



Х.ДОСМҰХАМЕДОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

БЕКІТІЛДІ

«Х.Досмұхамедов атындағы Атырау
мемлекеттік университеті» ШЖҚ РМК
Ғылыми Кеңесінің 2016ж.

«28» _____ хаттама № 3

шешімімен

Ректор м.а.  А.Талтенов



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
EDUCATION PROGRAMME**

«5B073201–Тағам өнеркәсібіндегі стандарттау және сертификаттау»

«5B073201 – Стандартизация и сертификация в пищевой промышленности»

«5B073201 - Standardization and certification in the food industry»

**Бағдарлама деңгейі/Бакалавр
Уровень программы/Бакалавр
Programme level/Bachelor**

**Мамандық: 5B073200-Стандарттау және сертификаттау
Специальность: 5B073200-Стандартизация и сертификация
Specialty: 5B073200-Standardization and certification**

Атырау, 2016

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседаниях:

Учебно-методического совета университета

Протокол № 2 « 21 » 10 2016 г.

Председатель УМС университета [подпись] Джарасова Г.С.

Учебно-методического совета факультета

Протокол № 1 « 15 » 09 2016 г.

Председатель УМС факультета [подпись] Кенжегулов Б.З.

Утверждено на заседании кафедры

протокол № 2 " 14 " 09 2016 г.

Заведующая кафедрой [подпись] Сырбаева Ш.Ж.

РАЗРАБОТЧИКИ:

Ф.И.О.	Должность	Подпись
Сырбаева Ш.Ж.	Заведующая кафедрой, к.п.н.	<u>[подпись]</u>
Баймукашев Л.К.	Старший преподаватель	<u>[подпись]</u>
Жунусова Г.Т.	Преподаватель, маг.тех.н.	<u>[подпись]</u>
Салыкбаева Ж.К.	Преподаватель маг.ест.н.	<u>[подпись]</u>
Дю Н.И.	Директор РГП «КазИнСт»	<u>[подпись]</u>
Куспан А.	Студент	<u>[подпись]</u>

ЭКСПЕРТНАЯ ГРУППА:

Ф.И.О. эксперта	Должность	Подпись
Салтанова Г.А.	Директор департамента по академическим вопросам, к.ф.-м.н., асс.профессор	<u>[подпись]</u>
Чукуров А.Е.	Директор центра компетенции и планирования карьеры	<u>[подпись]</u>
Махамбетов М.Ж.	Директор центра подготовки послевузовского образования	<u>[подпись]</u>
Алипова Д.Ж.	Начальник отдела инновационного менеджмента образовательных программ	<u>[подпись]</u>
Койшигулова Л.Е.	Декан факультета инновационного образования, к.п.н., асс.профессор	<u>[подпись]</u>
Мусаева А.А.	Декан факультета естественных и сельскохозяйственных наук, к.э.н.	<u>[подпись]</u>

1. Область применения

Предназначена для осуществления подготовки бакалавров по образовательной программе 5B073200-Стандартизация и сертификация в РГП на ПХВ «Атырауский государственный университет имени Х.Досмухамедова».

2. Нормативные документы

Закон Республики Казахстан «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.07.2012г.);

Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и послевузовского образования (постановление Правительства РК №499 от 20 мая 2013 г.)

Государственный общеобязательный стандарт высшего образования, утвержденный постановлением Правительства РК от 23 августа 2012 г. за №1080;

Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения, утвержденный приказом МОН РК от 20 апреля 2011 г. за №152;

Типовые правила проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденный 18 марта 2008 г. за №125;

Правила организации и проведения профессиональной практики и правила определения организаций в качестве баз практик, утвержденный приказом МОН РК от 29 января 2016 года № 107.

3. Концепция образовательной программы

Настоящая ОП, разработанная на основе Государственного общеобязательного стандарта высшего образования, предназначена в качестве основного регулирующего документа, определяющего конкретное содержание осуществления подготовки бакалавров по направлению 5B073200-Стандартизация и сертификация в АГУ имени Х.Досмухамедова.

В ней отражены особенности целей образовательной подготовки бакалавров, обладающих инновационным мышлением, владеющих передовыми технологиями в области стандартизации и сертификации, способных интегрироваться в современных условиях. Образовательная программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки. Образовательная программа ориентирована на профессиональный социальный заказ посредством формирования особых компетенций (общие и профессиональные), связанных с необходимыми видами научно-исследовательской и практической деятельности, скорректированных с учетом требований работодателей.

Уникальность образовательной программы 5B073200-Стандартизация и сертификация определяется результатами обучения, которые сформированы на основе Дублинских дескрипторов и выражаются через компетенции: в области родного языка, иностранного языка, фундаментальной математической,

естественно-научной, технической, компьютерной, учебной, социальной (межличностная, межкультурная, гражданская), предпринимательской, экономической, культурной подготовки, дополнительных и профессиональных компетенций в стандартизации, сертификации, системе технического регулирования, метрологическом обеспечении производства, управлении качеством продукции и услуг.

Данная образовательная программа разработана с учетом обобщения современного отечественного и мирового опыта подготовки по данному направлению, авторских и коллективных научных достижений, и учебно-методических разработок в области специализации, требований работодателей и запросов рынка труда.

Общие результаты обучения по программе специальности 5В073200-Стандартизация и сертификация будут достигнуты посредством следующих учебных мероприятий:

1) аудиторные занятия: лекции, семинары, практические и лабораторные занятия – проводятся с учетом инновационных технологий обучения, использованием новейших достижений науки, технологий и информационных систем и в интерактивной форме;

2) внеаудиторные занятия: самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, индивидуальные консультации;

3) проведение учебных и профессиональных практик, подготовка курсовой, дипломной работы (проекта).

4. Цели образовательной программы

ЦЕЛЬ 1. Подготовка конкурентоспособного специалиста для рынка труда в области стандартизации и сертификации.

