



«УТВЕРЖДАЮ»
 Член Правления - Проректор по
 академическим вопросам
 НАО «Евразийский национальный
 Университет им. Л.Н. Гумилева»

APPROVED BY
 Board Member - Vice-Rector for
 Academic Affairs
 NJSC "The L.N. Gumilyov
 Eurasian National University"

2022 оку жылы қабылданған сілім аудиторияга арналған «7M07532 Стандарттау және сертификаттау» білім беру бағдарламасы бойынша пәндер каталогы
 Каталог дисциплин по образовательной программе «7M07532 Стандартизация и сертификация» для обучающихся приема 2022 года
 The Catalog of disciplines Educational Program «7M07532 Standardization and certification» for the students of the 2022 year admission

| № | Пәннің циклі / Цикл дисциплины / Cycle of the course | Пәннің атаяу / Название дисциплины / Name of the course | Кредит Кредит Credit | Қысқаша аннотация/ Краткая аннотация / Annotation | Пререквизиттер/ Пререквизиты/ Prerequisites |
|--|--|---|----------------------------|---|---|
| 1 семестр /1 семестр / Semester 1 | | | | | |
| Таңдау бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components | | | | | |
| Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline | | | | | |
| 1 | БП/ТК БД/КВ BD/EC | Патенттік-лицензиялық кызмет Патентно-лицензионная деятельность Patent and licensing activities | 5 | <p>Патенттік іздеу жүргізу, өнертабыстарға өтінім материалдарын жасау және оларды патенттеу. Авторлық құқық объектісіне құқыктарды тіркеу тәртібі. Айрықша және ерекше емес лицензиялар. Жаңа өткізу нарығын игеру. Шикізаттың немесе жартылай фабрикаттардың жаңа көзін алу. Қайта ұйымдастыруды жүргізу.</p> <p>Проведение патентного поиска, составление заявочных материалов на изобретения и их патентования. Порядок регистрации прав на объект авторского права. Исключительная и неисключительная лицензии. Освоение нового рынка сбыта. Получение нового источника сырья или полуфабрикатов. Проведение реорганизации.</p> <p>Carrying out patent search, preparation of application materials for inventions and their patenting. The procedure for registration of rights to the object of copyright. Exclusive and non-exclusive licenses. Development of a new market. Obtaining a new source of raw materials or semi-finished products. Carrying out reorganization.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |
| 2 | БП/ТК БД/КВ BD/EC | Зияткерлік меншікті корғау Защита интеллектуальной собственности Intellectual property protection | 5 | <p>"Авторлық құқық және сабактас құқықтар туралы" КР Заны зияткерлік меншікті корғау тәсілдері. КР Зияткерлік меншікті корғаудағы өзекті мәселелер. Авторлық құқық объектілері (авторлық туындылар және сабактас құқықтар объектілері, аткарушылық қызмет, фонограммалар және трансляциялық хабарлар). Өнеркәсіптік меншік объектілері (Өнертабыстар, өнеркәсіптік үлгілер, пайдалы модельдер, өндіріс күпиялары (ноу-хай)).</p> <p>Закон РК «Об авторском праве и смежных правах» Способы защиты интеллектуальной собственности.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|--|---|--|
| | | | | | Aktualnye problems of protection of intellectual property rights in Kazakhstan. Objects of copyright (copyright works and objects of related rights, performing activities, phonograms and broadcasts). Objects of industrial property (inventions, industrial designs, utility models, secrets of production (know-how)). Law of the Republic of Kazakhstan "on copyright and related rights" Methods of intellectual property protection. Current problems in the protection of intellectual property in Kazakhstan. Objects of copyright (copyright works and objects of related rights, performing activities, phonograms and broadcasts). Objects of industrial property (inventions, industrial designs, utility models, secrets of production (know-how)). | |
