать данный предмет.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Сапаны басқарудың инновациялық тәсілдері жүргізу тәртібін білу/уметь проводить исследования инновационных методов управления качеством</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: Маркетингтік зерттеуді жүргізу тәртібін білу/уметь проводить маркетинговые исследования</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: Нарық жағдайында тәжірибе бекіту бойынша маркетингтік шешімдер әзірлеу/выработка и закрепление практических навыков по разработке маркетинговых решений в рыночных условиях.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс / Быть компетентным: Маркетинг саласын жақсы меңгеру/Освоить маркетинговую область</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Инновациялық қызмет. Жоспарлау барысындағы кезеңдер./ Инновационная деятельность. Этапы планирования.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарына сондай-ақ эксперименттік және стандарттау жөніндегі жұмыстар да енгізіледі. Ғылыми-зерттеу жұмыстарының жоспарына инновациялық технология мен ғылыми қызметті қолдана отырып, материалға, жабдыққа, аспаптарға, энергияға қажеттілік есебі қоса беріледі/В план научно-исследовательских работ включаются также работы экспериментальные и по стандартизации. К плану научно-исследовательских работ прилагается расчеты потребности в материалах, оборудовании, приборах, энергии, с применением инновационных технологии и научной деятельности</p> <p>Пререквизиттер / Пререквизиты: Шикізат және дайын өнімдердің қасиеттерін зерттеу әдістері. Стандарттау нысандарын маркетингтік зерттеуді ұйымдастыру / Методы исследования свойств сырья и готовой продукции. Организация маркетинговых исследований объектов стандартизации</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика</p>
3 ТК/КВ	5	<p>1. Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Авторлық және патенттік құқық негіздері/Правовые основы авторства и патентования</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/Цель и задачи дисциплины Интеллектуалды (зияткерлік) меншік, өнеркәсіптік меншік, өнертабыс, пайдалы модель, өнеркәсіптік үлгі, тауар белгісі (таңбасы), қызмет көрсету белгісі (таңбасы), тауардың шығу орнының атауы, ноу-хау, аналог, прототип, лицензиялық шарт туралы түсініктерді; өнертабысқа, пайдалы модельге, өнеркәсіптік үлгіге патент беруге өтінім беру тәртібін үйретеді. ҚР және шет елдердің патенттік заңымен; өнертабысқа, пайдалы модельге патент беруге өтінім құрастыру және беру ережелерімен; өнеркәсіптік меншік объектілеріне құқықтарды беруге лицензиялық келісімдерді жасау тәртібімен таныстыру/Изучение понятий об интеллектуальной (интеллектуальной) собственности, промышленной собственности, изобретения, полезной модели, промышленного образца, товарного знака (знака), знака обслуживания (знака), наименования места происхождения товара, ноу-хау, аналога, прототипа, лицензионного договора; порядка подачи заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец. Ознакомление с патентным Законом РК и зарубежных стран; правилами составления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель; порядком заключения лицензионных соглашений на передачу прав на объекты промышленной собственности.</p> <p>Білуі тиіс / Знать: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды; патенттану саласында қолданылатын негізгі ұғымдарды, патенттану саласының негізгі мақсаттарын, принциптерін және критерийлерін, патенттанудың отанымыздағы және шет елдеріндегі тарихы мен қазіргі жай-күйі жөнінде, дамыған мемлекеттерде патенттану жөніндегі қызметтердің ұйымдастырылуы жөнінде; патенттану жөніндегі халықаралық және өңірлік ұйымдар жөнінде/об истории возникновения и развития патентного права и современном состоянии патентования в Республике Казахстан и за рубежом; о зарубежном патентовании.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды қолдануда; патенттану объектілері және субъектілерін, ұлттық патенттану жүйесінің құрылымын және осы құрылымға кіретін органдардың құзыреттерін, патенттану саласындағы негізгі ұғымдарды, патенттану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру ережелерін/о продаже лицензий на объекты промышленной собственности. создание теоретической базы, выработка навыков по правовой охране объектов промышленной собственности, объекты интеллектуальной собственности, права и обязанности авторов, патент обладателей и владельцев объектов интеллектуальной собственности, способы защиты их прав, некоторые варианты расчета экономической эффективности от внедрения объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды қолдануда; патенттану саласындағы принциптерді және критерийлерді қолдануда; патенттану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындауда/ квалифицированно формулировать и использовать правовые определения, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями в области авторско-правовой охраны творческих произведений,</p>

		<p>анализировать правовые и экономические последствия фактов и явлений в области создания, использования и передачи прав на объекты интеллектуальной собственности, оформлять права на объекты интеллектуальной собственности и применять некоторые варианты расчета экономической эффективности внедрения объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс / Быть компетентным: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды; патенттану саласында қолданылатын негізгі ұғымдарды, патенттану саласының негізгі мақсаттарын, принциптерін және критерийлерін /системного научного анализа профессиональных проблем различного уровня сложности, работы с лабораторным оборудованием и современной научной аппаратурой, проведения физического и химического эксперимента, в применении патентного права, методами расчета экономической эффективности от внедрения объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Интеллектуалдық меншік объектілеріне құқық пайда болуының негіздері. Меншік жүйесіндегі интеллектуалдық (зияткерлік) меншіктің орны. Интеллектуалдық (зияткерлік) және өнеркәсіптік меншік объектілері. Интеллектуалдық меншік құқығын қорғау жөніндегі Мемлекеттік органдар. / Основы возникновения права на объекты интеллектуальной собственности. Место интеллектуальной (интеллектуальной) собственности в системе собственности. Объекты интеллектуальной (интеллектуальной) и промышленной собственности. Государственные органы по защите прав интеллектуальной собственности.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы:/Краткое описание: Пәнде авторлықтың құқықтық негіздерін және ҚР патенттік жүйесін, ұлттық нормативтік құқықтық актілерді, Патенттік құқық объектілерін, толық модельдерді және өнеркәсіптік үлгілерді, авторлар мен патент иеленушілердің бұзылған құқықтарын қорғауды таңдауды оңтайландыруды, Патенттік құқық саласындағы зияткерлік меншік нәтижелерін құқықтық қорғаудың өзекті мәселелерін, Патенттану саласындағы зияткерлік қызмет нәтижелерінің қазіргі жай-күйінің ерекшеліктерін зерттейді./В дисциплине изучает правовые основы авторства и патентную систему РК, национальных нормативных правовых актов, объектов патентного права, полезных моделей и промышленных образцов, оптимизации выбора защиты нарушенных прав авторов и патентообладателей, актуальных проблем правовой охраны результатов интеллектуальной собственности в сфере патентного права, особенностей современного состояния результатов интеллектуальной деятельности в области патентования.</p> <p>Пререквизиттер / Пререквизиты: Квалиметрия; Стандарттау; Сертификаттау; Метрология / Квалиметрия; Стандартизация; Сертификация; Метрология</p> <p>Постреквизиттер / Постреквизиты: Магистрлік диссертация қорғау / Защита магистерской диссертации</p> <p>2 Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Патенттік зерттеулер жүргізу/Проведение патентных исследований</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті / Цель и задачи дисциплины Өнеркәсіптік меншік нысандарына (ӨМН) өтініш жасау, ӨМН лицензияларын сағу-сағып алу, ӨМН бағасын және оны пайдаланудан түсетін пайданы бағалау бойынша теориялық білімін және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру, патенттік жүйенің бір бөлімі ретінде өнеркәсіптік меншіктің объектілері мен субъектілері туралы білу; патенттану мен өнеркәсіптік меншік объектілерін қорғау саласындағы қарым-қатынасты реттейтін негізгі заңдарды білу/изучение проблем правовой охраны изобретений, формирование у будущих специалистов теоретических знаний в области интеллектуальной собственности и организации патентного дела в РК; применение полученных знаний в практике на предприятиях отрасли, сформировать у обучающихся понятия: патентная система, интеллектуальная собственность; права и обязанности патентообладателей, авторов и владельцев объектов интеллектуальной собственности; способы защиты их прав,</p> <p>Білуі тиіс / Знать: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды; патенттану саласында қолданылатын негізгі ұғымдарды, патенттану саласының негізгі мақсаттарын, принциптерін және критерийлерін, патенттанудың отанымыздағы және шет елдеріндегі тарихы мен қазіргі жай-күйі жөнінде, дамыған мемлекеттерде патенттану жөніндегі қызметтердің ұйымдастырылуы жөнінде; патенттану жөніндегі халықаралық және өңірлік ұйымдар жөнінде/об истории возникновения и развития патентного права и современном состоянии патентования в Республике Казахстан и за рубежом; о зарубежном патентовании.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды қолдануда; патенттану объектілері және субъектілерін, ұлттық патенттану жүйесінің құрылымын және осы құрылымға кіретін органдардың құзыреттерін, патенттану саласындағы негізгі ұғымдарды, патенттану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру ережелерін/о продаже лицензий на объекты промышленной собственности. создание теоретической базы, выработка навыков по правовой охране объектов промышленной собственности, объекты интеллектуальной собственности, права и обязанности авторов, патентообладателей и владельцев объектов интеллектуальной собственности, способы защиты их прав, некоторые варианты расчета</p>
--	--	--

