Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ
«Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті»
ШЖҚ РМК
Ғылыми Кеңесінің 2019 ж. «26» 04
хаттама № 12 шешімімен
Ректор _____ Е. Сыдықов

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAM

Бағдарлама деңгейі/Уровень программы/Program Level: Бакалавриат / Бакалавриат/ Bachelor's degree

Кадрларды дайындау бағытының атауы және коды:
Код и наименование направления подготовки кадров:
Code and names of areas of training:

6В075 – Стандарттау, сертификаттау және метрология (салалар бойынша)
6В075 – Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
6В075 – Standardization, certification and metrology (by industry)

6В07532 – Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша)
(Білім беру бағдарламасының атауы және коды)

6В07532– Стандартизация и сертификация (по отраслям)
(Код и наименование образовательной программы)

6В07532 – Standardization and certification (by industry)
(Code and name of education programme)

2019 жылға қабылдау/ Прием 2019 года/ Admission 2019

Оқытудың типтік мерзімі: 4 жыл
Типичный срок обучения: 4 года
Standard period of study: 4 year

Біліктілік деңгейі / Уровень квалификации / Qualification level: 6 ҰБШ, 6 ЕБШ / 6 НРК, 6 ЕРК / 6 NQF, 6 EQF

Ф ЕНУ 708-02-19 Образовательная программа. Издание первое

ӘЗІРЛЕГЕН / РАЗРАБОТАНА / DESIGNED
Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңес
Академический совет по разработке и экспертизе образовательных программ
Academic Council for the development and evaluation of education programs

Байхожаева Б.У., д.н.т.,профессор, заведующий кафедры «Стандартизации и сертификации» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 15.04.19 (дата/күні/date)

Хаймулдинова А.К., к.т.н., доцент кафедры «Стандартизации и сертификации» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 15.04.19 (дата/күні/date)

Алтаева Т.А., магистр тех.наук, преподователь кафедры «Стандартизации и сертификации» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 16.04.19 (дата/күні/date)

Ахмедьянов А.У. к.т.н., доцент кафедры «Стандартизации и сертификации» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 16.04.19 (дата/күні/date)

Есмагулова Н.Д. к.э.н.профессор «Начальник отдела планирования и УМР» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 17.04.19 (дата/күні/date)

Нурмухаметов Н.Н. к.э.н.профессор «зам.директор департамент по академическим вопросам» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 17.04.19 (дата/күні/date)

Жұмыс беруші/ Работодатель/ Employer: Шарипов Д.Ж..,и.о. генерального директора РГП «КазИнМетр» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 15.04.19 (дата/күні/date)

Дарибаева А.А., заместитель генерального директора ТОО «Республиканская академия по техническому регулированию, стандартизации, сертификации и метрологии» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 15.04.19 (дата/күні/date)

Білім алушы/ Обучающийся/ Student: Жайманова Ы. магистрант 2 курста по специальности «Стандартизации и сертификации» (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 15.04.19 (дата/күні/date)

ҚАРАСТЫРЫЛДЫ / РАССМОТРЕНО / CONSIDERED
Білім беру бағдарламаларын дайындау және сараптау бойынша академиялық кеңестің отырысында
На заседании Академического совета по разработке и экспертизе ОП
At the meeting of the Academic Council for the Development and Evaluation of EPs
Күні / дата / date 19.04 2019 хаттама / протокол / Record № 11

Төраға/Председатель/Chairperson Палымбетов Ш.Б. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 22.04.19 (дата/күні/date)

КЕЛІСІЛДІ / СОГЛАСОВАНО / AGREED
Факультет деканы / Декан факультета / Dean of Faculty Сулейменов Т.Б. (Аты-жөні/ФИО/Name) (подпись/қолы/signature) 18.04.19 (дата/күні/date)

ҰСЫНЫЛДЫ / РЕКОМЕНДОВАНО / RECOMMENDED
Оқу-әдістемелік кеңесі отырысында / на заседании УМС / At the Academic Council and Methodological Council
Күні / дата / date 23.04 2019 хаттама / протокол / Record № 8
Бірінші проректор – оқу ісі жөніндегі проректор / Первый проректор – проректор по учебной работе / First Vice-Rector – Vice Rector for Academic Affairs
Молдажанова А.А (подпись/қолы/signature) (дата/күні/date)

Ф ЕНУ 708-02-19 Образовательная программа. Издание первое

Білім беру бағдарламасының паспорты/ Паспорт образовательной программы / Passport of Education Program

Қолдану саласы **Область применения** **Application area**	Білім беру бағдарламасы стандарттау және сертификаттау саласында бакалаврларды дайындауға бағытталған. Образовательная программа направлена на подготовку бакалавров в области стандартизации и сертификации The educational program is aimed at training bachelors in the field of standardization and certification
Білім беру бағдарламасының коды мен атауы **Код и наименование образовательной программы** **Code and name of education program**	6В07532 – Стандарттау және сертификаттау (салалар бойынша) 6В07532 – Стандартизация и сертификация (по отраслям) 6В07532 – Standardization and certification (by industry)
Нормативтік-құқықтық қамтылуы **Нормативно-правовое обеспечение** **Regulatory and legal support**	"Білім туралы" Қазақстан Республикасының Заңы (01.04.2019 ж. өзгерістер мен толықтырулармен); «Ғылым туралы» Қазақстан Республикасының Заңы (10.04.2019 ж. өзгерістер мен толықтырулармен); "Техникалық реттеу туралы" Қазақстан Республикасының 2004 жылғы 9 қарашадағы № 603-II Заңы (16.04.2019 ж. өзгерістер мен толықтырулармен) «Стандарттау туралы» Қазақстан Республикасының 2018 жылғы 5 қазандағы № 183-VI Заңы; «Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы» Қазақстан Республикасының 2008 жылғы 5 шілдедегі N 61-IV Заңы (05.10.2018 ж. өзгерістер мен толықтырулармен); "Өлшем бірлігін қамтамасыз ету туралы" Қазақстан Республикасының 2000 жылғы 7 маусымдағы № 53-II Заңы (05.10.2018 ж. өзгерістер мен толықтырулармен); Техникалық реттеу жүйесін трансформациялау бағдарламасы ҚР ИДМ ТРМК, Астана, қыркүйек, 2015 жыл; Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы №595 бұйрығымен бекітілген жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары (Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2018 жылы 31 қазанда № 17657 тіркелді); ҚР Үкіметінің 13.05.2016 ж. №292 қаулысының редакциясындағы ҚР МЖМБС 23.08.2012 ж. №1080 мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары; Жоғары білім берудің кәсіптік оқу бағдарламаларын іске асыратын жоғары оқу орындарына қабылдаудың 2012 жылғы 19 қаңтардағы №111 үлгілік қағидалары (08.06.2018 ж. №334 өзгерістер мен толықтырулармен); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (№563 12 қазан 2018 жылғы өзгерістер мен толықтырулармен); Жоғары оқу орындарында білім алушылардың үлгерімін ағымдағы бақылау, аралық және қорытынды аттестаттау жүргізудің үлгі ережесі (14.06.2018 өзгерістер мен толықтырулармен); Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 29 қаңтардағы № 107 бұйрығымен бекітілген, 29.09.2018 ж. №521 толықтырулармен кәсіптік практиканы ұйымдастыру мен өткізу қағидаларын және практика базалары ретінде ұйымдарды айқындау қағидалары; Қазақстан Республикасы Президентінің 2010 жылғы 1 ақпандағы № 922 Жарлығымен бекітілген Қазақстан Республикасының 2020 жылға дейінгі Стратегиялық даму жоспары; Қазақстан Республикасы Президентінің 2016 жылғы 1 наурыздағы

	№ 205 Жарлығымен бекітілген Қазақстан Республикасында білім беруді және ғылымды дамытудың 2016 – 2019 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы; Техникалық реттеу және метрология жүйесін жетілдіру жөніндегі 2020 жылға дейінгі кешенді жоспар, Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2014 жылғы 10 маусымдағы № 635 қаулысымен бекітілген; "Наноиндустрияның инновациялық өнімдерін стандарттау жөніндегі маманы" РФ кәсіби стандарты 40.105; "Өнімді сертификаттау жөніндегі маман" РФ кәсіби стандарты 40.060. Закон Республики Казахстан «Об образовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.04.2019 г.) Закон Республики Казахстан «О науке» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.04.2019 г.) Закон Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 603-II «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 16.04.2019 г.) Закон Республики Казахстан от 5 октября 2018 года № 183-VI «О стандартизации»; Закон Республики Казахстан от 5 июля 2008 года № 61-IV «Об аккредитации в области оценки соответствия» ((с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.10.2018 г.) Закон Республики Казахстан от 7 июня 2000 года № 53-II «Об обеспечении единства измерений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.10.2018 г.) Программа трансформации системы технического регулирования и инфраструктуры качества, КТРМ МИР РК, Астана, сентябрь, 2015 год; Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 30 октября 2018 года №595 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 31 октября 2018 года № 17657); Государственный общеобязательный стандарт образования ГОСО РК №1080 от 23.08.2012г. в редакции Постановления Правительства РК №292 от 13.05.2016г.; Типовые правила приема в высшие учебные заведения, реализующих профессиональные учебные программы высшего образования от 19 января 2012 года №111 (с изменениями и дополнениями от 08.06.2018 г. №334); Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденные приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 г. № 152 (с изменениями и дополнениями от 12 октября 2018 г. №563); Типовые правила проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.06.2018 г.) Правила организации и проведения профессиональной практики и правила определения организаций в качестве баз практик, утвержденные Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 29 января 2016 года № 107 с изменениями от 29.09.2018 г. №521; Стратегический план развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденный Указом Президента Республики Казахстан № 922 от 1 февраля 2010 г; Государственная программа развития образования и науки Республики Казахстан на 2016-2019 годы, утвержденная Указом Президента Республики Казахстан № 205 от 1 марта 2016 г.; Комплексный план по совершенствованию системы технического