| Бір пәнді талдау / Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline | | | | | | |
| 3 | БП/ТК БД/КВ BD/EC | Фылымдық жетекшіліктердегі стандарттар тауыптаудың мүнәсабаты Стандартизация наукоемкой продукции Standardization of knowledge-intensive products | 5 | <p>Фылымдық жетекшіліктердегі стандарттар тауыптаудың мүнәсабаты Стандартизация наукоемкой продукции</p> <p>Спецификация наукоемкой продукции. Сравнительный анализ сырьевых и наукоемких отраслей. Стандартизация наукоемкой продукции</p> <p>Современные тенденции в области стандартизации инноваций. Сводный анализ стандартов в сфере наукоёмкой продукции. Европейские и Британские стандарты в сфере нововведений. Стандарты ISO в области инновационного менеджмента, регламентирующие оценки качества инноваций и наукоёмкой продукции.</p> <p>Features of high-tech products. Comparative analysis of raw materials and knowledge-intensive industries. Standardization of knowledge-intensive products. Modern trends in standardization of innovations. Summary analysis of standards in the field of science-intensive products. European and British standards in the field of innovation. ISO standards in the field of innovation management, regulating the evaluation of the quality of innovation and knowledge-based products.</p> | <p>Фылымдық жетекшіліктердегі стандарттар тауыптаудың мүнәсабаты Стандартизация наукоемкой продукции</p> <p>Современные тенденции в области стандартизации инноваций. Сводный анализ стандартов в сфере наукоёмкой продукции. Европейские и Британские стандарты в сфере нововведений. Стандарты ISO в области инновационного менеджмента, регламентирующие оценки качества инноваций и наукоёмкой продукции.</p> <p>Features of high-tech products. Comparative analysis of raw materials and knowledge-intensive industries. Standardization of knowledge-intensive products. Modern trends in standardization of innovations. Summary analysis of standards in the field of science-intensive products. European and British standards in the field of innovation. ISO standards in the field of innovation management, regulating the evaluation of the quality of innovation and knowledge-based products.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |
| 4 | БП/ТК БД/КВ BD/EC | Инновация және инновациялық қызмет Инновации и инновационная деятельность Innovations and the innovation activity | 5 | <p>Инновациялық қызмет және инновациялық процесс. Инновацияның мөрлікциклі. Инновациялық жоба.</p> <p>Инновациялық қызмет инвестициялау объектісінде. Инновацияларды жоспарлауда және болжауда. Инновацияның экономикалық бағалауда едістері.</p> <p>Инновационная деятельность и инновационный процесс. Жизненный цикл инноваций. Инновационный проект. Инновационная деятельность как объект инвестирования. Планирование и прогнозирование инноваций. Методы экономической оценки инноваций. Innovative activity and innovative process. Innovation life cycle. Innovative project. Innovative activity as an object of investment. Planning and forecasting of innovations. Methodsofeconomicsevaluationofinnovations.</p> | <p>Инновациялық қызмет және инновациялық процесс. Инновацияның мөрлікциклі. Инновациялық жоба.</p> <p>Инновациялық қызмет инвестициялау объектісінде. Инновацияларды жоспарлауда және болжауда. Инновацияның экономикалық бағалауда едістері.</p> <p>Инновационная деятельность и инновационный процесс. Жизненный цикл инноваций. Инновационный проект. Инновационная деятельность как объект инвестирования. Планирование и прогнозирование инноваций. Методы экономической оценки инноваций. Innovative activity and innovative process. Innovation life cycle. Innovative project. Innovative activity as an object of investment. Planning and forecasting of innovations. Methodsofeconomicsevaluationofinnovations.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |

| Бір пәнді тандау / Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline | | | | | | |
|---|---------------------------|--|---|--|--|--|
| 5 | БП/ТК БД/КВ BD/EC | Smart City Стандарттары Стандарты Smart City SmartCityStandards | 5 | <p>Smart City саласындағы үлттық стандарттар. Ақылдық аламodelінің тұжырымдамасы. Қызметтің барлық салаларында базасарудың қазіргі заманғы технологияларыненгізу (көлік, байланыс, басқалар).</p> <p>Национальные стандарты в области SmartCity. Концепция модели умного города. Внедрение современных технологий управления во всех сферах деятельности (транспорт, связь, другие).</p> <p>National standards in the field of Smart City. The concept model of smart city. Introduction of modern management technologies in all spheres of activity (transport, communications, etc)</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification | |
| 6 | БП/ТК БД/КВ BD/EC | Тұрақты дамудың халықаралық стандарттары Международные стандарты устойчивого развития International standards of sustainable development | 5 | <p>Тұрақты даму стандарттарын енгізу артықшылықтарын зерттеу. Стратегиялардың, жергілікті ортаның орнықтылығын, жұмысқа кабілеттілігін жаксарту, адамдардың өмірі үшін негұрлым колайлар жағдайлар жасау. ISO 37101 халықаралық стандартының негізгі ережелері. Осы стандартты табысты енгізу дің артықшылықтары. Қажетті шараларды жоспарлау, орындау, тексеру және кабылдау.</p> <p>Изучение преимущества внедрения стандартов устойчивого развития. Улучшение устойчивости, работоспособности стратегий, локальной среды, создание более благоприятных условий для жизни людей. Основные положения международного стандарта ISO 37101. Преимущества успешного внедрения данного стандарта. Планирование, исполнение, проверка и принятие необходимых мер.</p> <p>Explore the benefits of implementing sustainable development standards. Improvement of stability, efficiency of strategies, local environment, creation of more favorable conditions for people's lives. The main provisions of the international standard ISO 37101. Advantages of successful implementation of this standard. planning, execution, verification and taking necessary measures.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification | |
| 2 семестр / 2 семестр / Semester 2 | | | | | | |
| 7 | ПП/ЖООК ПД/ВК PD/UC | Зияткерлік колікжүйелерінс тандарттау Стандартизация интеллектуальных транспортных систем Standardization of intelligent transport systems | 5 | <p>ИТК саласындағы стандарттардың ізлереу және колдану жөніндегі жұмыстардың басым бағыттары. ИТК стандарттаусаласындағы халықаралық және отандық тәжірибелі талдау. Еуропалық Одақтағы ИТК саласындағы стандарттаудың органдары.</p> <p>Приоритетные направления работ по разработке и применению стандартов в области ИТС. Анализ международной и отечественной практики в области стандартизации ИТС. Органы стандартизации в сфере ИТС в Европейском союзе.</p> <p>Priority areas of work on the development and application of standards in the field of its. Analysis of international and domestic practice in the field of its standardization. The main bodies of standardization in the field of its in the European Union.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification | |

| Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|--|---|--|
| 8 | ПП/ТК ПД/КВ PD/EC | ЕАЭО техникалық регламенттерді үйлестіру Гармонизация технических регламентов в ЕАЭС Harmonization of technical regulations in the EAEU | 5 | ЕАЭО Өнімнің нарынкылығы және техникалық регламенттердің ерекеті. Үшіншіелдермен өзара сауда дағы техникалық кедегілердің жоғары экономикалық коғамдастыққа мүшелеккеттердің техникалық регламенттерін үйлестіру негіздері тұрағындағы келісім. ЕурАЗЭҚ техникалық регламенттің зерттеу тәртібі. Принципы технического регулирования в ЕАЭС. Обращение продукции и действие технических регламентов. Устранение технических барьеров во взаимной торговле с третьими странами. Соглашение об основах гармонизации технических регламентов государств-членов Евразийского экономического сообщества. Порядок разработки технического регламента ЕврАЗЭС. | Техникалық реттеу принциптері. ЕурАЗЭҚ техникалық регламенттердің негіздері тұрағындағы келісім. Принципы технического регулирования в ЕАЭС. Обращение продукции и действие технических регламентов. Устранение технических барьеров во взаимной торговле с третьими странами. Соглашение об основах гармонизации технических регламентов государств-членов Евразийского экономического сообщества. Порядок разработки технического регламента ЕврАЗЭС. | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |
| 9 | ПП/ТК ПД/КВ PD/EC | ЕАЭО стандарттарды үйлестіру Гармонизация стандартов в ЕАЭС Harmonization of standards in the EAEU | 5 | Техникалық реттеу саласындағы қызықтық нормативтік базаның дағыту, өзара сауда дағы техникалық кедегілердің жоғары экономикалық регламенттердің негіздері мен ЕАЭО айналымын камтамасыз етү. Мемлекеттік бағытта саласындағы мүшелеккеттердің іззанинамаларының үйлестіру. Одактың техникалық регламенттердің жоғары стандарттар. Развитие правовой нормативной базы в сфере технического регулирования, устранение технических барьеров во взаимной торговле и обеспечение безопасности и обращения продукции. Гармонизация законодательств государств-членов ЕАЭС в сфере государственного контроля. Технические регламенты Союза и стандарты. | Техникалық реттеу саласындағы қызықтық нормативтік базаның дағыту, өзара сауда дағы техникалық кедегілердің жоғары экономикалық регламенттердің негіздері мен ЕАЭО айналымын камтамасыз етү. Мемлекеттік бағытта саласындағы мүшелеккеттердің іззанинамаларының үйлестіру. Одактың техникалық регламенттердің жоғары стандарттар. Развитие правовой нормативной базы в сфере технического регулирования, устранение технических барьеров во взаимной торговле и обеспечение безопасности и обращения продукции. Гармонизация законодательств государств-членов ЕАЭС в сфере государственного контроля. Технические регламенты Союза и стандарты. | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |
| Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline | | | | | | |
| 10 | ПП/ТК ПД/КВ PD/EC | Роботталған өндірістердің сапасын бақылау Контроль качества роботизированных производств Quality control of robotic production | 5 | Роботталған жүйелердің күрамы мен күрылымы. Автоматтандырылған және роботталған өндірістердің жұмысы істеуін бақылау. Бөлшектердің конструктивтік-технологиялық параметрлерінің көрсеткіштері, өндегу кіші жүйесін үйымдастыру, бөлшектер мен құрал-саймандар ағыны, өнім сапасын бақылау, басқару және акпарат. Состав и структура роботизированных систем. Контроль функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Показатели конструктивно-технологических параметров деталей, организаций подсистем обработки, потока деталей и | Роботталған жүйелердің күрамы мен күрылымы. Автоматтандырылған және роботталған өндірістердің жұмысы істеуін бақылау. Бөлшектердің конструктивтік-технологиялық параметрлерінің көрсеткіштері, өндегу кіші жүйесін үйымдастыру, бөлшектер мен құрал-саймандар ағыны, өнім сапасын бақылау, басқару және акпарат. Состав и структура роботизированных систем. Контроль функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Показатели конструктивно-технологических параметров деталей, организаций подсистем обработки, потока деталей и | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |

| | | | | | |
|----|-------------------------|---|---|--|--|
| | | | | инструмента, контроля качества продукции, управления и информации. | |
| | | | | Composition and structure of robotic systems. Monitoring the operation of automated and robotic production. Indicators of structural and technological parameters of parts, the organization of the processing subsystem, the flow of parts and tools, product quality control, management and information. | |
| 11 | ПП/ТК ПД/КВ PD/EC | Инженерлік ізденістердің сапасын бакылау жүйесі Контроль качества инженерных систем Quality control system of engineering surveys | 5 | <p>Бақыланатын параметрлер жүйесін калыптастыру. Сатып алынатын ресурстарды (шікізатты, буып-тую материалдарын) кіріс бакылау. Өндіріс процесінде және дайын өнімнің сапасын бакылау. ТР 94.13-01 СМЖ сапасын операциялық бакылаудың техникалық регламенті. Инженерлік жүйелерді монтаждау сапасын бакылау. Құрылыштағы сапаны зертханалық бакылау.</p> <p>Формирование системы контролируемых параметров. Входной контроль закупаемых ресурсов (сырья, упаковочных материалов). Контроль качества в процессе производства и готовой продукции. Технический регламент операционного контроля качества СМР ТР 94.13-01. Контроль качества монтажа инженерных систем. Лабораторный контроль качества в строительстве.</p> <p>Formation of a system of controlled parameters. Input control of purchased resources (raw materials, packaging materials). Quality control in the production process and finished products. Technical regulations of operating control of the quality of SMR TR 94.13-01. Quality control of installation of engineering systems. Laboratory quality control in construction.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |

3 семестр / Зиместр / Semester 3

ЖОО компоненті / ВУЗовский компонент / University component

| | | | | | |
|----|---------------------------|---|---|--|--|
| 12 | ПП/ЖООК ПД/ВК PD/UC | Стандарттау және сертификаттаудағы тәуекел – бағдарланған тәсіл Риск –ориентированный подход в стандартизации и сертификации Risk-based approach to standardization and certification | 5 | <p>Үйімнің тәуекел-бағытталған менеджментінің кешенді жүйесі. Үйім кызыметінің тәуекелдерің сәйкестендірілген және олшеу. Баскаруышылық шемдердің кабылдау кезіндегі сандық және сапалықталдау әдістері. Қауіптілікден гейлерінің жіктелуі. Бакылау-кадағалау кызыметіндегі тәуекел-бағытталғантасіл. Тәсілдің гізіздін халықаралық тәжірибесі</p> <p>Комплексная система риск-ориентированного менеджмента организации. Идентификация и измерение рисков деятельности организации. Количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений. Классификация уровней опасности. Риск-ориентированный подход в контрольно-надзорной деятельности. Международная практика внедрения подхода.</p> <p>Complex system of risk-oriented management of the organization. Identification and measurement of risks of the organization. Quantitative and qualitative methods of analysis in management decision-making. Classification of hazard levels. Risk-based approach in control and Supervisory activities. International practice of the approach implementation.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |
|----|---------------------------|---|---|--|--|