		<p>экономической эффективности от внедрения объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды қолдануда; патенттану саласындағы принциптерді және критерийлерді қолдануда; патенттану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және орындауда/квалифицированно формулировать и использовать правовые определения, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями в области авторско-правовой охраны творческих произведений, анализировать правовые и экономические последствия фактов и явлений в области создания, использования и передачи прав на объекты интеллектуальной собственности, оформлять права на объекты интеллектуальной собственности и применять некоторые варианты расчета экономической эффективности внедрения объектов интеллектуальной собственности;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс / Быть компетентным: патенттану бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілерді, әдістемелік материалдарды; патенттану саласында қолданылатын негізгі ұғымдарды, патенттану саласының негізгі мақсаттарын, принциптерін және критерийлерін/системного научного анализа профессиональных проблем различного уровня сложности, работы с лабораторным оборудованием и современной научной аппаратурой, проведения физического и химического эксперимента, в применении патентного права, методами расчета экономической эффективности от внедрения объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Патенттік құжаттаманың құрылымы және ерекшеліктері (айырмашылықтары). Өнер табыстардың жіктелуі (классификациясы). Өнеркәсіптік меншік объектісіне өтінім құрамы; патенттік құқықтың көлемін анықтау үшін өнертабыстың формуласының маңызы; өтінімдік құжаттаманы ресімдеу./ Структура и особенности патентной документации (различия). Классификация изобретений. Состав заявки на объект промышленной собственности; значение формулы изобретения для определения объема патентного права; оформление заявочной документации.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы:/Краткое описание: Патенттік зерттеулер жүргізу нарықты талдау әдістерінің ең озық әдістерінің бірі болып табылады. Бұл құрал кешенді және мақсатты нарықтың құқықтық және техникалық элементтерін шешу үшін де қолданылады. Барлық патенттік зерттеулер соңғы техникалық және ғылыми жетістіктермен, оларды әзірлеумен және перспективалығымен байланысты барлық ақпарат көздерін мұқият талдауға негізделеді./Проведение патентных исследований представляет собой один из наиболее продвинутых методов анализа рынка в плане введения и распространения инноваций. Данный инструмент комплексный и применяется и для решения как правовых, так и технических элементов целевого рынка. Все патентные исследования основываются на тщательном анализе всех источников информации, связанных с последними техническими и научными достижениями, их разработкой и перспективностью.</p> <p>Пререквизиттер / Пререквизиты: Квалиметрия; Стандарттау; Сертификаттау; Метрология / Квалиметрия; Стандартизация; Сертификация; Метрология</p> <p>Постреквизиттер / Постреквизиты: Магистрлік диссертация қорғау / Защита магистерской диссертации</p>
4 ТК/ KB	5	<p>1. Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Техникалық нысандарды жүйелік талдау және диагностика жасау / Системный анализ и диагностирование технических объектов</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/Цель и задачи дисциплины: болашақ мамандарға техникалық шешімдердің көп нұсқалығын ескере отырып, техникалық объектілерді жүйелі талдау және диагностикалау саласындағы арнайы білім мен дағдылар кешенін үйрету/ научить будущих специалистов комплексу специальных знаний и умений в области системного анализа и диагностирования технических объектов с учетом многовариантности технических решений</p> <p>Білуі тиіс / Знать: техникалық объектілерді салудың техникалық мақсатқа сай нұсқаларының жиынтығын қалыптастыру қағидаттары; оңтайлы нұсқаларды таңдаудың математикалық әдістері; техникалық объектілердің істен шығуының физикалық және ықтималдық модельдері/принципы формирования совокупности технически целесообразных вариантов построения технических объектов; математические методы выбора оптимальных вариантов; физические и вероятностные модели отказов технических объектов</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: техникалық объектілердің техникалық мүмкін нұсқаларының жиынтығын қалыптастыру; жұмыс істеп тұрған объектілердің техникалық жай-күйін зерттеу; техникалық объектілердің сенімділігі бойынша есептеулерді орындау/ формировать совокупность технически возможных вариантов технических объектов; обследование технического состояния действующих объектов; выполнять расчеты по надежности технических объектов</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: техникалық объектілердің техникалық диагностикасы бойынша; техникалық жүйелерді пайдаланудың сенімділігі мен тиімділігі бойынша статистикалық ақпаратты өңдеу және талдау бойынша/ по технической диагностике технических объектов; по обработке и анализу статистической информации по надежности и эффективности эксплуатации технических систем.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс / Быть компетентным: магистранттардың жүйелі ойлау</p>