	регулирования и метрологии до 2020 года, утвержден Постановлением Правительства Республики Казахстан от 10 июня 2014 года № 635; Профессиональный стандарт РФ «Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии» 40.105; 18. Профессиональный стандарт РФ «Специалист по сертификации продукции» 40.060. The Law of the Republic of Kazakhstan "On Education" (with changes and additions as of 01/04/2019) The Law of the Republic of Kazakhstan “On Science” (with changes and additions as of April 10, 2019) Law of the Republic of Kazakhstan dated November 9, 2004 No. 603-II “On Technical Regulation” (with amendments and additions as of April 16, 2019) Law of the Republic of Kazakhstan dated October 5, 2018 No. 183-VI “On Standardization”; Law of the Republic of Kazakhstan of July 5, 2008 No. 61-IV “On Accreditation in the Field of Conformity Assessment” ((with amendments and additions as of 05/10/2018) Law of the Republic of Kazakhstan of June 7, 2000 No. 53-II “On ensuring the uniformity of measurements” (with changes and additions as of 05/10/2018) Program for transformation of the system of technical regulation and quality infrastructure, KTRM MID RK, Astana, September, 2015; Model rules for activities of educational organizations implementing educational programs of higher and (or) postgraduate education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan of October 30, 2018 No. 595 (registered with the Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan of October 31, 2018 No. 17657); State compulsory education standard SOS RK №1080 from 23.08.2012. as amended by the Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan No. 292 of May 13, 2016; Typovy rules for admission to higher educational institutions that implement professional curricula of higher education on January 19, 2012 №111 (with changes and additions from 08.06.2018, №334); Rules for the organization of the educational process on credit technology of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated April 20, 2011 No. 152 (with changes and additions dated October 12, 2018 No. 563); Model rules for the ongoing monitoring of progress, intermediate and final certification of students in higher educational institutions (with changes and additions as of 06.14.2018) The rules for organizing and conducting professional practice and the rules for identifying organizations as bases of practice, approved by Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated January 29, 2016 No. 107, as amended on 09.29.2018, No. 521; The Strategic Development Plan of the Republic of Kazakhstan until 2020, approved by Decree of the President of the Republic of Kazakhstan No. 922 dated February 1, 2010; The State Program for the Development of Education and Science of the Republic of Kazakhstan for 2016-2019, approved by Decree of the President of the Republic of Kazakhstan No. 205 dated March 1, 2016; Comprehensive plan for the improvement of the system of technical regulation and metrology until 2020, approved by the Decree of the Government of the Republic of Kazakhstan dated June 10, 2014 No. 635; Professional standard of the Russian Federation "Specialist in standardization of innovative products of nanoindustry" 40.105; Professional standard of the Russian Federation "Product Certification Specialist" 40.060.

Білім беру бағдараламасы аясында дайындау бейінінің картасы / Карта профиля подготовки в рамках образовательной программы / Profile Map of Education Program	
ББ мақсаты **Цель ОП** **Objective of Education Program**	Нормативтік-техникалық құжаттаманы, сапа жүйелерін әзірлеу және енгізу, тауарлар мен көрсетілетін қызметтерге сынақтар және сараптама жүргізу және сәйкестікті растау саласында терең кәсіби құзыреттілікке ие өнімдер мен көрсетілетін қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге бағдарланған стандарттау, сертификаттау және аккредиттеу саласында бәсекеге қабілетті кадрларды даярлау. Подготовка конкурентоспособных кадров в сфере стандартизации, сертификации и аккредитации, ориентированных на обеспечение качества и безопасности продукции и услуг, обладающих углубленными профессиональными компетенциями в области разработки и внедрения нормативно-технической документации, систем качества, проведения испытаний и экспертизы товаров и услуг и подтверждения соответствия. Training of competitive personnel in the field of standardization, certification and accreditation aimed at ensuring the quality and safety of products and services with in-depth professional competence in the development and implementation of normative and technical documentation, quality systems, testing and examination of goods and services and conformity assessment.
Білім беру бағдарламасының тұжырымдамасы **Концепция образовательной программы** **Concept of education program**	Бағдарламаның өзектілігі қазақстандық білім беру саясатының міндеттерімен және елдің инновациялық дамуының міндеттерімен анықталады. Білім беру бағдарламасы білім беру үдерісін іске асырудың мақсаттарын, нәтижелерін, мазмұнын, шарттары мен технологияларын, осы бағыт бойынша бітірушінің дайындық сапасын бағалауды және білім алушыларды даярлау сапасын және тиісті білім беру технологиясын іске асыруды қамтамасыз ететін материалдарды регламенттейді. Актуальность программы определяется задачами казахстанской образовательной политики и задачами инновационного развития страны. Образовательная программа регламентирует цели, результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся и реализацию соответствующей образовательной технологии. The relevance of the program is determined by the objectives of Kazakhstan's educational policy and the objectives of innovative development of the country. The educational program regulates the objectives, results, content, conditions and technologies of the educational process, assessment of the quality of training of graduates in this area of training and materials to ensure the quality of training of students and the implementation of appropriate educational technology
Түлектің біліктілік сипаттамасы/Квалификационная характеристика выпускника / Graduate Qualification Characteristics	
Берілетін дәреже: Присуждаемая степень: Degree Awarded:	Техника және технология бакалавры Бакалавр техники и технологии Bachelor of engineering and technology
Маманның лауазымдарының тізімі **Перечень должностей специалиста** **List of Specialist's Positions**	- сапа жөніндегі менеджер; - сапа жөніндегі сарапшы; - стандарттау жөніндегі инженер; - сертификаттау жөніндегі инженер; - сапа менеджменті жүйесінің аудиторы; - сапа жөніндегі инженер; - стандарттау және сертификаттау жөніндегі инженер;

	- өнім сапасын бақылаушы; - сапа қызметінің технологы; - стандарттау, метрология және сертификаттау жөніндегі инженер; - өнім сапасын басқару жөніндегі инженер. - менеджер по качеству; - эксперт по качеству; - инженер по стандартизации; - инженер по сертификации; - аудитор системы менеджмента качества; - инженер по качеству; - инженер по стандартизации и сертификации; - контролер качества продукции; - технолог службы качества; - инженер по стандартизации, метрологии и сертификации; - инженер по управлению качеством продукции. - quality manager; - quality expert; - standardization engineer; - certification engineer; - quality management system auditor; - quality engineer; - standardization and certification engineer; - product quality inspector; - quality service technologist; - standardization, metrology and certification engineer; - engineer for the quality control of products.
Кәсіби қызмет саласы **Область профессиональной деятельности** **Area of Professional Activity**	Сапа жүйесін әзірлеу, кәсіпорындар мен мекемелерде олардың үздіксіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету. Сынақтарды ұйымдастыру, жоспарлау және өткізу. Техникалық және экономикалық жүйелер мен процестерді стандарттау, өнімдер мен қызметтердің әр түрлі түрлерін сертификаттау. Өндірісті аттестаттауды ұйымдастыру және өткізу. Бақылау-сынау технологиялары мен жабдықтарын әзірлеу. Разработка систем качества, обеспечение их бесперебойного функционирования на предприятиях и в учреждениях. Организация, планирование и проведение испытаний. Стандартизация технических и экономических систем и процессов, сертификация различных видов продукции и услуг. Проведение аккредитации органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий (центров) Development of quality systems, ensuring their uninterrupted functioning in enterprises and institutions. Organization, planning and testing. Standardization of technical and economic systems and processes, certification of various types of products and services. Accreditation of conformity assessment bodies and testing laboratories (centers).
Кәсіби қызмет объектісі **Объект профессиональной деятельности** **Object of Professional Activity**	Техникалық реттеу және метрология комитеті, оның өңірлік филиалдары, сәйкестікті растау жөніндегі органдар, сынақ зертханалары, " Ұлттық сараптама және сертификаттау орталығы" АҚ, "Ұлттық аккредиттеу орталығы" ЖШС, өндірістік кәсіпорындар мен ұйымдардағы сапа қызметтері. Комитет технического регулирования и метрологии, его региональные филиалы, органы по подтверждению соответствия, испытательные лаборатории, АО «НацЭкС», ТОО «Национальный центр аккредитации», службы качества на производственных предприятиях и организациях. The Committee of technical regulation and Metrology, its regional branches, conformity assessment bodies, testing laboratories, JSC

	"national center of expertise and certification", LLP "national center of accreditation", quality services at manufacturing enterprises and organizations.
Кәсіби қызмет функциялары **Функции и виды профессиональной деятельности** **Functions of Professional Activity**	Бітірушілердің кәсіби қызметінің негізгі функциялары: - стандарттарды, нормативтік және нормативтік-техникалық құжаттаманы әзірлеу, қайта қарау және өзгерістер енгізу; - конструкторлық, технологиялық және пайдалану құжаттамаларының метрологиялық сараптамасы, геометриялық дәлдіктің жеке көрсеткіштерін өлшеу әдістемелерін әзірлеу, өлшеу құралдарын тексеру (калибрлеу) әдістемелерін әзірлеу; - одан әрі сертификаттау мақсатында өндіріс жағдайын талдау және өнім, қызмет және жүйе сапасының тұрақтылығын бағалау, түзету және алдын алу іс-шараларының орындалуын бағалау; - өлшеу, сынау және бақылау құралдарын профилактикалық тексеру мен ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру және қызмет көрсету; - стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін қадағалау және бақылау. Кәсіби қызмет бағыттары: - салалар және қолдану салалары бойынша стандарттау; - салалар және қолдану салалары бойынша сертификаттау. Кәсіби қызмет түрлері: - ұйымдастыру-басқару; - өндірістік-технологиялық; - есептік-жобалық; - эксперименталды-зерттеу. Основными функциями профессиональной деятельности выпускников являются: - разработка, пересмотр и внесение изменений в стандарты, нормативную и нормативно-техническую документацию; - анализ состояния производства и оценка стабильности качества продукции, услуги и системы с целью дальнейшей сертификации, оценка выполнения корректирующих и предупреждающих мероприятий; - контроль соответствия требованиям стандартов и другой нормативной документации. Направления профессиональной деятельности: - стандартизация по отраслям и областям применения; - сертификация по отраслям и областям применения. Виды профессиональной деятельности: - организационно-управленческая; - производственно-технологическая; - расчетно-проектная; - экспериментально-исследовательская. The main functions of the professional activities of graduates are: - development, revision and amendment of standards, regulatory and technical documentation; - analysis of the state of production and assessment of the stability of the quality of products, services and systems for the purpose of further certification, assessment of the implementation of corrective and preventive measures; - control of compliance with the requirements of standards and other regulatory documents. Directions of professional activity: - standardization by industry and scope; - certification by industry and scope.