ЦЕЛЬ 2. Обеспечить уровень образования, соответствующий современным требованиям.

ЦЕЛЬ 3. Создание условий для развития творческого потенциала, инициативы и новаторства, продолжения студентами образования на последующей ступени высшего профессионального образования.

ЦЕЛЬ 4. Создание воспитательно-образовательной среды, способствующей получению обучающимися современного качественного образования, духовному, нравственному, физическому развитию и социализации личности.

5. Паспорт образовательной программы

5.1 Ключевые компетенции, которыми должны овладеть выпускники образовательной программы:

1) в области родного языка

способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в области стандартизации и сертификации в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать

лингвистически соответствующим образом и творчески во всем многообразии общественных и культурных контекстов: во время учебы, на работе, дома и на досуге. (ОК-1)

2) в области иностранных языков

владеет основными навыками коммуникации на английском языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в области стандартизации и сертификации в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом и творчески во всем многообразии общественных и культурных контекстов (в образовании и обучении, на работе, дома и на досуге), способен работать в международной среде. (ОК-2)

3) фундаментальная математическая, естественно-научная и техническая подготовка

способен развивать и применять научное мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать способы логического мышления (логика и пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, конструкты, графы, таблицы) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы знаний и методологии, объясняющих мир, для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач. (ОК-3)

4) компьютерная подготовка

способен уверенно и критично использовать современные информационные технологии для работы, досуга и коммуникаций, имеет навыки использования компьютера для восстановления, оценки, хранения, производства, презентации и обмена информацией, для общения и участия в сотрудничающих сетях с помощью Интернета в сфере профессиональной деятельности (ОК-4)

5) учебная

обладает базовыми знаниями в области стандартизации, сертификации, способствующих формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления; осознает потребность в постоянном обучении, может найти доступные возможности; способен стремиться и настойчиво продолжать учиться, организовывать собственное обучение, в том числе, эффективно управляя временем и информацией как индивидуально, так и в группах; стремится к профессиональному и личностному росту; владеет навыками приобретения новых знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и продолжения образования в магистратуре; (ОК-5)

6) социальная (межличностная, межкультурная, гражданская) подготовка

обладает всеми формами поведения, которые позволяют ему эффективным и конструктивным образом участвовать в общественной и трудовой жизни и, в частности, во все более разнообразных обществах, а также

при необходимости разрешать конфликты, позволяют ему во всей полноте участвовать в гражданской жизни; Обладает умением жить вместе в коллективе, в семье, в социуме, в мире, способен воспитывать в себе принятие и понимание другого человека, отношение к нему как к ценности; развито чувство понимания взаимозависимости в мире, развиты коммуникативность, умение предупреждать и снимать конфликты; умеет находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива; способен соблюдать нормы деловой этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения. (ОК-6)

7) предпринимательская, экономическая подготовка

обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, и т.п.; знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, роль государственного сектора в экономике; способен превращать идеи в действия планировать и управлять проектами для достижения профессиональных задач; умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, взаимодействия с пользователями, работы с разрешающими и уполномоченными органами, работы с представителями власти; знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества; (ОК-7)

8) культурная подготовка

Знает традиции и культуру народов Казахстана; понимает важность творческого выражения идей, опыта и эмоций различными средствами; является толерантным к традициям, культуре других народов мира, понимает и осознает установки толерантного поведения, профилактики бытового расизма, ксенофобии, экстремизма и противодействия им; сформирован как толерантная личность, признает, принимает и понимает представителей иных культур; обладает способностью приобретения знаний; терпимый, легкий в интеллектуальной сфере общения, не подвержен предрассудкам, в том числе шовинистического характера; обладает высокими духовными качествами, сформирован как интеллигентная личность. (ОК-8)

Дополнительные компетенции:

Владеет навыками, необходимыми для критического мышления, наблюдательностью, способностью к интерпретации, анализу, выведению заключений, способностью давать оценки; (ОК-9)

Обладает качеством креативности: способностью переходить от одного аспекта к другому, способностью выдвигать идеи, отличающихся от очевидных, общеизвестных, общепринятых, банальных или твердо установленных, способностью видеть суть проблемы, способностью сопротивляться стереотипам. (ОК-10)

Понимает и способен вести активную жизненную позицию, может осуществлять самостоятельное поведение по отношению к другим индивидам, стремится лидировать в группе, коллективе не причиняя им вреда и в рамках нормативных регламентов; (ОК-11)

Способен работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения; умеет адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях. (ОК-12)

5.2 Профессиональные компетенции

Способен работать с документацией в области стандартизации и сертификации (ПК-1)

Способен контролировать соответствие требованиям стандартов и другой нормативной документации, осуществлять актуализацию стандартов (ПК-2)

Способен разработать, пересмотреть и вносить изменения в стандарты, нормативную и нормативно-техническую документацию (ПК-3)

Способен осуществлять работы по государственному контролю в области технического регулирования (ПК-4)

Способен сертифицировать объекты технического регулирования и участвовать в испытании продукции (ПК-5)

Способен разработать и внедрять системы менеджмента качества на предприятии и участвовать в проведении аудита СМК (ПК-6)

Способен анализировать состояние производства, применив статистических методов контроля качества продукции и процессов (ПК-7)

Способен создавать базу данных эксперта и проводить экспертную оценку качества (ПК-8)

5.3 Сфера профессиональной деятельности

Бакалавр по специальности 5В073200-Стандартизация и сертификация осуществляет свою профессиональную деятельность:

–помощником специалиста по стандартизации и сертификации в государственных органах, органах по подтверждению соответствия, организациях;

–младшим специалистом по разработке стандартов и нормативно-технических документов, по государственному контролю в области технического регулирования;

–специалистом по сертификации объектов технического регулирования и лаборантом в органах по подтверждению соответствия, специалистом по разработке и внедрению систем менеджмента качества производства;

–экспертом по качеству на производстве.