		<p>дағдыларын дамыту және оларды жүйелерді талдау мен синтездеудің практикалық міндеттерін шешуге дайындау/развитие навыков системного мышления у магистрантов и подготовка их к решению практических задач анализа и синтеза систем</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Техникалық және технологиялық машиналар жүйелік тәсілді қажет ететін күрделі техникалық жүйелер ретінде. Оларды жобалау кезінде техникалық жүйелердің жобалық шешімдерін ұйымдастыру. Техникалық объектілерді салудың оңтайлы нұсқаларын таңдау. Оңтайлы шешім қабылдау теориясының негіздері./Введение. Технические и технологические машины как сложные технические системы, требующие системного подхода. Организация проектных решений технических систем при их проектировании. Выбор оптимальных вариантов построения технических объектов. Основы теории принятия оптимальных решений.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы:/Краткое описание: Бұл пәнде магистрант техникалық объектілердің өмірлік циклін талдау және диагностикалау мәселелерін өзектендіруді зерттейді, объектінің техникалық жағдайын анықтау кезінде қолданылатын әдістері мен құралдарын шебер қолданады, техникалық диагностиканың негізгі қауіпсіздік, функционалдық, сенімділік және жұмыстың тиімділігін қамтамасыз ету жұмыстарын жүргізеді, объектінің техникалық жағдайын бағалайды, объектінің қалдық ресурстарын болжайды, нысанның техникалық жағдайын бақылайды / В данной дисциплине магистрант изучает актуализацию вопросов анализа и диагностики жизненного цикла технических объектов, умело применяет методы и средства, применяемые при определении технического состояния объекта, проводит основные работы технической диагностики по обеспечению безопасности, функциональности, надежности и эффективности работы, оценивает техническое состояние объекта, прогнозирует остаточные ресурсы объекта, контролирует техническое состояние объекта.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Тауарлар мен қызметтерді сараптау, стандарттау және сертификаттау, шет (ағылшын) тілі негіздері / Экспертиза, стандартизация и сертификация товаров и услуг, основы иностранного (английского) языка</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Еуразиялық интеграция жағдайындағы техникалық реттеу / Техническое регулирование в условиях евразийской интеграции</p>
		<p>2. Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Өлшеу мен бақылаудың қазіргі заманғы әдістері мен құралдары / Современные методы и средства измерений, контроль</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/Цель и задачи дисциплины: магистранттарда өлшеу, сынау және бақылау процестерінің ғылым мен техниканың әртүрлі салаларында кеңінен қолданылатын өнімді жобалауды, өндіруді және пайдалануды метрологиялық қамтамасыз етумен өзара байланысын түсінуді қалыптастыру./формирование у магистрантов понимания взаимосвязи процессов измерений, испытаний и контроля с метрологическим обеспечением проектирования, производства и эксплуатации продукции, находящей широкое применение в различных областях науки и техники.</p> <p>Білуі тиіс / Знать: Магистранттардың өлшеу құралдарын, бақылау және сынақ жабдықтарын, сондай-ақ оларды пайдалану әдістерін білуі./Приобретение магистрантами знаний средств измерений, контроля и испытательного оборудования, а также методов их использования.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: Өлшемдер мен сынақтардың бірлігін қамтамасыз етуді көздейтін ғылыми-техникалық және ұйымдастырушылық іс-шаралар кешендерін әзірлей білу./ Умение разрабатывать комплексы научно-технических и организационных мероприятий, предусматривающих обеспечение единство измерений и испытаний.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: белгіленген төзімділікте сынақ жабдықтарының сынақ режимдерінің параметрлерінің мәндерін тапсырманың дәлдігіне және қолдауына қойылатын талаптарды тұжырымдау /формулировать требования к точности задания и поддержания испытательным оборудованием значений параметров испытательных режимов в установленных допусках</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Өлшеу ақпаратының сигналдары. Қарсылықты, индуктивтілікті, сыйымдылықты өлшеу әдістері мен құралдары. Есептеу техникасын өлшеу құралдарында қолдану. Өлшеу және бақылау әдістері мен құралдарын дамытудың өзекті мәселелері мен перспективалары. Қазіргі заманғы сынақтар туралы жалпы мәліметтер және олардың техникалық бақылаудан айырмашылығы./Введение. Сигналы измерительной информации. Методы и средства измерений сопротивлений, индуктивностей, ёмкостей. Применение вычислительной техники в средствах измерений. Актуальные проблемы и перспективы развития методов и средств измерений и контроля. Общие сведения о современных испытаниях и их отличие от технического контроля.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: / Краткое описание: Бұл пән магистранттарды өлшеу және бақылау әдістері мен құралдарын меңгеруге, өлшеу әдістері мен құралдарын пайдалана отырып, қызмет объектілерінің жай-күйі мен динамикасын талдау қабілетін қалыптастырады, магистрант өлшейтін объектілерге талдау жасай отырып, өлшеудің нәтижелерін заманға сай нақты игеріп, математикалық әдістерді пайдаланып, өңдеу жұмыстарымен тиімді жұмыс жасайды, магистрант кең ауқымды шамаларды өлшейтін құралдармен жұмыс жасап зерттеулер жүргізеді./ Данная дисциплина позволяет магистрантам овладеть методами и средствами измерения и контроля, формировать умение анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием</p>

		<p>методов и средств измерений, магистрант эффективно работает с обработкой результатов измерений, используя математические методы, анализируя измеряемые объекты, магистрант работает с инструментами измерения широкого спектра величин проводит исследования.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Метрология / Метрология</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Еуразиялық интеграция жағдайындағы техникалық реттеу / Техническое регулирование в условиях евразийской интеграции</p>
5 ТК/ ВК	5	<p>1. Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Қазіргі заманғы аккредиттеу жүйесінің моделі/Современная модель системы аккредитации</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/Цель и задачи дисциплины: сертификаттау органын және сынақ зертханаларын аккредиттеудің ілімі мен тәжірибесі бойынша білім алу және оны іске асыруды меңгеру болып табылады. Магистранттарға сертификаттау органын және сынақ зертханаларын аккредиттеу жұмыстарын жүргізу және іс жүзінде ұйымдастыру әдістерін үйрету/в процессе изучения дисциплины должны овладеть знаниями основ и определений в области аккредитации, дать магистрантам комплекс знаний, умений и навыков по методике аккредитации и экспертизы, и процедуре аккредитации, по правовому обеспечению аккредитации.</p> <p>Білуі тиіс / Знать: сертификаттау органдарын және сынақ зертханаларын аккредиттеу тәртібі мен ережелерін, аккредиттелген сертификаттау органдарының және сынақ зертханаларының қызметін инспекциялық бақылау, аккредиттеу аттестатының жарамдылығын тоқтату, қайта жаңарту және жою ережелерін/правила и порядок проведения аккредитации испытательных лабораторий и органов сертификации, инспекционный контроль аккредитованных испытательных лабораторий и органов сертификации, правила проведения аккредитации, методику процедуры аккредитации и экспертизы;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: аккредиттеу облысындағы терминологияны және нормативтік-техникалық құжаттаманы; аккредиттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу үшін компьютерлік технологияларды, сынақ әдістері мен процедураларды қолдана отырып, аккредиттеу аттестатын дайындау, тіркеу және беру жұмыстарын / пользоваться терминологией и нормативно-техническими документами в области аккредитации, по функциональным обязанностям эксперта, заполнению необходимой документации, анализировать документацию по аккредитации, осуществлять подготовку к экспертизе на месте и ее проведение.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: сертификаттау жөніндегі органдар мен сынақ зертханалары, оларға қойылатын талаптар, олардың негізгі міндеттері, ұйымдастырушылық құрылымы, ұйымның құқықтары мен міндеттері, олардың жауапкершілігі, персоналы мен құжаттарына, сынақ әдістері мен процедураларына қойылатын талаптар, сертификаттау органының сапа жүйесіне қойылатын талаптар туралы/испытательных лабораторий и органов сертификации и их требования, их функции, структура организации, права и обязанности организации аккредитации, их ответственность, о требованиях, предъявляемых к системе качества органов сертификации, о требованиях, предъявляемых к процедуре и методам испытаний;</p> <p>Құзыретті болуы тиіс / Быть компетентным: сертификаттау органдары мен сынақ зертханаларын (орталықтарын) аккредиттеу мәселелері туралы /быть компетентным в вопросах аккредитации сертификационных органов и испытательных лабораторий.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Аккредиттеудің өнімнің бәсекеге қабілеттілігін арттырудағы ролі Аккредиттеу ұғымы Аккредиттеудің нормативтік-құқықтық негіздері. Аккредиттеудің даму кезеңдері. Аккредиттеудің негізгі мақсаттары Аккредиттеудің негізгі принциптері. Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінің құрылымы Қазақстан Республикасы аккредиттеу жүйесінің құрылымдық элементтері Аккредиттеу, сәйкестікті растау жөніндегі, өлшем бірлігін қамтамасыз ету саласындағы сарапшылар-аудиторлар және техникалық сарапшылар./ Роль аккредитации в повышении конкурентоспособности продукции понятие аккредитации нормативно-правовые основы аккредитации. Этапы развития аккредитации. Основные цели аккредитации основные принципы аккредитации. Структура системы аккредитации Республики Казахстан структурные элементы системы аккредитации Республики Казахстан эксперты-аудиторы и технические эксперты по аккредитации, подтверждению соответствия, в области обеспечения единства измерений.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: / Краткое описание: Пән мыналарды қамтиды: аккредиттеудің негізгі мәселелері, мақсаттары мен принциптері, аккредиттеудің негізгі кезеңдері, Қазақстандағы мемлекеттік аккредиттеу жүйесі, сертификаттау жөніндегі органдардың функциялары мен міндеттері, сертификаттау жөніндегі органдарға және сынақ зертханаларына қойылатын жалпы талаптар, сертификаттау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу, аккредиттеу жөніндегі органын және сарапшы-аудиторлардың, аккредиттеу жөніндегі халықаралық ұйымдардың құқықтары мен міндеттері./ Дисциплина охватывает: основные понятия, цели и принципы аккредитации, основные этапы аккредитации, государственную систему аккредитации в Казахстане, функции и обязанности органов по сертификации, общие требования к органам по сертификации и испытательным лабораториям, аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий, права и обязанности органа по аккредитации и экспертов-аудиторов, международные организации по аккредитации.</p>