	Types of professional activity: - organizational and managerial; - production and technology; - settlement and design; - experimental research.

2 Құзыреттілік/бейін картасы/Карта/профиль компетенций/ Map / Profile of Competences

Әмбебап құзыреттілік (ӘҚ)/ Универсальные компетенции (УК) / Universal competences (UC)	**Оқыту нәтижелері (УК мөлшері)/ Результаты обучения (единицы УК) / Result of training (GPC units)**	**Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы / Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / Names of Courses that Form Results of Training (units of competences)**
ӘҚ$_A$ – Коммуникациялық құралдар мен технологиялардың заманауи қолдану мүмкіндігі **УК$_A$** – Способность использовать современные коммуникационные средства и технологии **UC$_A$ –** To use modern communication tools and technologies	**ОН$_1$ –** жеке, мәдени тұрғыдан және кәсіби қарым-қатынас бағыттарындағы мәселелерді шешуде ауызша және жазбаша түрде қазақ, орыс және шет тілдерінде байланыс жасау. **ОН$_2$** – ақпараттарды іздеу, сақтау, өңдеу, қорғау және таратуда цифрлық технологияны, әртүрлі ақпараттық және коммуникациялық технологияларды қолдану және тіршіліктің әртүрлі салаларында кәсіпкерлік білімді қолдана білу. **РО$_1$** – вступать в коммуникацию в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранном языках для решения задач межличностного, межкультурного и профессионального общения; **РО$_2$** - использовать цифровую технологию, различные виды информационно-коммуникационных технологий по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации и применять предпринимательские знания в различных сферах жизнедеятельности. **RT$_1$–** to get into communication in oral and written forms in Kazakh, Russian and foreign languages in order to solve problems of interpersonal, intercultural, and professional interactions; **RT$_2$ –** to use digital technologies, various types of information and communication technologies for search, storage, processing, protection, and dissemination of information, as well as to apply economic knowledge in various spheres of activity	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign language Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский) язык / Kazakh (Russian) language Өнеркәсіп бойынша цифрлық технология / Цифровые технологии по отраслям применения / Digital technologies by branches of application Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and communication technology Кәсіпкерлік және бизнес / Предпринимательство и бизнес / Entrepreneurship and business Тұтыну мәдениетінің негіздері Основы потребительской культуры Basics of consumer culture Жалпы сапаны басқару Всеобщее управление качеством Total Quality Management Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice

ӘҚ$_{В}$ – Біртұтас ғылыми жүйелік көзқарасқа негізделген әртүрлі жағдайларды бағалау қабілеті **УК$_{В}$** – способность оценивать различные ситуации на основе целостного системного научного мировоззрения **UC$_{В}$** – ability to assess various situations based on a holistic systemic scientific worldview	**ОН$_{3}$ –** әлемдік көзқарасты қалыптастыруда философиялық білімді қолдана білу, сонымен бірге азаматтық ұстаным қалыптастыруда тарихи дамудың негізгі этаптары мен заңдылықтарын талдай білу мүмкіндігі. **РО$_{3}$** –применять философские знания для формирования мировоззренческой позиции, анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции. **RT$_{3}$ –** to apply philosophical knowledge for the formation of world view, to analyze the main stages and patterns of the historical development of society in order to increase civic engagement.	Қазақстанның қазіргі заман тарихы / Современная история Казахстана / Modern history of Kazakhstan Рухани жаңғыру / Рухани жангыру / Rukhani Zhangyru Философия / Философия / Philosophy Әлеуметтік және саяси білім модулі / Модуль социально-политических знаний / Social and Political Knowledge Module Іскери риторика Деловая риторика Busi ness rhetoric Тұтыну мәдениетінің негіздері Основы потребительской культуры Basics of consumer culture Жалпы сапаны басқару Всеобщее управление качеством Total Quality Management Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice
ӘҚ$_{С}$ – әлеуметтік ортада адамды қалыптастыру және анықтау қабілеті, салауатты өмір салтын ұстану **УК$_{С}$** – способность формировать и определять личность в социальной среде и ориентироваться на здоровый образ жизни **UC$_{С}$ –** ability to form and define a person in a social environment and focus on a healthy lifestyle	**ОН$_{4}$ –** дене шынықтырудың әдістерімен және құралдарымен толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету, қауіпсіздік мәдениетін меңгеру, экологиялық жағдайдан хабардар болу. **ОН$_{5}$**- құқықтық сауаттылықты арттыру, мінез-құлық мәдениеті мен қарым-қатынастың этикалық нормаларын, кәсіби міндеттерін орындау. **РО$_{4}$** - обеспечить полноценную социальную и	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical Training Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет / Антикоррупционная культура / Anti-corruption culture Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі / Основы экологии и безопасности

	профессиональную деятельность методами и средствами физической культуры, владеть культурой безопасности, обладать экологическим сознанием; **РО$_5$**- - обладать достаточным уровнем правосознания, исполнять профессиональные обязанности и принципы культуры поведения и этические нормы общения. **RT$_4$–** to provide a full-fledged social and professional activities by tools of physical culture, to master a safety culture, to promote an environmental awareness **RT$_5$ –**to have a sufficient level of legal awareness, to execute faithfully professional duties, and to follow principles of positive behavior and ethical norms of communication	жизнедеятельности / Fundamentals of ecology and life safety Тұтыну мәдениетінің негіздері Основы потребительской культуры Basics of consumer culture Жалпы сапаны басқару Всеобщее управление качеством Total Quality Management Оқу практикасы / Учебная практика / Educational internship Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice
Жалпы кәсіби құзыреттілік/ Общепрофессиональные компетенции (ОПК) / General Professional Competences (GPC)	**Оқыту нәтижелері (ОПК млшері)/ Результаты обучения (единицы ОПК) / Result of training (GPC units)**	**Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / Names of Courses that Form Results of Training (units of competences)**
ЖКК$_A$ – Өнім сапасын, технологиялық үдерістерді, сертификаттау сынақтарын, инспекциялық бақылауды, сапа жүйелерінің элементтерін тексеруді статистикалық әдістермен қолдану, қарапайым зертханалық физика-техникалық зерттеулерді жүргізу әдістері **ОПК$_A$** – Способность к применению статистических методов при регулировании качества продукции, технологических процессов, сертификационных испытаниях, инспекционном контроле, аудитах качества, методов выполнения лабораторных физико-технических исследований	**ОН$_6$ –** Өнімдердің сапа және қауіпсіздік көрсеткіштерін өлшеу нәтижелерін математикалық өңдеу әдістерін қолданып, параметрлердің сәйкес ауқымы мен сандық мәндерін анықтаңыз, статистикалық сапаны бақылауды және технологиялық бақылауды ұйымдастыруды, өнімдерді (процесті, қызметті) сандық бағалауды, өнімнің негізгі сапалық көрсеткіштерінің , қызметтер) және өндірістік мәртебесі **РО$_6$** – Применять методы математической обработки результатов измерений показателей качества и безопасности продукции, определять целесообразную номенклатуру и численные значения параметров, проводить анализ	Математика Математика Mathematics Физика Физика Physics Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру/ Планирование и организация научных исследований/ Planning and organization of scientific research

GPC$_A$ – Ability to use statistical methods in the regulation of product quality, technological processes, certification tests, inspection control, audits of elements of quality systems, methods for performing elementary laboratory physical and technical studies	организации статистического контроля качества и управления технологическими процессами, осуществлять количественную оценку продукции (процесса, услуги), выбирать номенклатуру основных групп показателей качества продукции (процесса, услуги) и состояния производства **PT$_6$** – Apply methods of mathematical processing of measurement results of quality and safety indicators of products, determine the appropriate range and numerical values of parameters, analyze the organization of statistical quality control and process control, quantify products (process, services), select a range of main product quality indicators , services) and production status	Өзара алмастыру негіздері Основы взаимозаменяемости Bases of interchangeability Квалиметрия Квалиметрия Qualimetry Стандарттау Стандартизация Standardization Сертификаттау Сертификация Certification Тұтыну мәдениетінің негіздері Основы потребительской культуры Basics of consumer culture Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system Жалпы сапаны басқару Всеобщее управление качеством Total Quality Management Сапаны басқарудың статистикалық әдістері Статистические методы управления качеством Statistical methods of quality management Сапа аудиті Аудит качества Quality audit Сынау, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі Испытание, контроль и безопасность продукции Test, control and security products Сапа менеджменті құралдары