Квалификационный уровень по НРК – 6.

6. Результаты обучения

Результаты обучения бакалавра по специальности 5В073200-Стандартизация и сертификация (6-й квалификационный уровень НРК) в соответствии с Дублинскими дескрипторами первого уровня обучения предполагают способности:

1) демонстрировать знания и понимание в области стандартизации и сертификации, включая стандартизацию, сертификацию продукции, услуг и систем менеджмента, аккредитацию в области оценки соответствия;

2) применять эти знания и понимание на профессиональном уровне: в процессе стандартизации и сертификации продукции, услуг и систем менеджмента, аккредитации органов по подтверждению соответствия и испытательных лаборатории, при производстве продукции, разработке и внедрении систем менеджмента;

3) оценивать идеи, формулировать выводы и решать проблемы в вопросах разработки и внесения изменений стандартам, проведения подтверждения соответствия, аккредитации в области оценки соответствия, управления качеством продукции;

4) работать в команде, сообщать информацию, идеи, проблемы и решения по стандартизации, сертификации, аккредитации и управлению качеством продукции, как специалистам, так и неспециалистам.

5) обладать умениями для продолжения дальнейшего обучения.

7. Білім бағдарламасының мазмұны/ Содержание образовательной программы/ The content of the educational program

Модульдің аталуы/ Наименование модуля/ Module name	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины/ /Name of the discipline	Циклі және компоненті/ Циклокомпонент/ Cycle and component	Бақылау түрі/ Форма контроля/ Form of control	Семестр (А,В,С тобы) Семестр (группа А,В,С) Term (group A, B, C)	Кредит саны/Объем кредитов/The volume of loans					Қалыптасатын құзыреттіліктер/Формируемые компетенции/ /Formed competence
						KZ				ECTS	
						Кредит Credit	Дәріс Лекция Lecture	Прак/ Зерт/ Прак/ Лаб Prac/ Lab	СОӨЖ/ СӨЖ СРСР/ /CPC SWST/ SWS		
Жалпы модульдер/ Общесеместровые модули / The general modules											
AGM 101 Әлеуметтік-гуманитарлық модуль (9 кредит) / Социально-гуманитарный модуль (9 кредитов) / Sociol-humanitarian module (9 credits)	KKZT 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы / Современная история Казахстана / The modern history of Kazakhstan	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Мемлекеттік емтихан Государственный экзамен State examination	1 (A)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-8 ОК-8 GC-8
	Fil 1105	Философия / Философия / Philosophy	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Эссе Эссе Essay	2 (A)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-10 ОК-10 GC-10
	Hal 1106	Халелтану / Халеловедение / Khalel sciences	ОҚТ, ҚДМ ДВО, ВОК АТЕ, VMK	Диф.сынақ Диф.зачет Diff.offset	1 (B)	1			1/1		ЖҚ-8 ОК-8 GC-8
	MDT 2107	Мәдениет және дін теориясы / Теория культуры и религии / Theory of culture and religion	ЖББП, ҚДМ ООД, ВОК GS, VMK	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	3 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-6, ЖҚ-8, ЖҚ-12 ОК-6, ОК-8, ОК-12 GC-6, GC-8, GC-12

TDM 102 Тілге дайындық модулі (12 кредит) /Модуль языковой подготовки (12 кредитов)/ Module of language training (12 credits)	K(O)T 1103	Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский язык) / Kazakh (Russian) languages	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Қаз.тест Каз.тест Kaz.test	1,2 (A)	6		6	2/10	10	ЖҚ-1 ОК-1 GC-1
	ShT110 2	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign language	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Тест Тест Test	1,2 (A)	6		6	2/10	10	ЖҚ-2 ОК-2 GC-2
ААМ 103 Әлеуметтік адаптация модулі (8 кредит) / Модуль социальной адаптации (8 кредитов) Social adaptation module (8 credits)	АКТ 1104	Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and Communications technologies	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Тест Тест Test	1 (A)	3	1	1/1	1/5	5	ЖҚ-4 ОК-4 GC-4
	EKN 2108	Экономика және құқық негіздері / Основы экономики и права / The Basics (fundamentals) of economics	ЖББП, ҚДМООД, ВОК GS, VMK	StartApp жобасы StartApp проект StartApp project	3(B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-7 ОК-7 GC-7
	2109	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	ЖББП, ТК ООД, КВ GS, OC	Эссе Эссе Essay	3(C)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-6, ЖҚ-11 ОК-6, ОК-11 GC-6, GC-11
Пәнаралық модуль/ Междисциплинарный модуль / The multi subject modules											
МКММ 404 Математикалық, компьютерлік модельдеу және СМЖ модулі (8 кредит)/ Модуль математической,	ZhUMM 4209	Жүйелер мен үрдістерді математикалық модельдеу / Математическое моделирование процессов и систем / Mathematical modeling of process and system	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8 GC-4, PC-8
	OSMZh 4210	Өндірістегі сапа менеджмент жүйесі / Система менеджмента качества в производстве/ Quality management	БП, ҚДМ БД, ВОК	Эссе Эссе	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8

компьютерной моделировании и СМК (8кредитов) / Mathematical and computer modeling and QMS module (8 credits)		system in production	BD, VMK	Essay							GC-4, PC-8
	ZhUKM 4211	Жүйелер мен үрдістерді компьютерлік модельдеу / Компьютерное моделирование процессов и систем / Computer modeling of process and system	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жоба Проект Project	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8 GC-4, PC-8
	KMBD 4212	Қолданбалы және математикалық бағдарламалар дестесі / Пакет прикладных математических программ / Application and mathematical program packages	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8 GC-4, PC-8