		<p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу/ Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика</p> <p>2 Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Шетелдердің аккредиттеу жүйесі / Системы зарубежной аккредитации</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Сынау орталықтарын аккредиттеу ұғымын мен талаптарын, аккредиттеудің негізгі принциптері мен формаларын, аккредиттеудің шарттарын үйрену/изучение условий аккредитации, формы и основные принципы аккредитации, требования и понятия аккредитации испытательных центров.</p> <p>Білуі тиіс / Знать: сынақ зертханаларын аккредиттеу тәртібі мен ережелерін, сынақ зертханаларының қызметін инспекциялық бақылау, аккредиттеу тәртібін/процедура и правила аккредитации испытательных центров, порядок проведения аккредитации, инспекционный контроль деятельности испытательных центров.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: аккредиттеу облысындағы терминологияны және нормативтік-технологиялық құжаттарды; аккредиттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу, сынақ әдістері мен процедураларды қолдана отырып, аккредиттеу аттестатын дайындау, тіркеу және беру жұмыстарын/пользоваться терминологией и нормативно-техническими документами в области аккредитации, планировать и проводить процедуру аккредитации, используя процедуру и методику испытаний; проводить регистрацию и подготовить аттестат аккредитации.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: сынақ зертханалары, олардың негізгі міндеттері, ұйымдастырушылық құрылымы, ұйымның құқықтары мен міндеттері, олардың жауапкершілігі, персоналы мен құжаттарына, сынақ әдістері мен процедураларына қойылатын талаптар/ испытательный центр, их функции, структура организации, функции и обязанности организации, их ответственность, требования, предъявляемые к процедуре и методике испытаний, к персоналу и документации аккредитации.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: сынақ орталықтарын аккредиттеудің ұлттық жүйесі туралы мәселелерде құзіретті болу/быть компетентным в вопросах национальной системы аккредитации испытательных центров.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Шет елдердегі аккредиттеу орталықтары. Шет елдегі аккредиттеу орталығының негізгі міндеттері. Аккредиттеудің ерекшелігі./ Аккредитационные центры за рубежом. Основные задачи аккредитационного центра за рубежом. Особенности аккредитации.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание: Бұл курс магистрантқа оның болашақ жұмысында кәсіпорында өнімнің сапасын бақылаудың нақты жұмыс істейтін жүйесін және шетелдік аккредиттеу жүйесін сауатты құруға мүмкіндік береді, бұл кәсіпорынға бәсекеге қабілетті өнім шығаруға мүмкіндік береді. Аккредиттеу сынақ зертханасын тексеру мақсатында аттестаттау негізінде жүзеге асырылады, яғни оның белгіленген критерийлерге сәйкестігін анықтау./Данный курс позволит магистранту в его будущей работе грамотно создавать на предприятии реально работающую систему контроля качества продукции и системы зарубежной аккредитации, что позволит предприятию производить конкурентоспособную продукцию. Аккредитация осуществляется на основании аттестации с целью проверки испы-тательной лаборатории, т.е. опреде-ление ее соответствия установленным критериям.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу/ Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий</p> <p>Постреквизиттер/Постреквизиты: Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика</p>
6 ТК/ ВК	5	<p>1. Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Ұйымның сапа саласындағы критерийлерге сәйкестігін өзін-өзі бағалау/ Самооценка деятельности организации на соответствие критериям в области качества</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: ұйымда СМЖ құрудың кешенді тәсілі, оны құру және жұмыс істеу принциптері, сондай-ақ Ұйымның өзін-өзі бағалау әдістері туралы білімді қалыптастыру./формирование знаний о комплексном подходе к созданию СМК в организации, принципах ее построения и функционирования, а также методов самооценки организации.</p> <p>Білуі тиіс / Знать: ұйымды басқару теориясы./теорию управления организацией.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: ұйымның менеджмент жүйесінің жағдайын кешенді бағалау әдістерін қолдану/ применять методы комплексной оценки состояния системы менеджмента организации</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: кәсіпорында СМЖ әзірлеу және енгізу бағдарламасын жасау дағдылары/навыками составления программы разработки и внедрения СМК на предприятии</p> <p>Құзыретті болуы тиіс / Быть компетентным: ұйымдық құрылымдарды құру әдістеріне/методами построения организационных структур.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Кіріспе. Өзін-өзі бағалаудың мақсаттары мен міндеттері. Өзін-өзі бағалау механизмдері. Өзін-өзі бағалаудың жалпы ережелері. Өзін-өзі бағалау процедурасы. Өзін-өзі бағалау критерийлері. "Көшбасшылықтың жетекші рөлі" критерийін бағалау әдістемесі. "Саясат</p>