		Инструменты менеджмента качества Quality management tools Оқу практикасы Учебная практика / Educational internship Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice
ЖККв - Ойлау мәдениетін қалыптастыру, ақпаратты жинақтау, талдау, ақпарат қабылдау, мақсатқа жету және оған жету жолдарын таңдау, олардың кәсіптік қызмет міндеттерін, олардың сипаттамаларын (модельдерін), әдістердің сипаттамаларын, құралдарын, технологияларын, осы мәселелерді шешу алгоритмдерін қолдану, өз қызметінде құжаттар **ОПКв** - Способность к культуре мышления, обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, к применению знаний задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач, к использованию нормативных правовых документов в своей деятельности. **GPCv-** Ability to culture of thinking, generalization, analysis, perception of information, goal setting and choice of ways to achieve it, to apply knowledge of the tasks of their professional activities, their characteristics (models), characteristics of methods, tools, technologies, algorithms for solving these problems, to use regulatory legal documents in their activities.	**ОН7** - Қазақстан Республикасының конституциялық, әкімшілік, азаматтық, қылмыстық және басқа құқық салалары саласындағы нормативтік-құқықтық актілерді қолдануға, кәсіби қызметтің психологиялық компонентінің ролі мен көп өлшемді мазмұнын түсіну, тұтастай алғанда халықтың топтарының мінез-құлқын бағалау және әртүрлі аспектілердегі тұлғаларды талдау, трендтерді талдау кәсіби қызметтегі адамдардың мінез-құлқы, олардың кәсіби қызметіндегі әлеуметтік мақсаттарын түсіну, философиялық, рухани, тарихи негіздеріне ие болу және заңды ойлау, сыни ойлау дағдыларын қолданады **РО7** - применять нормативно-правовые акты в сфере конституционного, административного, гражданского, уголовного и иных отраслей права Казахстана, иметь представление о роли и многоаспектном содержании психологического компонента профессиональной деятельности, оценивать с разных сторон поведение как группы людей в целом, так и отдельных личностей, анализировать тенденции поведения людей в сфере профессиональной деятельности, понимать социальные цели своей профессиональной деятельности, владеть основами философского, духовного, исторического и правового мышления, применять навыки критического мыщления **RT7** - apply legal acts in the field of constitutional, administrative, civil, criminal and other branches of law of Kazakhstan, have an	Философия Философия Philosophy Предпринимательство и бизнес Кәсіпкерлік және бизнес Entrepreneurship and business Рухани жаңғыру Рухани жангыру Rukhani Zhangyru Цифрлық технологияларды салалар бойынша қолдану Цифровые технологии по отраслям применения Digital technologies by branches of application Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет Антикоррупционная культура Anti-corruption culture Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі Основы экологии и безопасности жизнедеятельности Fundamentals of ecology and life safety. Тұтыну мәдениетінің негіздері

	idea of the role and multidimensional content of the psychological component of professional activity, evaluate the behavior of groups of people as a whole and individuals in different aspects, analyze trends behavior of people in the field of professional activity, to understand the social goals of their professional activities, to possess the basics of philosophical, spiritual, historical and legal thinking, apply critical thinking skills	Основы потребительской культуры Basics of consumer culture Деректер базасы және сараптамалық жүйелер Базы данных и экспертные системы Data base and expert systems Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system
ЖККс – өнімнің сапасын болжай алу қабілеттілігі, келешектегі стандарттау объектілерінің техникалық деңгейіне қойылатын болашақ талаптар туралы ғылыми негізделген болжамдық ақпараттарды қалыптастыру бойынша жұмыстың ретін белгілеу қабілеттілігі **ОПКс** - способность к прогнозированию качества продукции, формированию научно обоснованной прогнозной информации о перспективных требованиях к техническому уровню объекта перспективной стандартизации. **GPCc –** the ability to predict product quality, establish the sequence of work on the formation of scientifically based predictive information on future requirements for the technical level of the object of prospective standardization.	**ОН$_8$** –Стандартты әзірлеу кезінде болжамдық зерттеулердің әрбір кезеңінде объектінің техникалық деңгейінің көрсеткіштер тобының артықшылықтарын бағалау процедурасының дағдыларына ие болу **РО$_8$** -Владеть навыками процедуры оценки приоритетности групп показателей технического уровня объекта на каждом этапе прогнозных исследований при разработке стандарта **RT$_8$** - Possess the skills of the procedure for assessing the priority of groups of indicators of the technical level of the object at each stage of predictive research in the development of the standard **ОН$_9$** – Стандарттау объектілерінің параметрлерін оңтайландыру кезінде болжау мәліметтерін қолдану мен өңдеу, түсіндіру **РО$_9$** -Интерпретировать, обрабатывать и использовать данные прогнозирования при оптимизации параметров объектов стандартизации **RT$_9$** - To interpret, process and use the data of forecasting in optimization of parameters of objects of standardization	Өнімді таңбалау Маркирование продукции Marking products Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру/ Планирование и организация научных исследований Planning and organization of scientific research Сапа, стандарттау және сертификаттау экономикасы/ Экономика стандартизации и сертификации/ Economics of quality, standardization and certification Сапа шығындарын оңтайландыру Оптимизация затрат на качество Optimization of quality costs Оқу практикасы

		Учебная практика / Educational internship Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice
Кәсіби құзыреттілік/ Профессиональные компетенции (ПК) / Professional Competences (PC)	**Оқыту нәтижесі (ПК мөлшері)/ Результат обучения (единицы ПК) / The result of training (PC units)**	**Оқыту нәтижесін қалыптастыратын (құзыреттілік мөлшері) пәндер атауы/ Наименование дисциплин, формирующих результаты обучения (единицы компетенций) / Names of Courses that Form Results of Training (units of competences)**
КҚ$_A$ - ұйымдастырушылық және басқарушылық қызмет – өнімдер мен қызметтерді сапалы басқаруды әзірлеу және енгізу бойынша іс-шараларды ұйымдастыру, стандарттау және сертификаттау бойынша жұмыс жоспарлары мен бағдарламаларын әзірлеу, сапаны басқарудың заманауи әдістерін енгізу, стандартталған және бірыңғай өнімді бақылау және сынау. **ПК$_A$ - организационно-управленческая деятельность** – способность к организации мероприятий по разработке и внедрению менеджмента качества продукции и услуг, разработке планов и программ проведения работ по стандартизации и сертификации, внедрению современных методов менеджмента качества, контроля изготовления и испытания стандартизованных и унифицированных изделий. **PC$_A$ - organizational and management activities**	**ОН$_{10}$**- сапа менеджменті жүйесі, стандарттау және сертификаттау саласында Қазақстан Республикасының нормативтік-құқықтық актілерін қолдану, стандарттау бойынша жұмыстарды жоспарлау негіздері, ҚР Мемлекеттік Техникалық реттеу жүйесінің негізгі ережелерін білу, сапа менеджменті жүйесі саласында отандық және шетелдік озық тәжірибені жүйелеу және қолдана білу, халықаралық ұйымдардың стандарттары (ұсыныстары), сынауды, сертификаттауды және стандарттауды ұйымдастыру, сертификатталған өнімдерді, қызметтер мен жүйелерді инспекциялық тексеруді ұйымдастыру дағдыларын меңгеру. **РО$_{10}$** - применять нормативно-правовые акты Республики Казахстан в области системы менеджмента качества, стандартизации и сертификации, основы планирования работ по стандартизации, знать основные положения государственной системы технического регулирования РК, уметь систематизировать и применять передовой отечественный и зарубежный опыт в области системы менеджмента качества, стандарты (рекомендации) международных организаций, владеть навыками организации испытаний, сертификации и стандартизации, организации инспекционных проверок сертифицированных продуктов, услуг и систем	Стандарттау Стандартизация Standardization Сертификаттау Сертификация Certification Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system Сапа аудиті Аудит качества Quality audit ҚР техникалық реттеу Техническое регулирование в РК Technical regulation in the Republic of Kazakhstan КО техникалық регламенттері (ЕЭО) Технические регламенты ТС (ЕАЭС) Technical regulations of the customs Union (EEU) Сапа менеджменті құралдары Инструменты менеджмента качества

– the ability to organize events for the development and implementation of quality management of products and services, the development of plans and programs for work on standardization and certification, the introduction of modern methods of quality management, production control and testing of standardized and unified products.	**RT$_{10}$** - to apply normative legal acts of the Republic of Kazakhstan in the field of quality management system, standardization and certification, the basics of planning for standardization, to know the basic provisions of the state system of technical regulation of Kazakhstan, to be able to systematize and apply the best domestic and foreign experience in the field of quality management system, standards (recommendations) of international organizations, to possess the skills of organization of testing, certification and standardization, organization of inspection of certified products, services and systems	Quality management tools Сапаны басқарудың статистикалық әдістері Статистические методы управления качеством Statistical methods of quality management Ресурс үнемдеуді стандарттау Стандартизация ресурсосбережения Standardization of resource saving Техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкестігін бағалау (растау) Оценка (подтверждение) соответствия требованиям технических регламентов Assessment (confirmation) of compliance with the requirements of technical regulations Сынау, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі Испытание, контроль и безопасность продукции Test, control and security products Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations
ҚК$_{В}$ - аналитикалық қызмет - сапа менеджменті жүйесінің жай-күйі мен динамикасын, стандарттау мен сертификаттау деңгейін талдау және бағалау, мемлекеттік қадағалау кезіндегі тексерулердің нәтижелерін талдау, соның ішінде нормативтік-техникалық құжаттама **ПК$_{В}$ – аналитическая и методическая деятельность** - способность к анализу и оценке состояния и динамики систем менеджмента, уровня стандартизации и сертификации, анализу результатов проверок при проведении государственного конироля, к выбору методики контроля и испытаний качества продукции, услуг и процессов при проведении работ по подтверждению	**ОН $_{11}$** - тауардың сапасын қалыптастыратын және сақтайтын факторларды анықтау, өнім сапасының параметрлерін, өнімді сертификаттау технологиясын, өнімнің, қызмет көрсетулер мен процестердің сәйкестігін растауды сертификаттау және декларациялау сызбасын білу, техникалық реттеу және метрология саласындағы талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылау әдістерін қолдану, тауар қозғалысының барлық кезеңдерінде тауарлардың бұрмалануын анықтау, сынамалар алу, сараптама әдістерін таңдау, әр түрлі топтағы тауарлардың сапасын бағалауды жүргізу, ұлттық стандарттарды үйлестіру мақсатында халықаралық стандарттарды талдау, кәсіпорында процестерді оңтайландыру үшін сапаны басқаруды талдаудың статистикалық әдістерін қолдану, шығарылатын өнім (қызмет) сапасының тұрақтылығын бағалау дағдыларын меңгеру, қолдану саласы бойынша стандарттау мен сертификаттаудың қол жеткізілген деңгейі мен қызметіне бағалау жүргізу	Квалиметрия Квалиметрия Qualimetry Метрология Метрология Metrology Сынау, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі Испытание, контроль и безопасность продукции Test, control and security products Сапа аудиті Аудит качества Quality audit