Мамандық бойынша модуль / Модули по специальности / The Specialty modules

FGM105 Фундаменталды ғылымдар модулі (10 кредит) / Модуль фундаменталь-ных наук (10 кредитов) / Fundamentals sciences module (10 credits)	Mat 1201	Математика / Математика / Mathematics	БП, МК БД, ОК BD, CC	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии ВОУД Testing by EGSD technology	1 (A)	4	2	2	2/6	6	ЖҚ-3 ОК-3 GC-3
	Fiz 1202	Физика / Физика / Physics	БП, МК БД, ОК BD, CC	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии ВОУД Testing by EGSD technology	2 (A)	3	1	1/1	1/5	5	ЖҚ-3 ОК-3 GC-3
	Him 2208	Химия / Химия / Chemistry	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жазбаша емтихан Письменный экзамен	3 (B)	3	1	1/1	1/5	5	ЖҚ-3 ОК-3 GC-3

				examination							
МКМ106 Мамандыққа кіріспе модулі (12 кредит)/ Модуль введения в специальность (12 кредитов)/ Specialty introductory course module (12 credits)	1213	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Эссе Эссе Essay	1 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 РС-1, РС-2
	SS 1203	Стандарттау және сертификаттау/ Стандартизация и сертификация / Standardization and certification	БП, МК БД, ОК BD, CC	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	2 (A)	2	1	1	1/3	3	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 РС-1, РС-2
	1214	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	2 (C)	4	2	2	2/6	6	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 РС-1, РС-2
	ОТР140 1	Оқу-танысу практикасы / Учебно- ознакомительная практика / Introductory internship	ОҚТ ДВО ATE	Сынақ Зачет Offset	2 (A)	3				2	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 РС-1, РС-2
KShM 207 Кәсіби шыңдалу модулі (8 кредит) / Модуль профессиональ- ного развития (8 кредитов) / Professional development module (8 credits)	КК(О)Т ✓ 2204	Кәсіби қазақ (орыс) тілі / Профессиональный казахский (русский) язык / Professional Kazakh (Russian) language	БП, МК БД, ОК BD, CC	Тест Тест Test	3 (A)	2		2	1/3	3	ЖҚ-1 ОК-1 GC-1
	KBShT 2205	Кәсіби бағытталған шетел тілі / Профессионально- ориентированный иностранный язык / Professionally oriented foreign language	БП, МК БД, ОК BD, CC	Тест Тест Test	3 (A)	2		2	1/3	3	ЖҚ-2 ОК-2 GC-2
	2215	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	3 (C)	2	1	1	1/3	3	КҚ-5 ПК-5 РС-5
	2303	ЭПК-нан тандау пәні/ Выбор	КП, ТК	Ауызша	3 (C)	2	1	1	1/3	3	КҚ-5

		дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	ПД, KB PD, CS	емтихан Устный экзамен Oral examination							ПК-5 PC-5
SM 208 Стандарттау модулі (10 кредит)/ Модуль стандартизации (10 кредитов) / Standardization module (10 credits)	2216	ЭПК-нан тандау пәні/ Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Эссе Эссе Essay	4 (C)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-5, КҚ-3 ОК-5, ПК-3 GC-5, PC-3
	2217	ЭПК-нан тандау пәні/ Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	4 (C)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-5, КҚ-3 ОК-5, ПК-3 GC-5, PC-3
	SNKDT 2304	Стандарттар мен нормативтік құжаттарды дайындау технологиясы / Технология разработки стандартов и нормативных документов / Technology development of standards and regulatory documents	КП, ҚДМ ПД, ВОК PD, VMK	Жоба Проект Project	4 (B)	4	2	2	2/6	6	ЖҚ-5, КҚ-3 ОК-5, ПК-3 GC-5, PC-3
TRZhM209 Техникалық реттеу жүйесі модулі (11 кредит)/ Модуль системы технического регулирования (11 кредитов) / Technical Regulation system module	KRTRTZ 2218	ҚР Техникалық реттеу туралы заңнамасы / Законодательство РК О техническом регулировании / RK Law of Technical Regulation	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	4 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-4 ПК-4 PC-4
	2219	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	4 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-4 ПК-4 PC-4
	2220	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of	БП, ТК БД, KB	Эссе Эссе	4 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-4 ПК-4

(11 credits)		subjects CED	BD, CS	Essay							PC-4
	OP2402	Өндірістік практика / Производственная практика / Internship	ОҚТ ДВО ATE	Сынақ Зачет Offset	4 (A)	2				1	КҚ-4 ПК-4 PC-4
СМ 310 Сертификаттау модулі (15 кредит)/ Модуль сертификации (15 кредитов)/ Certification module (15 credits)	3221	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Презентация Презентация Presentation	5 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	ESRZh3 222	ЕвразЭК-гі сәйкестікті растау жүйесі / Система подтверждения соответствия в ЕвразЭС / EurazEC conformity assessment system	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	5 (B)	4	2	2	2/6	6	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	3305	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, KB PD, CS	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	5 (C)	2	1	1	1/3	3	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	3306	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, KB PD, CS	Презентация Презентация Presentation	5 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	3223	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	5 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-5 ПК-5 PC-5
OSM311 Өнімді сынау модулі (10 кредит)/ Модуль	OZhT32 06	Өлшемдердің жалпы теориясы / Общая теория измерения / General theory of measurement	БП, МК БД, ОК BD, CC	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	5 (A)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5