Тандай бойынша компоненттер / Компоненты по выбору / Optional Components

| Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|--|--|--|
| 13 | ПП/ТК ПД/КВ PD/EC | Бұрмаланған және контрафактілік өнімдерді сәйкестендіру Идентификация фальсифицированной и контрафактной продукции Identification of counterfeit and counterfeit products | 6 | <p>Сәйкестендіруқызметтініңөзектімәселелері мен негізгіғымдары. Сәйкестендірудінтурлері, өлшемдері мен көрсеткіштері, бұрмалаудыңөрбіртүріндамытуныңтурлері мен шарттары, тауарлардыңбұрмалаганыңшінжауапкершілік, бұрмаланғантауарлардыңқадағалануы. Азық-түлікеместауарлардыңсәйкестендірүжәнебұрмалаудынықтауқұралдары мен әдістері. Азық-түлікеместауарлардыңсәйкестендірүжәнебұрмалау.</p> <p>Женілөнеркәсіпбұйымдарыныңбұрмалануынаңқтау және идентификациялау. Сәйкестендірусараптамасыжәнеөнімніңтүпнұскалығынсараптау.</p> <p>Актуальные вопросы и основные понятия идентификационной деятельности. Виды, критерии и показатели идентификации, виды и условия развития каждого вида фальсификации, ответственность за фальсификацию товаров, прослеживаемость фальсифицированных товаров. Средства и методы идентификации и обнаружения фальсификации непродовольственных товаров. Идентификация и обнаружение фальсификации изделий легкой промышленности. Идентификационная экспертиза и экспертиза подлинности продукции.</p> <p>Topical issues and basic concepts of identification activities. Types, criteria and indicators of identification, types and conditions of development of each type of falsification, responsibility for falsification of goods, traceability of falsified goods. Means and methods of identification and detection of falsification of non-food products. Identification and falsification of non-food items. Identification and detection of falsification of light industry products. Identification examination and examination of the authenticity of products.</p> | <p>Сәйкестендіруқызметтініңөзектімәселелері мен негізгіғымдары. Сәйкестендірудінтурлері, өлшемдері мен көрсеткіштері, бұрмалаудыңөрбіртүріндамытуныңтурлері мен шарттары, тауарлардыңбұрмалаганыңшінжауапкершілік, бұрмаланғантауарлардыңқадағалануы. Азық-түлікеместауарлардыңсәйкестендірүжәнебұрмалаудынықтауқұралдары мен әдістері. Азық-түлікеместауарлардыңсәйкестендірүжәнебұрмалау.</p> <p>Женілөнеркәсіпбұйымдарыныңбұрмалануынаңқтау және идентификациялау. Сәйкестендірусараптамасыжәнеөнімніңтүпнұскалығынсараптау.</p> <p>Актуальные вопросы и основные понятия идентификационной деятельности. Виды, критерии и показатели идентификации, виды и условия развития каждого вида фальсификации, ответственность за фальсификацию товаров, прослеживаемость фальсифицированных товаров. Средства и методы идентификации и обнаружения фальсификации непродовольственных товаров. Идентификация и обнаружение фальсификации изделий легкой промышленности. Идентификационная экспертиза и экспертиза подлинности продукции.</p> <p>Topical issues and basic concepts of identification activities. Types, criteria and indicators of identification, types and conditions of development of each type of falsification, responsibility for falsification of goods, traceability of falsified goods. Means and methods of identification and detection of falsification of non-food products. Identification and falsification of non-food items. Identification and detection of falsification of light industry products. Identification examination and examination of the authenticity of products.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification |
| 14 | ПП/ТК ПД/КВ PD/EC | ЕАЭО-да мемлекеттікбакылау (қадағалау) Государственный контроль (надзор) в ЕАЭС State control (supervision) in the EAEU | 6 | <p>Мемлекеттік бакылау (қадағалау) саласындағы проблемалар мен шешу жолдары. Стандарттау және сертификаттау саласында бакылау мен қадағалауды жүзеге асыру ерекшеліктері. Мемлекеттік басқару саласындағы бакылау және қадағалау түрлері.</p> <p>Проблемы и пути решения в сфере государственного контроля (надзора). Особенности осуществления контроля (надзора) в сфере стандартизации и сертификации. Виды контроля (надзора) всферегосударственного управления.</p> <p>Problems and solutions in the field of state control (supervision). Features of control (supervision) in the field of standardization and certification. Types of control and (supervision) in public administration.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification | |
| Бір пәнді таңдау / Выбрать одну дисциплину/ Choose one discipline | | | | | | |
| 15 | ПП/ТК ПД/КВ PD/EC | ЕАЭО-да тауарлардыңсәйкестігінбағалау Оценка соответствия товаров в ЕАЭС Conformity assessment in the EAEU | 6 | <p>ЕАЭО сәйкестікі раставу тәртібі. ЕАЭО сәйкестігін бағалау бойынша органдардың бірыңғай тізіліміне енгізілген сынак зертханаларында (орталықтарында) сынактар жүргізу. ЕАЭО аясында міндетті талаптар белгіленетін өнімдердің бірыңғай тізімі.</p> <p>Порядок подтверждения соответствия в ЕАЭС. Проведение испытаний в испытательных лабораториях (центрах), включенных в единый реестр органов по оценке соответствия ЕАЭС. Единый перечень продукции, в отношении которой устанавливаются обязательные требования в рамках ЕАЭС.</p> | Стандарттау және сертификаттау Стандартизация и сертификация Standardization and certification | |

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------|--|---|--|
| | | field of management systems | | Управление работами по подтверждению соответствия. Квалификационные требования к персоналу в области систем менеджмента. Квалификационные требования к экзамену. Национальная сертификация компетентности персонала согласно требованиям стандарта ГОСТ ISO/IEC 17024-2014. Система управления персоналом. Профессиональные компетенции и навыки. Стратегия управления персоналом. Управление изменениями и корпоративная культура. The office works on confirmation of conformity. Qualification requirements for personnel in the field of management systems. Qualification requirements for the exam. National certification of personnel competence according to the requirements of GOST ISO/IEC 17024-2014. Personnel management system. Professional competence and skills. Personnel management strategy. Change management and corporate culture. | |
|--|--|-----------------------------|--|---|--|

Кафедра отырысында карастырылды және бекітілді
Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
Considered and approved at the meeting of the department

Күні / дата / date 19.01 2022 хаттама / протокол / Record № 6

Байхожаева Б.У.
(Аты-жөні/ФИО/Name)



(подпись/холы/signature)

(дата/күні/date)