соответствия НТД, к применению методов унификации, типизации, агрегатирования, симплификации, расчета параметрических рядов, комплексной и опережающей стандартизации при разработке стандартов и иных нормативных документов. **PCv - analytic function** - the ability to analyze and assess the status and dynamics of the quality management system, the level of standardization and certification, the analysis of the results of inspections during state supervision, including regulatory and technical documentation	**РО 11-** определять факторы, формирующие и сохраняющие качество товаров, применять схемы сертификации и декларирования подтверждения соответствия продукции, услуг и процессов, методы государственного контроля за соблюдением требований в области технического регулирования, владеть методами обнаружения фальсификации сырья и товаров на всех этапах товародвижения, проводить отбор проб, выбирать методы экспертизы, проводить оценку качества товаров различных групп, анализировать международные стандарты с целью гармонизации национальных стандартов, использовать статистические методы анализа управления качеством для оптимизации процессов на предприятии, владеть навыками оценки стабильности качества выпускаемой продукции (услуги), проводить оценку деятельности и достигнутого уровня стандартизации и сертификации по областям применения **RT 11** - to determine the factors that form and maintain the quality of goods, to know the parameters of product quality, product certification technology, certification schemes and Declaration of conformity of products, services and processes, to apply the methods of state control over compliance with the requirements in the field of technical regulation and Metrology, to determine the falsification of goods at all stages of commodity circulation, to carry out sampling, to choose methods of examination, to assess the quality of goods of different groups, to analyze international standards for the purpose of harmonization of national standards, to use statistical methods of analysis of quality management to optimize the processes in the enterprise, to have the skills to assess the stability of the quality of products (services), to assess the activities and the achieved level of standardization and certification in the fields of application	Сапа шығындарын оңтайландыру Оптимизация затрат на качество Optimization of quality costs Экологиялық менеджмент жүйесінің элементтерін әзірлеу Разработка и внедрение системы экологического менеджмента на предприятии Development of elements of environmental management systems Экологиялық аудит негіздері Основы экологического аудита Fundamentals of environmental audit Сынақ зертханаларын аккредиттеу Аккредитация испытательных лабораторий Accreditation of testing laboratories Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу Аккредитация в области оценки соответствия Accreditation in the field of conformity assessment "Жасыл" технологияларды стандарттау Стандартизация «зеленых» технологий Standardization of green technologies Ресурс үнемдеуді стандарттау Стандартизация ресурсосбережения Standardization of resource saving Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Государственный экзамен по специальности

		State examination in the speciality Дипломдық жұмысты/жобаны жазу және қорғау Написание и защита дипломной работы/проекта Completion and defense of Bachelor degree diploma project
ҚҚс - жобалау-технологиялық қызмет -Сапа менеджменті жүйесінде, стандарттар мен сертификаттау стандарттарында процестің картасын әзірлеу мүмкіндігі, өлшенетін және бақыланатын өнім сапасының параметрлерін, сертификаттау схемаларын және өнімнің, қызметтердің және НТД процестерінің сәйкестігін декларациялауды, сондай-ақ мемлекеттік қадағалауды тексеру бағдарламасын әзірлеуді нормативтік құжатты сақтау үшін **ПКс - проектно-технологическая деятельность** - способность к разработке карты технологического процесса в системе менеджмента качества, НТД по стандартизации и сертификации, определению номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров качества продукции, схем сертификации и декларирования подтверждения соответствия продукции, услуг и процессов НТД, разработке программы проверки при проведении государственного контроля за соблюдением НТД **PCc - design and technological activities** - the ability to develop a process map in the quality management system, the standard documentation and certification of standardization, the definition of the range of measured and monitored product quality parameters, certification schemes and declaration of conformity assessment of products, services and NTD processes, as well as the development of an inspection program during state supervision for compliance with NTD	**ОН 12** - кәсіпорында сапа менеджменті жүйесін жобалау және енгізу, стандарттар жобаларын дайындауға техникалық тапсырмалар құру, стандарттар жобаларына, техникалық шарттарға, стандарттау жөніндегі құжаттарға сараптама жүргізу және олардың қолданыстағы заңнамаға, техникалық регламенттерге, өзара байланысты стандарттар мен құжаттарға сәйкестігін бағалау, стандарттау және сертификаттау жөніндегі стандарттар мен басқа да құжаттарды әзірлеу, ресімдеу және енгізу, тауарларды жіктеу және кодтау әдістерін қолдану, өлшеу құралдарын сынау және бақылау жүргізу әдістемесін әзірлеу, өнімнің және технологиялық процестердің өлшенетін және бақыланатын параметрлерінің номенклатурасын анықтау, сапаны қамтамасыз етуге арналған шығындардың шамасын анықтау үшін әдістемелік принциптер мен ережелерді қолдану, өнімді жаңарту қажеттілігін анықтау, сәйкестікті растау рәсімін жүргізу, конструкторлық, технологиялық және пайдалану құжаттамасын жасау **РО 12** проектировать и внедрять систему менеджмента качества на предприятии, составлять технические задания на подготовку проектов стандартов, проводить экспертизу проектов стандартов, технических условий, документов по стандартизации и оценки их соответствия действующему законодательству, техническим регламентам, взаимосвязанным стандартам и документам, разрабатывать, оформлять и внедрять стандарты и другие документы по стандартизации и сертификации, применять методы классификации и кодирования товаров, разрабатывать методики проведения испытаний и контроля средств измерений, определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, применять методические принципы и правила для определения величины затрат на обеспечение качества, определять необходимость обновления продукции, проводить процедуру подтверждения соответствия, составлять	Сапа менеджментінің интеграцияланған жүйелерін әзірлеу және енгізу Разработка и внедрение интегрированных систем менеджмента качества Development and implementation of integrated quality management systems Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу* Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations Робототехника саласындағы стандарттау Стандартизация в области робототехники Standardization in the field of robotics Сәйкестендіру және анықтау стандарттары Стандарты идентификации и детектирования Identification and detection standards Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі менеджменті жүйесі Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда Occupational health and safety management systems Метрология Метрология Metrology Сапаны конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету Конструкторско-технологическое обеспечение качества Design and technological quality assurance

	конструкторскую, технологическую и эксплуатационную документацию **RT** 12 - to design and implement a quality management system at the enterprise, to prepare technical specifications for the preparation of draft standards, to carry out the examination of draft standards, specifications, documents for standardization and assessment of their compliance with the current legislation, technical regulations, related standards and documents, to develop, execute and implement standards and other documents for standardization and certification, to apply methods of classification and coding of goods, to develop methods of testing and control of measuring instruments, to determine the nomenclature of measured and controlled parameters of products and technological processes, to apply methodological principles and rules to determine the cost of quality assurance, to determine the need to update products, to carry out the conformity assessment procedure, to make design, technological and operational documentation.	Техникалық құжаттаманың сапасын қамтамасыз ету Обеспечение качества технической документации Quality assurance of technical documentation Техникалық регламенттері талаптарының орындалуын мемлекеттік бақылау Государственный контроль за соблюдением требований технических регламентов State control (supervision) over compliance with technical regulations Техникалық реттеу және метрология саласындағы мемлекеттік бақылау Государственный контроль в области технического регулирования и метрологии State control in the field of technical regulation and Metrology Сапа аудиті Аудит качества Quality audit Экологиялық аудит негіздері Основы экологического аудита Fundamentals of environmental audit Энергия менеджменті саласындағы стандарттар Стандарты в области энергоменеджмента Standards in the field of energy management Өнеркәсіптегі энергоменеджмент Энергоменеджмент в промышленности Energy management in industry Өнімді таңбалау Маркирование продукции Marking products Сәйкестендіру және анықтау стандарттары Стандарты идентификации и детектирования

		Identification and detection standards Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice Экологиялық менеджмент жүйесінің элементтерін әзірлеу Разработка элементов систем экологического менеджмента Development of elements of environmental management systems Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Государственный экзамен по специальности State examination in the speciality Дипломдық жұмысты/жобаны жазу және қорғау Написание и защита дипломной работы/проекта Completion and defense of Bachelor degree diploma project

3 Білім беру бағдарламасының мазмұны / Содержание образовательной программы / The content of the education program

Модуль атауы және коды Название и код модуля Module Name and Code	Пәннің коды Код дисциплины Course Code	Пән атауы Наименование дисциплины Course Name	Цикл, компонент Цикл, компонент Cycle, Component	Оқыту тілі Язык обучения Language of instruction	Кредит көлемі / Объем редитов/ Total of credits	Сабақ түрі бойынша сағат көлемі Объем часов по видам занятий The volume of hours by types of occupations				Бақылау формасы Форма контроля Type of control	Қалыптасатын құзыреттіліктер Формируемые компетенции Developed competences	Оқитын кафедра Читаемая кафедра Department in charge
						Лекциялар/лекции / Lectures	Семинар/семинар / Seminars	Зертханалық сабақтар/Лабораторные занятия / Laboratory Classes	СӨЖ/СРО/ SIW			
1 семестр /1 семестр / Semester 1												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	KZT 1101 SIK 1101 MHK 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы Современная история Казахстана Modern history of Kazakhstan	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ Казахский Kazakh	5	30	15		105	МЕ ГЭ SE	$ӘК_B$ $УК_B$ UC_B	Қазақстан тарихы Истории Казахстана History of Kazakhstan
	ST 1103 (1) IY 1103 (1) FL 1103 (1)	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын Английский English	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	$ӘК_A$ $УК_A$ UC_A	Шетел тілдері кафедрасы Кафедра иностранных языков Foreign Languages Department
	K(O)T 1104 (1) K(R)Ya 1104 (1) K(R)L 1104 (1)	Қазақ (орыс) тілі Казахский (русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	$ӘК_A$ $УК_A$ UC_A	Практикалық қазақ тілі кафедрасы Кафедра практического казахского языка Practical Kazakh language Орыс филологиясы кафедрасы Кафедра русской филологии Department of Russian
	ASBM 1107 MSPZ 1107 SPKM 1107	Әлеуметтік және саяси білім модулі Модуль социально-	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский	8	30	60		150	Емтихан Экзамен Exam	$ӘК_C$ $УК_C$ UC_C	Саясаттану Политология Political Science