испытания продукции (10 кредитов) / Product testing module (10 credits)	SOOKB 3301	Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау / Испытание, контроль и безопасность продукции / Testing, control and safety of goods	КП, МК ПД, ОК PD, CC	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии БОУД Testing by EGSD technology	6 (A)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5
	3224	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	6 (C)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5
	3225	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	6 (C)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5
MZhM 312 Менеджмент жүйесі модулі (10 кредит) /Модуль системы менеджмента (10 кредитов)/ Management system module (10 credits)	SZh3302	Сапа жүйесі / Система качества / Quality system	КП, МК ПД, ОК PD, CC	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	6 (A)	2	1	1	1/3	3	КҚ-6 ПК-6 PC-6
	3307	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, KB PD, CS	Презентация Презентация Presentation	6 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-6 ПК-6 PC-6
	KMZhAE 3308	Кәсіпорында менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу / Разработка и внедрение систем менеджмента на предприятие / Development and application of	КП, ҚДМ ПД, ВОК PD, VMK	Жоба Проект Project	6 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-6 ПК-6 PC-6

		management system for the company									
	OP 3403	Өндірістік практика / Производственная практика / Internship	ОҚТ ДВО ATE	Сынақ Зачет Offset	6 (A)	2	1	1	1/3	5	КҚ-6 ПК-6 РС-6
SBM 413 Сапаны бақылау модулі (20 кредит)/ Модуль контроля качества (20 кредитов) / Quality control module (20 credits)	Kva3207	Квалиметрия / Квалиметрия / Qualimetry	БП, МК БД, ОК ВД, СС	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии БОУД Testing by EGSD technology	6 (A)	4	2	2	2/6	6	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	OPSBSA 4309	Өнімдер мен процестер сапасын бақылаудың статистикалық әдістері / Статистические методы контроля качества продукции и процессов / Statistical quality control of products and processes	КП, ҚДМ ПД, ВОК РД, ВМК	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	7 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	DBEZh 4310	Деректер базасы және сараптық жүйелер / База данных и экспертные системы / Data base and expert system	КП, ҚДМ ПД, ВОК РД, ВМК	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	7 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	4311	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, КВ РД, СС	Жоба Проект Project	7 (C)	4	2	2	2/6	6	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	OP 4404	Өндірістік практика / Производственная практика / Internship	ОҚТ ДВО ATE	Сынақ Зачет Offset	8 (A)	4				10	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	DP 4405	Дипломалды практика / Преддипломная практика / Pregraduation internship	ОҚТ ДВО ATE	Сынақ Зачет Offset	8 (A)	2				5	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8

КМА 414 Қорытынды мемлекеттік аттестаттау модулі (3 кредит)/ Модуль итоговой государственной аттестации (3 кредита)/ Final State attestation module (3 credits)	MBME 4406	Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан / Государственный экзамен по специальности / The State examination by profession	ҚА ИА FA	Мемлекеттік емтихан Государствен ный экзамен State examination Мемлекеттік емтихан Государствен ный экзамен State examination	8(A)	1				4	КҚ-2, КҚ-4, КҚ-7 ПК-2, ПК-4, ПК-7 РС-2, РС-4, РС-7
	DJJK 4407	Дипломдық жұмыс (жоба) жазу және қорғау немесе екі бейімдеу пәнінен мемлекеттік емтихан тапсыру / Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственного экзамена по двум ориентированным дисциплинам / Writing and Graduation paper presentation or handing over State exam by two intended subjects	ҚА ИА FA	ДЖ қорғау Защита ДР Protection of DW	8(A)	2				7	КҚ-2, КҚ-4, КҚ-7 ПК-2, ПК-4, ПК-7 РС-2, РС-4, РС-7
Оқытудың қосымша түрлері/ Дополнительные виды обучения / Additional kinds of training											
ОҚТ ДВО АТЕ	FIZ (1-2) 408	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	ОҚТ, МК ДВО, ОК АТЕ, CC	Диф. сынақ Диф. зачет Diff. offset	1,2,3,4 (B)	8				13	
Біліктілік шеңберінен шығатын қосымша модуль / Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации / Additional modules which are out of qualification											
Қосымша модульдер/ Дополнитель- ные модули/ Additional (complemen-	ITM 501	IT-менеджмент / IT-менеджмент / IT management	ТК КВ CS	Жоба Проект Project	C	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ КДВ АТС
	KZh 502	Кәсіпкерлікті жоспарлау / Планирование предпринимательства /	ТК КВ CS	Жоба Проект	C	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ КДВ

tary) modules		Businessplanning		Project							ATC
	BShT 503	Басқа шетел тілдері / Другие иностранные языки / Other foreign languages	TK KB CS	Тест Тест Test	C	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ ҚДВ ATC
	LZhP 504	Лидерлік пен жетістік психологиясы / Психология лидерства и успеха / Leadership and success psychology	TK KB CS	Эссе Эссе Essay	C	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ ҚДВ ATC

Ескертпе: А тобы – арнайы реттілікпен оқылатын міндетті пәндер;
В тобы – өзгертпелі реттілікпен оқылатын міндетті пәндер;
С тобы – кез келген академиялық кезеңде оқылатын таңдау пәндері.

Примечание: группа А – обязательные дисциплины, которые изучаются в строго заданной последовательности;
группа В – обязательные дисциплины, которые изучаются в произвольной последовательности;
группа С – дисциплины по выбору, изучаемые в любом академическом периоде.

Notes: group A – obligatory disciplines which are studied in strictly set sequence;
group B – obligatory disciplines which are studied in any sequence;
group C – the disciplines for choice studied in any academic period.