		<p>және стратегия"критерийін бағалау әдістемесі. "Персонал менеджменті"критерийін бағалау әдістемесі. "Ресурстар және серіктестер"критерийін бағалау әдістемесі. "Процестерді басқару" критерийін бағалау әдістемесі/Введение. Цели и задачи самооценки. Механизмы проведения самооценки. Общие положения проведения самооценки. Процедура проведения самооценки. Критерии самооценки. Методика оценки критерия «Лидирующая роль руководства». Методика оценки критерия «Политика и стратегия». Методика оценки критерия «Менеджмент персонала». Методика оценки критерия «Ресурсы и партнеры». Методика оценки критерия «Менеджмент процессов»</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание: Бұл пәнде сапаны басқарудағы ұйымның өзін-өзі бағалауының ролін зерттеуге, оларды одан әрі енгізу және жетілдіру арқылы сапа менеджменті жүйесін талдау қарастырылған, осыған орай магистрант қызметкерлерді ынталандыру әдістерін және процесін анықтау, сапа саласындағы мақсаттарға қол жеткізу, тұрақты жақсартуларды жүзеге асыру, ұйымдастырушылық шеберлік деңгейінде өзін-өзі бағалау критерийлеріндегі қызметті жақсарту жұмыстарын жүргізеді./ Данная дисциплина предусматривает изучение роли самооценки организации в управлении качеством, анализ системы менеджмента качества путем их дальнейшего внедрения и совершенствования, в связи с чем магистрант проводит работу по определению методов и процесса мотивации персонала, достижению целей в области качества, осуществлению устойчивых улучшений, улучшению деятельности по критериям самооценки на уровне организационного мастерства.</p> <p>Пререквизиттер/ Пререквизиты: Квалиметрия, Сапаны басқарудың инновациялық әдістері/ Квалиметрия, Инновационные методы управления качеством</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика</p> <p>2 Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Ұйымдардың өзін-өзі бағалауы және сапа аудиті /Самооценка организаций и аудит качества</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: аудит және сапаны өзін-өзі бағалау жүйесін жүргізу рәсімін зерделеу. / изучить процедуру проведения системы аудита и самооценки качества.</p> <p>Білуі тиіс / Знать: қазіргі заманғы сапа стандарттарының талаптарына сәйкестігін анықтау үшін өнімді, процестерді және сапа менеджменті жүйелерін талдау саласында білімді қалыптастыру /формирование знаний в области анализа продукции, процессов и систем менеджмента качества для определения их соответствия требованиям современных стандартов по качеству</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: Сапа жүйесінің аудит рәсімін жүргізу /Проводить процедуру аудита системы качества</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: Сапасын жақсартуға бағытталған алдын алу іс-шараларын өткізуге қабілетті /Способностью проводить превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: қызмет объектілері (процестері) модельдерінің жүйелерінің сапасын жақсартуға бағытталған түзету және алдын алу іс-шараларын жүргізуге қатысу, объектіге барабар модельдерді таңдау (салу) қабілеті /способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Сапа аудитіне кіріспе. Аудиттің түрлері мен түрлері. Аудит әдістемесі. Аудит ережелері мен нормалары. Аудитті құжаттау және аудит нәтижелерін ресімдеу. Аудиторлық қызметті ұйымдастыру, салалары және аудиторлық қызметтердің міндеттері. Аудит және оның функциялары бойынша топ құру./Введение в аудит качества. Виды и типы аудита. Методология аудита. Правила и нормы аудита. Документирование аудита и оформление результатов аудиторской проверки. Организация, сферы аудиторской деятельности и задачи аудиторских служб. Формирование группы по аудиту и её функции.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание: Бұл пәнде ұйымда СМЖ құрудың кешенді тәсілін, оны құру және жұмыс істеу принциптерін, сондай-ақ Ұйымның өзін-өзі бағалау әдістері туралы білімді жетілдіру қарастырылған, магистрант кәсіпорындардағы сапа менеджменті жүйесіне аудит жүргізу және өзін-өзі бағалау ерекшеліктерін, кәсіпорындағы өндіріліп жатқан өнімдер мен процестердің сапа жүйесі бірінші орынға шығуын, олардың ішкі және сыртқы нарықтардағы бәсекеге қабілеттілігін қамтамасыз етуін, отандық кәсіпорындарда ISO стандартына сәйкес сапа аудитін жүргізу ерекшеліктерін анықтайды./ В данной дисциплине предусмотрено совершенствование комплексного подхода к созданию СМК в организации, принципов ее создания и функционирования, а также знаний о методах самооценки организации, особенности проведения аудита и самооценки системы менеджмента качества на предприятиях, выхода на первое место системы качества производимой продукции и процессов на предприятии, их реализации на внутреннем и внешнем рынках определяет обеспечение конкурентоспособности.</p> <p>Пререквизиттер/ Пререквизиты: Квалиметрия, Сапаны басқарудың инновациялық әдістері/ Квалиметрия, Инновационные методы управления качеством</p> <p>Постреквизиттер / Постреквизиты: Зерттеу практикасы/ Исследовательская практика</p>
7 ТК/ КВ	5	1 Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Еуразиялық интеграция жағдайындағы техникалық реттеу / Техническое регулирование в условиях евразийской

		<p>интеграции</p> <p>Пәннің максаты және міндеті / Цель и задачи дисциплины: «Еуразиялық интеграция шартындағы техникалық реттеудің өзекті мәселелері» техникалық реттеу саласы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгерумен байланысты базалық дайындықты қамтамасыз ету Техникалық реттеу саласы бойынша өнімнің (қызметтің) сапасын қадағалауды қамтамасыз ететін негізгі ғылыми-практикалық білімді, өнімді жасау, өндіру, сынау, пайдалану және іске асыруды, өнім және процестерді стандарттау бойынша жұмыстарды жоспарлау және орындауды меңгеру/ Дисциплина «Актуальные вопросы технического регулирования в условиях евразийской интеграции» обеспечивает базовую подготовку магистрантов связанную с получением теоретических знаний и практических навыков в области стандартизации. Получение магистрантами основных научно-практических знаний в области стандартизации, необходимых для решения задач обеспечения контроля качества продукции (услуг); нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации продукции и процессов.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: стандарттаудың мәні мен мазмұнын, стандарттарды әзірлеу технологиясын, Техникалық реттеу бойынша нормативтік құжаттардың міндетті талаптарын сақтауды бақылау жүйесін/ Об истории и современном состоянии стандартизации в стране и за рубежом; о методах и правилах нормирования параметров продукции, процессов, услуг, работ; об организации деятельности по стандартизации в РК; о развитии стандартизации в различных сферах; о связи стандартизации с другими дисциплинами.</p> <p>Түсінігі болуы керек/иметь представление: стандарттаудың тарихы және қазіргі жағдайы туралы, Техникалық реттеу бойынша қызметті ұйымдастыру туралы, стандарттаудың құқықтары, ұйымдастырушы және әдістемелік негіздері туралы:</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Техникалық реттеу бойынша жұмыстарды жоспарлау мен жүргізу үшін компьютерлік технологияларды қолдану, стандарттарды әзірлеу ережелерін практикада қолдану, өзгерістер енгізу және стандарттарды жою, Техникалық реттеу бойынша ақпараттық базаны қолдану/Компьютерные технологии для планирования и проведения работ по стандартизации, на практике правила разработки стандартов, внесение изменений и отмены стандартов, уметь пользоваться информационной базой по стандартизации.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: Техникалық реттеу бойынша нормативтік құжаттамамен жұмыс істеу, қолданылып жүрген стандарттарды қайта қарау, Техникалық реттеу бойынша нормативтік құжаттаманы жүйелі тексеруді жүзеге асыру, Техникалық реттеу саласындағы озық отандық және шетелдік тәжірибені зерделеу және жүйелендіру/ Работы с нормативной документацией по стандартизации, пересмотра действующих стандартов, осуществления систематической проверки нормативной документации по стандартизации, изучения и систематизации передового отечественного и зарубежного опыта в области стандартизации.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Техникалық реттеудің құқықтық және заңдылық саласында, Техникалық реттеу бойынша қызметті ұйымдастыру саласында, нормативтік құжаттаманы әзірлеу және оны қолдану мәселелерінде/ В правовой и законодательной области стандартизации, в области организации деятельности по стандартизации, в вопросах разработки нормативной документации и ее применения</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Тауардың шығарылған елін, Кеден одағы тауарының немесе шетел тауарының мәртебесін айқындау жөніндегі сараптама ұйымы және сарапшы-аудиторлар. Техникалық реттеу жүйесінде жұмыстарды ұйымдастыру. Техникалық регламенттерді сараптау./ Экспертная организация по определению страны происхождения товара, статуса товара Таможенного союза или иностранного товара и эксперты-аудиторы. Организация работ в системе технического регулирования. Экспертиза технических регламентов.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание: Пән магистранттарды техникалық реттеудің мемлекеттік жүйелерімен байланысты дайындауды қамтамасыз етеді: өзіндік ерекшеліктері мен құрылымы. Қазақстан Республикасының Мемлекеттік Техникалық реттеу жүйесіндегі ҚР Үкіметінің функциялары. ЕАЭО Кеден одағы шеңберінде техникалық реттеудің нормативтік базасы және Қазақстан Республикасының аумағында әрекет ететін стандарттау жүйесі./Дисциплина обеспечивает подготовку магистрантов связанную с Государственными системами технического регулиро-вания: характерные особенности и струк-тура. Функции Правительства РК в Государственной системе технического регулирования Республики Казахстан. Нормативную базу технического регулирования в рамках Таможенного союза ЕАЭС и Систему стандартизации, действующая на территории Республики Казахстан.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу / Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: магистрлік диссертация қорғау / защита магистерской диссертации</p> <p>2 Пәннің аталуы / Наименование дисциплины: Техникалық реттеудің өзекті мәселелері / Актуальные проблемы технического регулирования</p>
--	--	---