		политических знаний Social and Political Knowledge Module		Kazakh/ Russian								Әлеуметтану Социология Sociology Мәдениеттану Культурология Culturology Психология Психология Psychology
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	DSh 1401_(1) FK 1401_(1) PhT 1401_(1)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			Диф. сынақ Диф. зачет Differen-tiated attestation	$ӘҚ_C$ $УК_C$ UC_C	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports
STND 22701 «Стандарттау» модулі Модуль «Стандартизация» Module «Standardization»	SS 1201 SS 1201 SC 1201	Стандарттау Стандартизация Standardization	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	$ЖКҚ_A$ $ОПК_A$ GPC_A	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
2 семестр /2 семестр / Semester 2												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	АКТ 1105 IKT 1105 ICT 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар Информационно-коммуникационные технологии Information and communication technologies	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын Английский English	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УКА UCA	Информатика Информатики Computer science department
	K(O)T 1104 (2) K(R)Ya 1104 (2) K(R)L 1104 (2)	Қазақ (орыс) тілі Казахский (русский) язык Kazakh (Russian) language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ Орыс Казахский Русский Kazakh Russian	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	$ӘҚ_C$ $УК_C$ UC_C	Практикалық қазақ тілі кафедрасы Кафедра практического казахского Языка Practical Kazakh language Орыс филологиясы кафедрасы Кафедра русской филологии Department of Russian

	Sh 1103 (2) IY 1103 (2) FL 1103 (2)	Шетел тілі Иностранный язык Foreign language	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Ағылшын Английский English	5		45		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘК$_C$ УК$_C$ UC$_C$	Шетел тілдері кафедрасы Кафедра иностранных языков Foreign Languages Department
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	DSh 1401 (2) FK 1401 (2) PhT 1401 (2)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			Диф. сынақ Диф. зачет Differen-tiated attestation	ӘК$_C$ УК$_C$ UC$_C$	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports
STND 32602 «Стандарттау мен сертификаттауды нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету» модулі Модуль «Нормативно-правовое обеспечение стандартизации и сертификации» Module "Regulatory and legal support of standardization and certification»	Ser 1206 Ser 1206 Ser 1206	Сертификаттау Сертификация Certification	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
TRAN 32601 «Сапа трансформацияс» модулі Модуль «Трансформация качества» Module «Transformation in the quality»	TMN 1204 OPK 1204 BCC 1204	Тұтыну мәдениетінің негіздері Основы потребительской культуры Basics of consumer culture	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УКА UCA	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification

QLMT 43504 «Өнім сапасы» модулі Модуль качества продукции Module «Product quality»	GZJU 1204 PONI 1204 POSR 1204	Ғылыми зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру Планирование и организация научных исследований Planning and organization of scientific research	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
	UP 1205 UP 1205 UP 1205	Оқу практикасы / Учебная практика / Educational internship	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	3	-	-	-	90	Есеп Отчет Report	ЖКҚ$_B$ ОПК$_B$ GPC$_V$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
1 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 1 курс Total credits for 1st year					**60**	**150**	**465**		**1185**			
3 семестр /3 семестр / Semester 3												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	FiI 2102 FiI 2102 FiL 2102	Философия Философия Philosophy	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘК$_B$ УК$_B$ UC$_B$	Философия Философии Philosophy
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	DSh 2401 (1) FK 2401 (1) PhT 2401 (1)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			Диф. сынақ Диф. зачет Differen-tiated attestation	ӘК$_C$ УК$_C$ UC$_C$	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports
EDUC 21001(2) Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of the general education	Fiz 2202 Fiz 2202 Fiz 2202	Физика Физика Physics	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Физика кафедрасы Кафедра физики Department of Physics

EDUC 21001(2) Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of the general education	ZhM 2205 VM 2205 HM 2205	Жоғары математика Высшая математика Higher mathematics	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Жоғары математика кафедрасы Кафедра высшей математики Department of higher mathematics
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
QLMT 43504 «Өнім сапасы» модулі Модуль качества продукции Module «Product quality»	Kva 2209 Kva 2209 Qua 2209	Квалиметрия Квалиметрия Qualimetry	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
	TRAE 2202 RVTV 2202 DITR 2202	Техникалық регламеттерді әзірлеу және енгізу Разработка и внедрение технических регламентов Development and implementation of technical regulations	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
STND 32602 «Стандарттау мен сертификаттауды нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету» модулі/ Модуль «Нормативно-правовое обеспечение стандартизации и сертификации» Module "Regulatory and legal support of standardization and certification»	OSN 2209 OV 2209 VI 2209	Өзара алмастыру негіздері Основы взаимозаменяемости Bases of interchangeability	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
	KTR 2202 TRRK 2202 TRRK 2202	ҚР техникалық реттеу Техническое регулирование в РК Technical regulation in the Republic of Kazakhstan	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_A$ ПК$_A$ PC$_A$	Стандартизация және сертификация кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification

4 семестр /4 семестр / Semester 4												
Біреуін таңдау / Выбрать один / Choose one												
EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	PB 2106 KB 2106 EB 2106	Предпринимательство и бизнес Кәсіпкерлік және бизнес Entrepreneurship and business	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УКА UCA	Экономика және кәсіпкерлік Экономики и предпринимательства Economics and Entrepreneurship
	RZh 2112 RZh 2112 RZh 2112	Рухани жаңғыру Рухани жангыру Rukhani Zhangyru	ЖБП ТК ООД КВ GCD EK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	$ӘҚ_B$ $УК_B$ UC_B	Еуразиялық зерттеулер кафедрасы Кафедра Евразийских исследований Department of Eurasian Studies
	CTCBK 2120 CTOP 2120 DTBA 2120	Цифрлық технологияларды салалар бойынша қолдану Цифровые технологии по отраслям применения Digital technologies by branches of application	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚА УКА UCA	Информатика Информатики Computer science department
	SZKM 2111 AKK 2111 ACC 2111	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет Антикоррупционная культура Anti-corruption culture	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	$ӘҚ_C$ $УК_C$ UC_C	Мемлекет және құқық теориясы мен тарихы, конституциялық құқық Теория и история государства и права, конституционное права Theory and history of state and law, constitutional law
	ENTK 2121 OEBZh 2121 FELS 2121	Экология негіздері және тіршілік қауіпсіздігі Основы экологии и безопасности жизнедеятельности Fundamentals of ecology and life safety	ЖБП ТК ООД КВ GCD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	30	15		105	Емтихан Экзамен Exam	$ӘҚ_C$ $УК_C$ UC_C	Қоршаған ортаны қорғауды басқару және инжиниринг Управление и инжиниринг охраны окружающей среды Environmental management and engineering
	IR 2121 DR 2121 BR 2121	Іскери риторика Деловая риторика Busi ness rhetoric	ЖБП ТК ООД КВ GCD EK	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	$ӘҚ_C$ $УК_C$ UC_C	Теориялық және қолданбалы лингвистика кафедрасы Department of Theoretical and Applied Linguistics

EDUC 21001 Жалпы білім беру модулі Модуль общей образованности Module of general education	DSh 2401(2) FK 2401 (2) PhT 2401 (2)	Дене шынықтыру Физическая культура Physical Training	ЖБП МК ООД ОК GCD CC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	2		60			Диф. сынақ Диф. зачет Differen-tiated attestation	ӘҚ$_C$ УК$_C$ UC$_C$	Дене шынықтыру және спорт Физическая культура и спорта Physical training and sports
QLMT 43504 «Өнім сапасы» модулі «Модуль качества продукции» Module « Product quality»	Met 2215 Met 2215 Met 2215	Метрология Метрология Metrology	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30		45	165	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_A$ ПК$_A$ PC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
TRAN 32601 «Сапа трансформациясы» модулі Модуль «Трансформация качества» Module "Transformation in the quality»	DBSZ 2216 BDES 2216 DBES 2216	Деректер базасы және сараптамалық жүйелер Базы данных и экспертные системы Data base and expert systems	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
	OT 2209 MP 2209 MP 2209	Өнімді таңбалау Маркирование продукции Marking products	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
STND 22706 «Сәйкестікті бағалау» модулі Модуль «Оценка соответствия» Conformity Assessment Module	SSAT 2216 ITSS 2216 ITSC 2216	Стандарттау және сертификаттау бойынша ақпараттық технологиялар Информационные технологии в стандартизации и сертификации Information technologies of standardization and certification	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30		30	120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification

	TSK 2210 IPT 2210 ITG 2210	Тауарларды сәйкестендіру және қадағалау Идентификация и прослеживаемость товаров Identification and traceability of goods	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
INPR 32010 Кәсіби практика Профессиональная практика Professional practice	OP 2201 PP 2201 IE 2201	Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	БП ЖООК БД ВК BD UC		3				90	Есеп Отчет Report	ЖКҚв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
2 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 2 курс Total credits for 2nd year					**60**	**270**	**315**	**45**	**1170**			
5 семестр /5 семестр / Semester 5												
MNGT 32605 «Менеджмент жүйесі» модулі Модуль «Системы менеджмента» Module «management Systems»	SNZh 3308 SMK 3308 QMS 3308	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества Quality management system	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
	ZhSB 3308 VUK 3308 TQM 3308	Жалпы сапаны басқару Всеобщее управление качеством Total Quality Management	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/ Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ӘҚ$_A$ УК$_A$ UC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
STND 22701 «Стандарттау» модулі Модуль	RCC 3203 COR 3203 SFR 3203	Робототехника саласындағы стандарттау Стандартизация в области робототехники Standardization in the field of	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и