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

Модули	Общие компетенции												Профессиональные компетенции							
	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Социально-гуманитарный модуль						+		+		+		+								
Модуль языковой подготовки	+	+																		
Модуль социальной адаптации				+		+	+				+									
Модуль математической и компьютерной моделирования и СМК				+																+
Модуль фундаментальных наук			+																	
Модуль введения в специальность													+	+						
Модуль профессионального развития	+	+															+			
Модуль стандартизации					+										+					
Модуль системы технического регулирования																+				
Модуль сертификации																	+			
Модуль испытания продукции									+								+			
Модуль системы менеджмента																		+		
Модуль контроля качества																			+	+
Модуль итоговой государственной аттестации														+		+			+	

8. Формуляр для описания модулей

ОБЩИЕ МОДУЛИ

Наименование и шифр модуля Социально-гуманитарный модуль	AGM 101 Социально-гуманитарный модуль ОК-ООД-SIK 1101 Современная история Казахстана ОК-ООД-Fil 1202 Философия ВОК-ООД-Hal 1106 Халеловедение ВОК-ООД-TKR 1107 Теория культуры и религии
Ответственный за модуль:	Бекежан О.К., Джанзакова Ш.И., Куаныш С.О.
Тип модуля	Общий модуль
Уровень модуля:	бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю.	Трудоемкость Всего – 405 часов Аудиторное время – 135 часов Самостоятельная работа – 270 часов
Количество кредитов: кредиты РК/кредиты ECTS	9/13
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся в форме практических занятий. СРОП является внеаудиторным видом работы обучающихся, которая выполняется в контакте с преподавателем по отдельному графику, не входящему в общее расписание учебных занятий. Это консультации по наиболее сложным вопросам учебной дисциплины, выполнению домашних заданий, тестов и др.
Семестр:	1,3 семестры
Количество обучающихся:	----
Пререквизиты модуля:	Программа средней школы (всемирная история, история Казахстана, география, литература)
Содержания модуля:	«Социально-гуманитарный модуль»– изучат мир в целом, общество, человека, принципы и законы мироздания и мышления, а также, дает необходимую сумму знаний, научно достоверные факты о содержании основных событий Отечественной истории, представления о непрерывности и преемственности историко-культурного развития, глубоких корнях духовного наследия, прецедентах гуманизма, патриотизма, созидательного труда прошлых поколений, великих личностей народа, способствовать формированию уважения у молодых казахстанцев к историческому опыту и национальным традициям. Изучает закономерности возникновения, развития и функционирования культуры и религии. Все дисциплины носят междисциплинарный характер, что обуславливают их связь практически со всеми смежными дисциплинами, изучаемыми в вузах Республики Казахстан.
Результаты обучения:	В результате изучения данного модуля студент должен: Знание: -основы философии, религиоведения, культурологии; -функций и ценностно-мировоззренческие особенности социо-гуманитарных наук; -формы взаимоотношения человека с обществом; -основные факты и события истории Казахстана, ее основные периоды, -особенности политики межэтнического и межконфессионального согласия и толерантности в РК; Понимание:

	Понимать наиболее общие философские проблемы бытия, познания, ценности свободы и смысла жизни, предпосылки, процессы образования и развития материальной и духовной культуры и религий, исторические события, происходившие на территории Казахстана во взаимосвязи и взаимодействии с историей народов Евразии. Применение: -навыки аргументированного изложения своей точки зрения; -применять полученные религиоведческие знания в социальной практике; -вести дискуссию по основным проблемам религиоведения; -применять усвоенные логические навыки в социальной практике дискуссиях и спорах -навыки написания социально-культурных текстов; -методологию современных наук в исследовательской и практической деятельности. -навыки противостояния религиозному экстремизму и терроризму. -Изучать и анализировать общественно-политические и социально-экономические события прошлого и настоящего, и на основе полученных знаний и навыков уметь делать четкие и логические выводы, давать объективную оценку событиям минувших дней, -владеть навыками поиска необходимой информации в электронных каталогах и в сетевых ресурсах, уметь применять основы педагогической деятельности в преподавании социально-гуманитарных предметов в общеобразовательной школе.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	Современная история Казахстана – государственный экзамен Философия - Эссе Халеловедение – диф.зачет Теория культуры и религии – устный экзамен
Условия для получения кредитов:	Выполнение всех видов работ, предусмотренных модулем, положительная оценка на экзамене.
Продолжительность модуля:	3 семестра
Литература:	Список рекомендуемой литературы: 1. Абай. Книга слов. – Алматы, 1995. 2. Абишев Н.А. Философия. – Алматы., 2014. 3. Мырзалы С. Философия. -Алматы, 2014. 4. Габитов Т.Х. Философия. Учебник. Алматы, 2015г. 5. Аманжолова Д. А. Казахский автономизм и Россия. - М, 1994. 6. Аманжолов А.С. Тюркская руническая графика. А., 1986. 7. Ахметова С.Ш. Историческое краеведение в Казахстане. - Алма-Ата, 1982. 8. Ашурков В.И., Кацюба Д.В., Матюшкин Г.Н. Историческое краеведение. -М., 1980. 9. Бердяев Н. Смысл истории. – М., 1990. 10. Бокейханов Ә. Шығармалар. А., 1994. 11. Досмұхамедов Х. Аламан. А., 1993 12. Досмұхамбетұлы Х. Исатай-Махамбет. - А., 1991 13. История Казахстана. В 5-ти томах. 4- 5-й том. Алматы: Атамұра, 2010. 14. Крапивенский С.Э. Социальная философия. – М., 1998. 15. Мифы народов мира. Энциклопедия. в 2 т. – М., 1991. 16. Назарбаев Н.А. В потоке истории. – Алматы: Атамұра 2003 17. Назарбаев Н.Ә. «Қазақстан - 2050» стратегиясы – қалыптасқан мемлекеттің жаңа саяси бағыты». ҚР Президенті-Елбасы Н.Ә.Назарбаевтың Қазақстан халқына Жолдауы // Егемен Қазақстан, 15 желтоқсан 2012 ж.