		<p>Пәннің мақсаты және міндеті / Цель и задачи дисциплины: Техникалық реттеу бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгерумен байланысты базалық дайындықты қамтамасыз ету, өнімнің, көрсетілетін қызметтердің және процестердің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағытталған мемлекеттік техникалық реттеу жүйесінің құқықтық бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгерумен байланысты базалық дайындықты қамтамасыз ету/Обеспечивает базовую подготовку магистрантов связанную с получением теоретических знаний и практических навыков опранных основах государственной системы технического регулирования, направленного на обеспечение безопасности продукции, услуг и процессов в Республике Казахстан.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Заңда пайдаланылатын негізгі ұғымдарды, Қазақстан Республикасының техникалық реттеу саласындағы заңнамасын, осы Заңның қолданылу саласын, техникалық реттеудің негізгі мақсаттары мен принциптерін, құрылымын/Основные понятия, используемые в настоящем Законе, законодательство Республики Казахстан в области технического регулирования, сфера применения настоящего Закона, основные цели и принципы технического регулирования</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Қазақстан Республикасы Үкіметінің техникалық реттеу саласындағы құзыреті, техникалық реттеу саласындағы жеке және заңды тұлғалардың құқықтары мен міндеттері, нормативтік техникалық құжаттардың бірыңғай мемлекеттік қоры/Компетенция Правительства Республики Казахстан в области технического регулирования, права и обязанности физических и юридических лиц в области технического регулирования. единый государственный фонд нормативных технических документов</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс / Иметь навыки: Өнімнің және процестердің белгіленген талаптарға сәйкестігін растау, шет мемлекеттердің сәйкестікті растау нәтижелерін тану/ Подтверждение соответствия продукции и процессов установленным требованиям, признание результатов подтверждения соответствия иностранных государств</p> <p>Құзыретті болуы тиіс / Быть компетентным: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және зертханаларды аккредиттеу, техникалық регламенттерде белгіленген талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылау мен қадағалау/Аккредитация органов по подтверждению соответствия и лабораторий, Государственный контроль за соблюдением требований, установленных техническими регламентами</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны / Краткое содержание дисциплины: Техникалық реттеу саласындағы негізгі түсініктер. Нормативтік құжаттардың түрлеріне қысқаша шолу. Сапа саласында құқықтық сұрақтар. Өнім мен сапа жүйесін сертификаттаудың мәні мен мазмұны. Сапаның қолданылатын басқару жүйесі. Сапаны басқарудың тоталдық жүйесі./ Основные понятия в области технического регулирования. Краткий обзор видов нормативных документов. Правовые вопросы в области качества. Сущность и содержание сертификации продукции и систем качества. Системы качества, применяемые в управлении. Тотальная система управления качеством.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание: Техникалық реттеудің қазіргі заманғы практикасы стандарттау жөніндегі техникалық комитеттің отырысында оның мүшелерінің жай көпшілік даусымен қабылданатын алдын ала ұлттық стандарт жобасын бекіту немесе қабылдамау туралы дәлелді ұсыныс дайындайды. Стандарттау жөніндегі техникалық комитет мүшелерінің дауыстары тең болған жағдайда алдын ала ұлттық стандарт жобасын бекіту туралы ұсыныс қабылданды деп есептеледі./Современная практика технического регулирования подготавливает мотивированное предложение об утверждении или отклонении проекта предварительного национального стандарта, которое принимается на заседании технического комитета по стандартизации простым большинством голосов его членов. При равенстве голосов членов технического комитета по стандартизации принятым считается предложение об утверждении проекта предварительного национального стандарта.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Сәйкестікті растау жөніндегі органдарды және сынақ зертханаларын аккредиттеу / Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: магистрлік диссертация қорғау / защита магистерской диссертации</p>
8 ТК/ ВК	5	<p>1 Пәннің аталуы/Наименование дисциплины Бақылау және басқару процестерін автоматтаңдыру/ Автоматизация процессов контроля и управления</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Мәліметтер қорының структуралары, құрамы және тәсілдері, сонымен бірге өнімдер сапасының эксперттік жүйелерінің критерилері мен олардың тұрғызылуын бақылауды үйрету болып табылады. ACCESS – реляциондық мәліметтер қорының (МҚ) көмегімен бір мезгілде мәліметтер қорының бірнеше кестелерімен жұмыс жүргізуді үйрету. Мәліметтер қорының реляциондық басқару жүйесін қолдану арқылы мәліметтер стуктурасын қарапайым етуді және жұмыстың орындалуын жеңілдетуді үйрету./Изучение структуры, состава и способов баз данных, а также критериев экспертных систем качества продукции и контроля над их построением. Обучение работе с несколькими таблицами базы данных одновременно с помощью реляционных баз данных (БД). Научить упростить работу и облегчить выполнение работы с использованием реляционных</p>

		<p>систем управления базами данных.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: мәліметтер қорын басқару жүйесін, басқару жүйелерін құру принциптері мен олардың жіктелуін, мәліметтер қоры түрлерінің жіктелуін, жүйелік, иерархиялық және реляциондық мәліметтер қорын/ системы управления базами данных, принципы построения систем управления и их классификацию, классификацию видов баз данных, системную, иерархическую и реляционную базу данных</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: мәліметтер қорын жобалау, мәліметтердің ақпараттық – логикалық моделін құру, қарапайым және құрама кілті бар ақпараттық объектінің графикалық бейнелеуі бойынша/ по проектированию базы данных, созданию информационно – логической модели данных, графическому изображению информационного объекта с простым и комбинированным ключом</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: мәліметтер қорын басқару жүйесінің негізгі функциялары мен жұмыс ерекшеліктерін, Microsoft Access мәліметтер қорын басқару жүйесінде кестелермен жұмыс істейді/ основные функции и особенности работы системы управления базами данных, работает с таблицами в системе управления базами данных Microsoft Access.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: сұраныстармен жұмыс істеу, басқару жұмыстарын автоматтандыру бойынша/ работа с запросами, автоматизация управленческих работ</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Мәліметтер қоры және жинағы, мәліметтер қорын басқару жүйесі туралы түсінік. Мәліметтер қорын жобалау. Басқару жұмыстарын автоматтандыру – халықшаруашылығының әртүрлі өндірістік салаларын басқаруда математикалық әдістерді, автоматтық құрылғылар мен есептеу техникасы құралдарын пайдалану./ Понятие о системе управления базами данных. Проектирование баз данных. Автоматизация управленческих работ-использование математических методов, автоматических устройств и средств вычислительной техники в управлении различными производственными отраслями народного хозяйства.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание: Пән бір немесе бірнеше бұйымдарды дайындаудың барлық технологиялық процесін немесе аяқталған бөлігін орындау мақсатында өнімді өңдеу және бақылау, оларды дайындау процесінде тасымалдау және сақтау үшін автоматты құрылымдармен және механизмдермен біріктірілген технологиялық реттілікте орналасқан жұмыс машина-автоматтары жүйесін оқытады./Дисциплина изучает систему рабочих машин-автоматов, расположенных в технологической последовательности, объединенных автоматическими устройствами и механизмами для обработки и контроля продукции, транспортирования и хранения их в процессе изготовления с целью выполнения законченной части или всего технологического процесса изготовления одного или нескольких изделий.</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Деректер базасы және сараптық жүйелері/База данных и экспертные системы</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: магистрлік диссертация қорғау / защита магистерской диссертации</p>
		<p>2 Пәннің аталуы/Наименование дисциплины: Өндіріс процестерін автоматтандыру мен механикаландыру / Механизация и автоматизация производственных процессов</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Магистранттың өнім сапасын статистикалық бақылау мен басқарудың ғылыми әдістерін зерделеуі және осы әдістердің негіздерін өндірісте және өнімнің сапасын басқару жүйесінде практикалық қолдануды үйрену болып табылады/заключается в изучении магистрантами научных методов статистического контроля качества продукции и практическое применение этих методов в производстве и в системе управления качеством продукции.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: сапаны статистикалық бақылау және бақылау әдістерін жүйелендіру облысында негізгі түсініктерді, сапа және таңдама сипаттамаларының белгілерін бөлу, ықтималдылықты бөлу заңдарының моделі, статистикалық бақылау әдістемелері базасы құрылатын теориялық статистикалық болжаулары; сапа облысындағы нормативтік-құқықтық құжаттарды/основные понятия в области статистического контроля качества и систематизацию методов контроля; распределение признаков качества и выборочных характеристик, модели законов распределения вероятности, теоретико-статистические предпосылки, на базе которых строятся методики статистического контроля, нормативно-правовые документы в области качества.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: сандық және сапалық белгілері бойынша статистикалық таңдама бақылауының жоспарын құру, бақылау жоспарының жиынтығы бойынша қажетті жоспарды таңдау /построить план статистического выборочного контроля по качественным и количественным результатам бақылау, признакам, выбрать необходимый план по сборникам планов контроля и прогнозировать результаты его использования.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: өнімді жобалау, өндіру, пайдалану кезінде сапасын арттыру және оларды жобалау кезіндегі мәселелері туралы жаңа ойларын ұсына білу; математикалық статистика облысында түсініктеме-терминологиялық аппараттарды қолдануды; сапаны бақылаудың статистикалық әдістерін қолдануды/ представления новых идей о проблемах повышения качества продукции и пути их решения при проектировании, производстве и эксплуатации; владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области математической статистики; применять</p>