«Стандартизация» Module «Standardization»		robotics										сертификации Department of Standardization and Certification
TRAN 32604 «Сапа трансформациясы » модулі Модуль «Трансформация качества» Module "Transformation in the quality»	SAS 3203 SID 3203 IDS 3203	Сәйкестендіру және анықтау стандарттары Стандарты идентификации и детектирования Identification and detection standards	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
MNGT 32605 «Менеджмент жүйесі» модулі Модуль «Системы менеджмента» Module «management Systems»	KOTR 3211 TRTC 3211 TRCU 3211	КО техникалық регламенттері (ЕЭО) Технические регламенты ТС (ЕАЭС) Technical regulations of the customs Union (EEU)	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15		30	105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_A$ ПК$_A$ PC$_A$	Стандартизация және сертификация кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
	CMK 3212 IMK 3212 QMT 3212	Сапа менеджменті құралдары Инструменты менеджмента качества Quality management tools	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30	45		165	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
MNGT 32605 «Менеджмент жүйесі» модулі Модуль «Системы менеджмента» Module «management Systems»	TRTS 3202 OSTT 3202 ACRT 3202	Техникалық регламенттерінің талаптарына сәйкестігін бағалау (растау) Оценка (подтверждение) соответствия требованиям технических регламентов Assessment (confirmation) of compliance with the requirements of technical regulations	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15		30	105	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_A$ ПК$_A$ PC$_A$	Стандартизация және сертификация кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification

	CBCA 3212 CMUK 3212 SMQM 3212	Сапаны басқарудың статистикалық әдістері Статистические методы управления качеством Statistical methods of quality management	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30	45		165	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
QLMT 43501 «Өнім сапасы» модулі Модуль «Стандартизация» Module « Product quality»	ZhTS 3313 CZT 3313 SGT 3313	"Жасыл" технологияларды стандарттау Стандартизация «зеленых» технологий Standardization of green technologies	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_A$ ПК$_A$ PC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
STND 22705 «Стандарттау» модулі Модуль «Стандартизация» Module «Standardization»	RUC 3313 SR 3313 SRS 3313	Ресурс үнемдеуді стандарттау Стандартизация ресурсосбережения Standardization of resource saving	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	КҚ$_A$ ПК$_A$ PC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
6 семестр /6 семестр / Semester 6												
STND 22705 «Стандарттау» модулі Модуль «Стандартизация» Module «Standardization»	SBOK 3210 IKBP 3210 TCSP 3210	Сынау, бақылау және өнімнің қауіпсіздігі Испытание, контроль и безопасность продукции Test, control and security products	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15		30	105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
STND 22706 «Стандарттау» модулі Модуль «Стандартизация» Module	SA 3215 AK 3215 QA 3215	Сапа аудиті Аудит качества Quality audit	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации

«Standardization»												Department of Standardization and Certification tification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
QLMT 43501 «Өнім сапасы» модулі Модуль качества продукции Module « Product quality»	EMSS 3205 SOE 3205 SFEM 3205	Энергия менеджменті саласындағы стандарттар Стандарты в области энергоменеджмента Standards in the field of energy management	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30	45		165	Емтихан Экзамен Exam	ЖКҚ$_A$ ОПК$_A$ GPC$_A$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
STND 32602 «Стандарттау мен сертификаттауды нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету» модулі Модуль «Нормативно-правовое обеспечение стандартизации и сертификации» Module "Regulatory and legal support of standardization and certification»	OE 3205 EP 3205 EMI 3205	Өнеркәсіптегі энергоменеджмент Энергоменеджмент в промышленности Energy management in industry	БП ТК БД КВ BD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	8	30	45		165	Емтихан Экзамен Exam	ҚК$_B$ ПК$_B$ PC$_V$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
QLMT 43502 «Өнім сапасы» модулі Модуль качества продукции Module « Product quality»	SZA 3317 AIL 3317 ATL 3317	Сынақ зертханаларын аккредиттеу Аккредитация испытательных лабораторий Accreditation of testing laboratories	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	ҚК$_B$ ПК$_B$ PC$_V$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification

LFST 43402 «Өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету» модулі Модуль «Обеспечение безопасности продукции» Module « Product safety assurance»	SBSA 3317 AOOS 3317 AFCA 3317	Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу Аккредитация в области оценки соответствия Accreditation in the field of conformity assessment	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	ҚК$_{В}$ ПК$_{В}$ PC$_{V}$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
INPR 32010 Кәсіби практика Профессиональная практика Professional practice	OP 3201 PP 3201 IE 3201	Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	БП ЖООК БД ВК BD UC		5				150	Есеп Отчет Report	ЖККв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
3 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 3 курс Total credits for 3rd year					**60**	**210**	**315**		**1275**			
7 семестр (триместр, тоқсан) /7 семестр (триместр, квартал) / Semester 7 (trimester, quarter)												
QLMT 43504 «Өнім сапасы» модулі Модуль качества продукции Module « Product quality»	CMIZ 4311 RVIS 4311 DIIQ 4311	Сапа менеджментінің интеграцияланған жүйелерін әзірлеу және енгізу Разработка и внедрение интегрированных систем менеджмента качества Development and implementation of integrated quality management systems	КП ЖООК ПД ВК PD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ҚК$_{В}$ ПК$_{В}$ PC$_{V}$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
MNGT 32605 «Менеджмент жүйесі» модулі Модуль «Системы менеджмента» Module «management	DSEK 4212 SMOZ 4212 OHSM 4212	Денсаулық сақтау және еңбек қауіпсіздігі менеджменті жүйесі Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда Occupational health and safety management systems	БП ЖООК БД ВК BD UC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ҚК$_{В}$ ПК$_{В}$ PC$_{V}$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification

Systems»												
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
QLMT 43504 «Өнім сапасы» модулі Модуль качества продукции Module « Product quality»	SKTK 4313 KTOK 4313 DTQA 4313	Сапаны конструкторлық-технологиялық қамтамасыз ету Конструкторско-технологическое обеспечение качества Design and technological quality assurance	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	ҚҚ$_{В}$ ПК$_{В}$ PC$_{V}$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
	TRTO 4314 GKST 4314 SCOC 4314	Техникалық регламенттердің талаптарың орындалуын мемлекеттік бақылау Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов State control (supervision) over compliance with technical regulations	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	ҚҚ$_{С}$ ПКс PC$_{C}$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
STND 32602 «Стандарттау мен сертификаттауды нормативтік-құқықтық қамтамасыз ету» модулі Модуль «Нормативно-правовое обеспечение стандартизации и сертификации» Module "Regulatory and legal support of standardization and certification»	TKSK 4313 OKTD 4313 QATD 4313	Техникалық құжаттаманың сапасын қамтамасыз ету Обеспечение качества технической документации Quality assurance of technical documentation	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	ҚҚ$_{В}$ ПК$_{В}$ PC$_{V}$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
	TRMC 4314 GKOT 4314 SCFT 4314	Техникалық реттеу және метрология саласындағы мемлекеттік бақылау Государственный контроль в области технического регулирования и метрологии State control in the field of technical regulation and Metrology	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	7	30	45		135	Емтихан Экзамен Exam	ҚҚ$_{С}$ ПКс PC$_{C}$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
Бір модульді таңдау / Выбрать один модуль / Select one module												
QLMT 43504 «Өнім сапасы»	SSSE 4322 EKSS 4322 EQSC 4322	Сапа, стандарттау және сертификаттау экономикасы/ Экономика	КП ТК ПД КВ	Қазақ/ Орыс Казахский/	6	30	30		120	Емтихан Экзамен	ЖККв ОПКв GPCv	Стандартизация және сертификация кафедрасы

модулі Модуль качества продукции Module « Product quality»		стандартизации и сертификации/ Economics of quality, standardization and certification	PD EC	Русский Kazakh/ Russian						Exam		Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
	EMZh 4314 RESE 4314 DEEM 4314	Экологиялық менеджмент жүйесінің элементтерін әзірлеу Разработка элементов систем экологического менеджмента Development of elements of environmental management systems	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ҚҚ$_C$ ПКс РС$_C$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
LFST 43404 «Өнімнің қауіпсіздігін қамтамасыз ету» модулі Модуль «Обеспечение безопасности продукции» Module « Product safety assurance»	SShO 4315 OZK 4315 OQC 4315	Сапа шығындарын оңтайландыру Оптимизация затрат на качество Optimization of quality costs	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	6	30	30		120	Емтихан Экзамен Exam	ЖККв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification tification
	EAN 4315 OEA 4315 FEA 4315	Экологиялық аудит негіздері Основы экологического аудита Fundamentals of environmental audit	КП ТК ПД КВ PD EC	Қазақ/Орыс Казахский/ Русский Kazakh/ Russian	5	15	30		105	Емтихан Экзамен Exam	ҚҚ$_C$ ПКс РС$_C$	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
8 семестр /8 семестр / Semester 8												
INPR 32010 Кәсіби практика Профессиональная практика Professional practice	DP 4301 PP 4301 UP 4301	Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice	КП ЖООК ПД ВК PD UC		6				180	Есеп Отчет Report	ЖККв ОПКв GPCv	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
		Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	КП ЖООК ПД ВК PD UC		6				180	Есеп Отчет Report	ЖККв ОПКв GPCv	
FNAS 42011 Қорытынды	Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Государственный экзамен по специальности		ҚА ИА		6				180	МЕ ГЭ	ҚҚ$_C$ ПКс	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы

аттестаттау Итоговая аттестация Final examination	State examination in the speciality	FA							SE	PC_C	Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
	Дипломдық жұмысты/жобаны жазу және қорғау Написание и защита дипломной работы/проекта Completion and defense of Bachelor degree diploma project	ҚА ИА FA		6				180	ДЖБ қорғау Защита ДП Defense of degree work	$ҚҚ_C$ ПКс PC_C	Стандарттау және сертификаттау кафедрасы Кафедра стандартизации и сертификации Department of Standardization and Certification
4 курсқа барлық кредит Итого кредитов за 4 курс Total credits for 4rd year				**60**	**150**	**210**		**1440**			
Білім беру бағдарламасы бойынша барлығы Итого по образовательной программе Total for education program				**240**	**780**	**1290**	**60**	**5070**			

4 Білім беру бағдарламасының модульдері бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемін көрсететін жиынтық кестесі /Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы /Consolidation table displaying the amount of obtained credits within the modular education program

Курс /Курс /Course	Семестр /Семестр /Semester	Меңгерілетін модульдер саны Количество осваиваемых модулей Amountofmodulestobestudied	Оқылатын пәндер саны Количество изучаемых дисциплин Amountofsubjects			Кредит көлемі / Объем редитов/Total of credits						Барлық сағат саны Всего в часах Total amount in hours	Саны/Количество/Amount			отчет
			МК/ОК/СС	ЖООК / ВК / UC	ТК/КВ/ЕС	Теориялықбілім Теоретическое обучение Theoreticalclasses	Оқу практика Учебная практика Educational practice	Өндірістік практика Производственная практика Industrial practice	Дипломалды практика Преддипломная практика Pre – diploma practice	Қорытынды аттестация Итоговая аттестация Finalassessment	Барлығы /Всего/Total		Емтихан Экзамен Exam	Диф.сынақ Диф.зачет Differentiated attestation	Курстықжұмыс Курсовая работа Coursepaper	
1	1	2	5	1		30	-	-	-	-	30	900	5	1	-	-
	2	4	4	2	1	27	3	-	-	-	30	900	5	1	-	1
2	3	4	3	1	2	30	-	-	-	-	30	900	5	1	-	-
	4	4	2	2	2	27	-	3	-	-	30	900	4	1	-	1
3	5	3	-	1	5	30	-	-	-	-	30	900	5	-	-	-
	6	5	-	2	2	25	-	5	-	-	30	900	4	-	-	1
4	7	4	-	2	4	36	-	-	-	-	36	1080	5	-	-	1
	8	2	-	1		-	-	-	12	12	24	720	1	-	-	1
Барлығы/ Total:		**28**	**14**	**12**	**16**	**199**	**3**	**8**	**12**	**12**	**240**	**7200**	33	4	-	5

Білім беру үдерісін ұйымдастыру / Организация образовательного процесса / Organization of Educational Process

1. Оқуға қабылдануға қойылатын арнайы талаптар: Бакалавриатқа Қазақстан Республикасының жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі, жоғары білімі бар азаматтар және ҰБТ нәтижесі бойынша жіберіледі. Шетел азаматтарын ақылы негізде қабылдау сұхбат қорытындысы бойынша жүзеге асырылады.
Особые вступительные требования: В бакалавриат осуществляется прием граждан РК, имеющих общее среднее, техническое и профессиональное, послесреднее, высшее образование, по результатам ЕНТ. Прием иностранных граждан на платной основе осуществляется по результатам собеседования.
Specific admission requirements:
Citizens of the Republic of Kazakhstan with general secondary, technical and professional, post-secondary, higher education are admitted to bachelor programs Mathematics, Physics based on the results of the UNT and creativity exam. Acceptancer of foreign citizens on a paid basis is carried out according to the results of an interview.

2. Бұрын алынған білімді тануға қатысты және бейресми білім алушылардың нәтижесінің ерекше шарттары: Алдыңғы білімді тану шарттары университеттің ішкі нормативтік құжаттары аясында жүзеге асырылады. Бейресми білім беру нәтижелерін растайтын құжат - аяқталу туралы куәлік.
Особые условия для признания предшествующего обучения и результатов неформального обучения: Условия для признания предшествующего образования осуществляется в рамках внутренних нормативных документов университета. Документом, подтверждающим результаты неформального обучения, является сертификат о завершении обучения или свидетельство о завершении обучения.
Specific arrangements for recognition of prior learning: Conditions for the recognition of prior learning are carried out according to the university's internal regulations. The document that confirms results of non-formal education is a certificate of completion or a diploma of completion.

3. Дәрежені беру талаптары мен ережелері: Оқудың барлық кезеңдерінде, соның ішінде студенттің оқу түрлерінің бәрін қоса алғанда және қорытынды аттестацияны сәтті аяқтаған, кем дегенде 240 академиялық кредитті игерген тұлғаларға «бакалавр» дәрежесі және жоғары білім туралы диплом қосымшасымен (транскрипт) беріледі. Бакалавриаттың білім беру бағдарламаларын мерзімінен бұрын игеру және оған қойылатын талаптарды орындау жағдайында студент оқу мерзіміне қарамастан «Техника және технология бакалавры» дәрежесі беріледі.
Требования и правила присвоению степени: Лицам, освоившим не менее 240 академических кредитов за весь период обучения, включая все виды учебный деятельности студента, и успешно прошедшим итоговую аттестацию, присуждается степень «бакалавр» и выдается диплом о высшем образовании с приложением (транскрипт). В случае досрочного освоения образовательной программы бакалавриата и выполнения предусмотренных к ней требований, студенту присуждается степень «Бакалавр техники и технологии» независимо от срока обучения.
Qualification requirements and regulations: Persons who have mastered at least 240 academic credits for the entire period of study, including all types of educational activities of the student, and successfully passed the final certification are awarded a bachelor's degree and a diploma of higher education with an Appendix (transcript). In case of early development of the educational program of a bachelor degree and performance of the requirements provided to it, the student is awarded the degree "Bachelor of engineering and technology" irrespective of term of training.
4. Түлектердің кәсіби бейіні: "Стандарттау және сертификаттау" мамандығы бойынша бітірушілер өнімге (қызметке), процеске (жұмысқа) және жүйеге, оларды әзірлеуге, өндіруге, қолдануға (тұтынуға) және метрологиялық қамтамасыз етуге, өнімдер мен қызметтердің жоғары сапасы мен қауіпсіздігіне, өндіруші мен тұтынушы үшін жоғары экономикалық тиімділікке бағытталған нормалардың, ережелер мен талаптардың орындалуын белгілей алады, жүзеге асыра алады және бақылай алады.
Профессиональный профиль выпускников: Выпускники по специальности «Стандартизации и сертификации» могут установливать, реализововать и контролировать нормы, правила и требования к продукции (услуге), процессу (работе) и системе, их разработке, производству, применению (потребления) и метрологическому обеспечению, нацеленных на высокое качество и безопасность продукции и услуг, высокую экономическую эффективность для производителя и потребителя.
Occupational profile/s of graduates: Graduates of the specialty "Standardization and certification" can establish, implement and monitor the implementation of norms, rules and requirements for products (services), process (work) and system, their development, production, application (consumption) and metrological support aimed at high quality and safety of products and services, high economic efficiency for the manufacturer and consumer.
5. Білім бағдарламасын жүзеге асыру тәсілдері мен әдістері: ББ жүзеге асыру кезінде сабақтарда инновациялық технологиялар және оқытудың интерактивті әдістері қолданылады.
Способы и методы реализации образовательной программы: При реализации ОП на учебных занятиях будут использованы инновационные технологии и интерактивные методы обучения.
Methods and techniques for program delivery: Innovative technologies and interactive teaching methods will be used in classes within the implementation of the educational program.

6. Оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері: Білім алушылардың оқу жетістіктері (білімі, дағдылары, қабілеттері және құзыреттіліктері) халықаралық жүйеге сәйкес келетін 100 баллдық шкала бойынша әріптік жүйемен (қанағаттанарлық бағалар кемуіне қарай «A» -дан «D» -ге дейін, «қанағаттанарлықсыз» - «FX», «F») 4 баллдық шкалаға келетін сандық эквивалентке сәйкес (кесте)

Критерии оценки результатов обучения: Учебные достижения (знания, умения, навыки и компетенции) обучающихся оцениваются в баллах по 100-бальной шкале, соответствующих принятой в международной практике буквенной системе (положительные оценки, по мере убывания, от «A» до «D», «неудовлетворительно» – «FX», «F») с соответствующим цифровым эквивалентом по 4-х балльной шкале (Таблица).

Assessment criteria of learning outcomes: Learning achievements (knowledge, skills, abilities and competencies) of students are scored according to a 100-point scale corresponding to the international letter grading system (positive grades, as they decrease, from «A» to «D», "unsatisfactory" – «FX», «F») with the corresponding digital equivalent on a 4-point scale (see *Table*).

Оқу жетістіктерін есепке алудың баллдық-рейтингтік әріптік жүйесі, білім алушыларды дәстүрлі бағалау шкаласына және ECTS-ке ауыстыру

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений, обучающихся с переводом их в традиционную шкалу оценок и ECTS

Grade-rating letter system for assessing educational achievements of students with their transfer into the traditional grading scale and ECTS

Әріптік жүйе бойынша баға/Оценка по буквенной системе/ Evaluation by letter grading system	Баллдардың сандық эквиваленті/ Цифровой эквивалент / Equivalent in numbers	Баллдар (%-түрінде) Баллы (%-ное содержание) Points (in %)	Дәстүрлі жүйе бойынша баға/Оценка по традиционной системе/ Assessment by traditional system
A	4,0	95-100	Өте жақсы/Отлично/ Excellent
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы/Хорошо/ Good
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық/ Удовлетворительно/ Satisfactory
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз/ Неудовлетворительно/ Unsatisfactory
F	0	0-24	