	18. Основы философии в вопросах и ответах. Ростов-на-Дону, 1989г. 19. Радугин А.А. Философия. Курс лекций. – М., 2001. 20. Религии в Казахстане – Алматы 2003 г., Ч. 1,2 21. Роль традиционных религий в противодействии экстремизму и терроризму. – Алматы 2011 г. 22. Сегизбаев О.А. Казахская философия XV- начала XX вв.- Алматы., 2006. 23. Табылдиев Х.Б. Өзгерген өмір, жаңарған өңір: Атырау облысының құрылғанына 70 жыл толуына орай тарихы мен жылнама шежіресі. – Атырау, 2008
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля	МҮаР102 Модуль языковой подготовки КОТ/КРҮа 1106 – Казахский (Русский) язык ShT(IYа) 1107 – Иностранный язык
Ответственный за модуль	К.ф.н. Елеуова А.С., к.ф.н. Дутбаева С.С., к.ф.н. Хайржанова А.Х.
Тип модуля	ООД-ОК Общий модуль
Уровень модуля	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее число часов по формам организации обучения (практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 540 часов Аудиторное время – 180 часов Самостоятельная работа – 360 часов
Количество кредитов: кредиты РК/кредиты ECTS	12/20
Форма обучения:	Очная Учебные занятия проводятся в форме практических занятий
Семестр	1-2 семестры
Количество обучающихся	
Пререквизиты модуля:	Знание казахского, русского, иностранного языков объема школьной программы
Содержание модуля	Казахский (русский, иностранный) язык является основой для осуществления дальнейшей профессиональной деятельности. Цель обучения языку как общеобразовательной дисциплины в вузах заключается в формировании коммуникативной и профессиональной компетенций студентов. В составе коммуникативной компетенции на интегративной основе формируется лингвистическая (языковая, дискурсивная (речевая) и социокультурная компетенция. Программа предполагает обучение студентов неязыковых факультетов развитию речи, грамотному письму, коммуникативности, формированию навыков анализа и синтеза получаемой информации, умению выделить главную мысль в потоке звучащей речи, соблюдению логики мышления, точности, конкретности в высказываниях. При изучении языков осуществляется разносторонняя работа: обогащение словарного состава студентов, изучение грамматического и теоретического материала, письменная работа, выполнение различных заданий и упражнений, усвоение правил, развитие речи (устной и письменной), выразительность чтения, аудирование, свободное говорение, перевод текста, составление текста на разные темы.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ПК-4, ПК-5 Обучающиеся при успешном завершении данного модуля должны: - иметь представление о языковой картине мира, в которой отражаются как общечеловеческая культура, так и культура, история, традиции, обычаи народов; - знать условия функционирования государственного, русского и иностранного языков в Казахстане; - владеть основными навыками коммуникации на казахском (русском, иностранном) языке, иметь достаточный лексический и терминологический минимум по специальности;

	- использовать умения и навыки в диалогической, монологической, научной и профессиональной речи, излагать свои мысли на казахском (русском, иностранном) языке соответственно речевым нормам языка, задавать вопросы и отвечать на них, поддерживать беседу в объеме изученной тематики, пересказывать содержание прочитанного; - владеть фонетическими и грамматическими закономерностями изучаемого языка и его лексической системой; - создавать собственные высказывания в разных сферах профессиональной деятельности, обобщать полученную информацию, - переводить тексты по специальности с иностранного языка на казахский (русский) и наоборот; - вести личную и деловую переписку; заполнять различные виды документов; сообщать сведения о себе в форме, принятой в стране изучаемого языка; - составлять письменные материалы, презентующие результаты деятельности; - оценивать важность воспринимаемой информации и передавать отношение к ней в виде рецензий и отзывов.
Формы итогового контроля в ходе, которого будет определен уровень сформированных компетенций	Казахский язык - тестирование по типу «Казтест» Русский язык - тестирование по типу «Казтест» Иностранный язык – тест
Условия для получения кредитов	Выполнение всех видов работ, предусмотренных модулем, положительная оценка экзамен.
Продолжительность модуля	1 учебный год – 1,2 семестры
Литература	1. Жаналина Л.К., Мусатаева М.Ш. Практический курс русского языка, «Prints», Алматы, 2005 г. 2. С.И. Бисенгалиева, З.Т. Жалмуханова, Г.С. Мухтарова, Г.С. Нурудинова. Сборник текстов по русскому языку для самостоятельной работы неязыковых специальностей - Атырау, 2013. 3. Русский язык: Учеб. пособие для студ. каз.отд-й университета (бакалаврита)/ Под ред. К.К. Ахмедьярова, Ш.К. Жаркынбековой. – Алматы: Казак университет. – 2008. 4. Утегенова К.Т. Русский язык в системе профессиональной подготовки специалиста: Учебное пособие для студентов неязыковых факультетов университетов. – Уральск: РИЦ ЗКГУ им. М. Утемисова, 2013. 5. Алексеева Т.К., Дарская В.Г., Лясецкая Л.А., Шелкова Т.Г., Деловой английский. - 2000 6. Бонк Н.А., Котойи Г.А., Лукьянова Н.А., Учебник английского языка в 2-х частях. - М., 2000 7. Вилюман В.Г., Корнеева Е.А., Сорокина И.С. Английский язык. – Л, 1986 8. Глушенкова Е.В., Комарова Е.Н. Английский язык для экономических специальностей - М., 2002 9. Матишкино-Гереке Т.И. Балашова С.Н. Броссе Н.Н. Иванова Л.Л. Книга по английскому языку для студентов 1 курса. - М., 1988. 10. Sue Kay, V. Jones & Philip Kerr Inside Out (Pre-intermediate level) Student's Book. Macmillan, 2009. 11. Sue Kay, V. Jones & Philip Kerr Inside Out (Pre-intermediate level) Workbook. Macmillan, 2009.