		<p>статистические методы контроля качества на практике.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Кәсіби қызметін жетілдіру үшін ақпараттық – коммуникациялық технологияларды пайдалануға қабілетті. Ақпараттарды жалпылау, талдау, қабылдауға, мақсат қоюға және оған жету жодарын таңдай білуге қабілетті. Жедел және статистикалық есеп жүргізуге қабілетті; сапаны қамтамасыз ету, стандарттау және сертификаттау шамаларын анықтау үшін әдістемелік принциптері мен ережелерін қолдана алады./ Способен использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности. Способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения. Способен вести оперативный и статистический учет; применять методические принципы и правила для определения величины затрат на обеспечение качества, стандартизацию и сертификацию.</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Мәліметтер қоры түрлерінің жіктелуі: жүйелік, иерархиялық және реляциондық мәліметтер қоры. Электрондық құжат айналымының Бірлескен-Ақпараттық Жүйесі «ЭҚБАЖ»./ Классификация видов баз данных: системные, иерархические и реляционные базы данных. Интегрированная информационная система электронного документооборота "СЭД".</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание: Пән машиналармен және механизмдермен қол операцияларын кеңінен ауыстыруды, Автоматты станоктарды, жеке желілер мен өндірістерді енгізуді қарастыратын шаралар кешенін оқытады. өнімділікті арттыруға, процесті орындау уақытын қысқартуға, құнды төмендетуге, орындалатын операциялардың дәлдігі мен тұрақтылығын арттыруға, жұмыс үшін зиянды процестерді жоюға және өнім бірлігіне еңбек шығындарын азайтуға мүмкіндік беретін ақпараттық технологияларды қолдану негізінде бақылау және басқару процестерін автоматтандыру/Дисциплина изучает комплекс мероприятий, предусматривающих широкую замену ручных операций машинами и механизмами, внедрение автоматических станков, отдельных линий и производств. автоматизацию процессов контроля и управления на основе применения информационных технологий, которая позволяет повысить производительность, сократить время выполнения процесса, снизить стоимость, увеличить точность и стабильность выполняемых операций, устранить вредные для рабочих процессы и снизить затраты труда на единицу продукции</p> <p>Пререквизиттер/Пререквизиты: Деректер базасы және сараптық жүйелері/База данных и экспертные системы</p> <p>Постреквизиттер/ Постреквизиты: магистрлік диссертация қорғау / защита магистерской диссертации</p>
9 ТК/ ВК	4	<p>1. Пәннің атаулы / Наименование дисциплины Заманауи инжинирлік әдістер/Современные методы инжиниринга</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины: Білуі тиіс/Знать: нарық талаптарын және инновациялық технологияларды енгізуді ескере отырып, машина жасау өнімдерін өндірудегі бизнес-процестерді жетілдіруге мүмкіндік беретін инжиниринг әдістері./методы инжиниринга, позволяющие совершенствовать бизнес-процессы в производства машиностроительной продукции с учетом требований рынка и внедрения инновационных технологий.</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс / Уметь: кәсіпорындарда автокомпоненттер шығаруды ұйымдастыру және қолданыстағы процестерді арттыру бойынша ұсыныстар әзірлеу үшін инжиниринг әдістерін қолдану./ использовать методы инжиниринга для разработки предложений по организации на предприятиях выпуска автокомпонентов и по повышению действующих процессов.</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыки: Автокомпоненттерді өндіру процестерін инжинирингтеу әдістерін меңгеруі тиіс/ Должен владеть методами инжиниринга процессов производства автокомпонентов</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: процестердің, өнімдер мен қызметтердің сапасын қамтамасыз ету бойынша нормативтік техникалық құжаттаманы әзірлеу принциптері мен әдістерін және қолдану қағидаларын білуді қолдану қабілеті/способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Инжинирингтің негізгі ережелері. Инженерлік жоба. Функционалды-құрылымдық модельдеу әдістемесінің негізгі ережелері. Автокомпоненттерді дайындаудың технологиялық операцияларының мазмұнын құрылымдау. Автокомпоненттердің қалыптасу мысалында технологиялық ауысулардың мазмұнын жобалау және модельдеу. Қаржы инжинирингінің жалпы ережелері./Базовые положения инжиниринга. Проект инжиниринга. Базовые положения методики функционально-структурного моделирования. Структурирование содержания технологических операций изготовления автокомпонентов. Проектирование и моделирование содержания технологических переходов на примере формообразования автокомпонентов. Общие положения финансового инжиниринга.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы: /Краткое описание:Осы пәнді зерделеу барысында инжиниринг әдістерін дамытудың әлемдік және отандық тәжірибесін талдау қаралады,</p>

		<p>кешенді инжинирингке жеке міндеттерді оңтайлы шешу үшін ақпарат жинақталады, сондай-ақ ғылыми-зерттеу қызметінің нәтижелерін пайдалану қойылған мақсаттарға сәйкес техникалық жүйелердің (объектілердің) технологиялық, ұйымдастырушылық және қаржы-экономикалық модельдерін әзірлеу, өзгерту (жақсарту мақсатында) және іске асыруды бақылау/В ходе изучения данной дисциплины рассматривается анализ мировой и отечественный опыт развития методов инжиниринга, обобщается информация для оптимального решения частных задач к комплексному инжинирингу, а также использование результатов научно-исследовательской деятельности в разработке, изменении (в целях улучшения) и контроле воплощения в жизнь технологических, организационных и финансово-экономических моделей технических систем (объектов) в соответствии с поставленными целями</p> <p>Пререквизитер/Пререквизиты: Өнімді сынау, бақылау және қауіпсіздігі / Испытание, контроль и безопасность продукции</p> <p>Постреквизитер/ Постреквизиты: магистрлік диссертация қорғау / защита магистерской диссертации</p> <p>2 Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины: Технологиялық процестерді үлгілеу және тиімдеу/Моделирование технологических процессов</p> <p>Пәннің мақсаты және міндеті/ Цель и задачи дисциплины:"Технологиялық процестерді модельдеу және тиімділеу" пәннің мақсаты есептеу техникасын пайдалана отырып негізгі технологиялық процесстерді үлгілеу әдістері мен принциптерін айқындайды, олар мамандардың жоғары еңбек өнімділігін және өндірістің технологиялық дайындауының және студенттерге типтік процесстерді жобалау ғана емес сонымен бірге жаңа технология, жаңа құрал-жабдықтарды пайдалана отырып негізгі технологиялық процесстерді үлгілеуді үйрету.</p> <p>Пәннің міндеті: тиімділеу есептерін шешудің белгілі әдістерін, сызықтық және сызықтық емес бағдарламалауды, вариациялық есептеуді үйрету, практикалық экстремалды есептердің математикалық моделін құрастыруды, өзбетінше оларға теориялық анализ жүргізу немесе есептерді шешудің белгілі әдістерін пайдалана білу, оңтайландыру әдістерін жүзеге асыру үшін қолданбалы компьютерлік бағдарламаларды, зерттеу жұмысына қорытынды жасауды игеруі тиіс; экономикадағы, ғылымдағы және техникадағы оңтайландыру есептерін шешу кезінде алынған білімді қолдана білу./Подготовка будущих специалистов в области моделирования процессов, материалов, сложных систем, освоение студентами навыков постановки и решения практических задач.</p> <p>Задача дисциплины – теоретическое и практическое освоение студентами основ наиболее эффективного (по критерию результат/затраты) из современных методов научного познания – математического моделирования, овладение методологией построения физико-математических моделей и их реализации, главным образом на компьютере.</p> <p>Білуі тиіс/Знать: Модельдеу туралы; Оптималдау туралы; Оптималдау түрлерін; Оптималдау әдістерін; Математикалық бағдарламалау туралы; Сызықтық және сызықтық емес бағдарламалау турады; Көп өлшемді мақсатты функция туралы/ Описание Моделирование; Виды Оптимизации; Понятие Оптимизации; Методы оптимизации; Математические программирование; Линейное и нелинейное программа;</p> <p>Біліктілігі болуы тиіс/Уметь: Жүйенің математикалық моделін құрастыра білу, құбылыс механизмі мен сақтау заңдылықтарын білу./ уметь определить цель, выделить задачу и осуществить её постановку, построить математическую модель системы, процесса на основе понимания механизмов явлений и законов сохранения;</p> <p>Дағдыларды меңгеруі тиіс/Иметь навыками: Алған білімдерін материалдар мен технологияда пайдана білу/ иметь навыки использования полученных знаний в практике создания, исследования и применения материалов и технологий.</p> <p>Құзыретті болуы тиіс/Быть компетентным: Модельдеу мен оптимизациялау шешімдерін мен қатынасының негіздерін жасай білу, өндірісті жоспарлаудағы оңтайландыру міндеттерінің математикалық модельдерін әзірлеу /способен сделать основы моделирования и оптимизации решений и отношений, разрабатывать математические модели оптимизационных задач при планировании производства</p> <p>Пәннің қысқаша мазмұны/Краткое содержание дисциплины: Пәннің құрамдас бөліктерінің қысқаша мазмұны. Пәннің пәні мен міндеттері. Қаө технологиялық процесі зерттеу және жобалау объектісі Технология. Технологиялық процесс: ағындарды құрайтын анықтамалар, терминдер. Технологиялық процестердің жіктелуі ағудын.</p>
--	--	---

		<p>анықтаушы заңдарына байланысты, уақыт және кеңістік категориясына қатысты; себептік және кедейік категориялары қатысты. Темір бетоннан жасалған бұйымдар өндірісіндегі технологиялық процестер. Дәрістерге және зертханалық сабыстарға дайындық. Зерттеу және басқару объектісі ретінде Технологиялық процестің құрылымы. Сыртқы және ішкі байланыстар. Технологиялық процестерді талдау және жобалаудың жалпы міндеттері мен принциптері. Зерттеу және басқару объектісі ретінде Технологиялық процестің құрылымы. Сыртқы және ішкі байланыстар. Технологиялық процестерді талдау және жобалаудың жалпы міндеттері мен принциптері. Технологиялық процестерді модельдеу. Модельдеу және ғылыми-техникалық прогресс. Негізгі анықтамалар. Модельдердің типтік түрлері. Физикалық модельдеу. Ұқастық ұсынысының негізгі ережелері. Ұқастық ережелері мен теоремалары. Дифференциалдық теңдеулерді ұқас түрлендіру әдісімен ұқастық критерийлерін қалыптастыру. Ұқастық критерийлерінің қасиеттері мен мәні. Критерийлі теңдеулер және олардың мәні. Краткое содержание составных частей дисциплины. Предмет и задачи дисциплины. Технологический процесс как объект исследования и проектирования. Технология. Технологический процесс: определения, термины, составные части. Классификация технологических процессов в зависимости от определяющих законов протекания; относительно категории времени и пространства; относительно категорий причинности и случайности. Технологические процессы и производство изделий из железобетона. Подготовка к лекциям и лабораторным занятиям. Структура технологического процесса как объекта исследования и управления. Внешние и внутренние связи. Общие задачи и принципы анализа и проектирования технологических процессов. Структура технологического процесса как объекта исследования и управления. Внешние и внутренние связи. Общие задачи и принципы анализа и проектирования технологических процессов. Моделирование технологических процессов. Моделирование и научно-технический прогресс. Основные определения. Возможные виды моделей. Физическое моделирование. Основные положения теории подобия. Правила и теоремы подобия. Формирование критериев подобия методом подобного преобразования дифференциальных уравнений. Свойства и значение критериев подобия. Критерийные уравнения и их значение.</p> <p>Қысқаша сипаттамасы/Краткое описание: Осы пәннің зерделету барысында өндірістік процестерді модельдеу, оңтайландыру және басқару мүмкіндіктерімен жұмыс істеуге оқыту көзделді, осыған орай магистрант өзінің өндіру процесіндегі өндіріс технологиясын модельдеуді, өзінің өндіру өндірісіндегі математикалық модельдеуді, технологиялық процестерді модельдеу және оңтайландыруды, құры-жабдықтар мен дайындаманың өзара әрекеттесуін модельдеуді, өңдеу кезіндегі динамикалық процестерді модельдеуді дербес жүзеге асырады. В ходе изучения данной дисциплины предусматривается обучение работе с возможностями моделирования, оптимизации и управления производственными процессами, в связи с чем магистрант самостоятельно осуществляет моделирование технологии производства в процессе производства продукции, математическое моделирование в процессе производства продукции, моделирование и оптимизацию технологических процессов, моделирование взаимодействия оборудования и заготовки, моделирование динамических процессов при обработке.</p> <p>Пререквизиттер / Пререквизиты: Өзінің сынау, бақылау және қауіпсіздігі / Испытание, контроль и безопасность продукции</p> <p>Постреквизиттер / Постреквизиты: магистрант диссертация қорғау / защита магистерской диссертации</p>
Жыныстығы/Всего	44	


Кафедра мәжілісінде талқыланды/Рассмотрен на заседании кафедры.

Хаттама/Протокол № 5 « 09 » 02 2024 г.

Кафедра меңгерушісі/Заведующий кафедрой  Малінстава Н.М.
(аты-жөні)

Келісілді/Согласовано:

Академиялық саясат басқармасының бастығы
Начальник управления академической политики  Акимова Д.К.

«Жоғарғы оқу орнының кейінгі
білім беру» орталығының жетекшісі/
Руководитель Центра «Послевузовского образования»  Сарсенова А.Е.