	12. Sue Kay & Vaughan Jones Inside Out (Intermediate level). Student's Book. Macmillan, 2009. 13. Sue Kay & Vaughan Jones Inside Out (Intermediate level). Workbook. Macmillan, 2009. 14. John and Liz Soars Headway (Intermediate). Oxford University Press, 2003.
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	ABM 103 Модуль социальной адаптации AKT 1105 Информационно-коммуникационные технологии ENK 2108 Основы экономики и права Выбор дисциплины из КЭД Psi/SAN 2109 Психология / Основы политологии и социологии/ EOBZh 2109 Экология и основы безопасности жизнедеятельности
Ответственный за модуль:	м.э.н. Джумаева А.Д. м.э.н. Карамулдина А.А. Бахшатова Г.Н. Садуахасова З.Ж. доцент Шайхмежденова У.Г. профессор Нурмукашева С.К. ст.преп. Бисенова Ш.Н. ст. преп. Абишева Ф.Н. к.т.н. Курмангазиева Л.Т. ст.преп. Ертелеева Р.Б.
Тип модуля:	Общий модуль
Уровень модуля :	ВА
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 360 часов Аудиторное время – 120 часов Самостоятельная работа – 240 часов
Количество кредитов: кредиты РК/кредиты ECTS	8/13
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стадии, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, семинары и индивидуальных лабораторных работ.
Семестр:	1,2,3 (А,В)
Количество обучающихся:	
Пререквизиты модуля:	Курс экономической географии, экономической теории, человек и общество, информатика
Содержания модуля:	Модуль раскрывает сущность предмета и метода экономики и права, о психологических особенностях личности человека, о психических процессах. Рассматривает факторы общественного производства, типы экономических систем и предпринимательскую деятельность как движущую силу экономики, механизмы и закономерности развития психики. Изучает принципы свободы частного предпринимательства, сущность и необходимость его государственной поддержки и методы правового регулирования предпринимательского права, и планировать мероприятия по охране окружающей среды, вопросы психологических особенностей личности человека, психических процессах; законы функционирования и исторического развития политики, а также проблемы власти, государства и межгосударственные отношения. Формирует навыки составления бизнес-планов и способствует овладению правовой грамотностью для открытия собственного дела, а также дает теоретические знания и практические навыки в области системного и прикладного программирования, а также навыков системного анализа психологических явлений, организации разработки рекомендаций по сохранению целостности природной среды и биосферы путем оптимизации хозяйственной деятельности

	человеческого.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ОК-4, ОК-7, ОК-6, ОК-11 По окончании модуля студент должен быть способен: - перечислять основы экономики, предпринимательства, виды предпринимательской деятельности, основные понятия и категории психологической науки; классифицировать основные законодательные акты, нормативные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность; - читать Конституцию РК, Гражданский кодекс РК, знать основные принципы экологически безопасных технологий; - определять сущность, возможности, границы, перспективы и основные виды политики, а также источники и функции политической власти. -указывать социологический подход к анализу общества, природе возникновения социальных общностей и социальных групп, видах и направлениях социальных процессов и социальных изменений; - классифицировать методы и средства защиты информации, проектирования и создания простых веб-сайтов; обсуждать особенности внешней и внутренней среды бизнеса и основные политические процессы протекающие в Казахстане и за его пределами; объяснять способы ориентации в неопределенных условиях современной экономики; выражать практические умения в области диагностики, профилактики и психологической коррекции отклоняющегося поведения; - понимать природу и сущность явлений и процессов в различных системах объектов окружающей среды; определять типологию, основные условия возникновения и развития социальных движений; -определять суть задач, установленных конституционным, гражданским, уголовным, административным законодательством, свободно оперировать юридическими понятиями и категориями, объяснить основы информационной безопасности, принципы информационно-коммуникационных технологий и электронного обучения, и обладать политическим мировоззрением и политической культурой, активно участвовать в решении задач, стоящих перед Республикой Казахстан, применять различные психологические методики; методы управления природными системами (экосистемами) и способы «экологизации» различных видов деятельности человека, а также использовать методику проведения социологического исследования; -анализировать организационно-управленческие решения в стандартных и нестандартных ситуациях, сравнивать бизнес-планы ведения предпринимательской деятельности, применять пакеты прикладных программ в решении производственных задач; - анализировать риски в предпринимательской деятельности, исследовать сущность предпринимательства как экономической категории, сравнивать формы организации индивидуального и коллективного предпринимательства, их особенности, преимущества, недостатки, порядок регистрации; проектировать аналитическую оценку состояния окружающей среды исследуемых объектов и планировать мероприятия по охране окружающей среды; - формулировать определение человеческой психики и ее функции, нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности; составлять глоссарий по пройденным темам;

	- рекомендовать пути решения ситуационных задач, раскрыть основные признаки и характерные черты всех отраслей права, его понятий, явлений, процессов, проводить оценку мультимедийных презентации, веб-сайтов по социально-экономическим вопросам, оценивать психологическую подготовку к профессиональной деятельности экономиста различной специализации. -оценивать оптимизацию технологических, инженерных и проектно-конструкторских разработок, исходящих из минимального ущерба окружающей среде и здоровью человека.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	Информационно-коммуникационные технологии - тест Основы экономики и права - StartUp проект Выбор дисциплины из КЭД – Психология/ Основы политологии и социологии – эссе/Экология и основы безопасности жизнедеятельности
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	3 семестра
Литература:	1. June J. Parsons and Dan Oja, <i>New Perspectives on Computer Concepts 16th Edition - Comprehensive</i>, Thomson Course Technology, a division of Thomson Learning, Inc Cambridge, MA, COPYRIGHT © 2014. 2. Lorenzo Cantoni (University of Lugano, Switzerland) James A. Danowski (University of Illinois at Chicago, IL, USA) <i>Communication and Technology</i>, 576 pages. 3. Craig Van Slyke <i>Information Communication Technologies: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications</i> (6 Volumes). ISBN13: 9781599049496, 2008, Pages: 4288 4. Конкурентное право Республики Казахстан: Учебное пособие/ А.Т.Айтжанов и др.-Астана:Центр развития и защиты конкурентной политики, 2015.-297б. 5. Окаев К.О. и др. <i>Предпринимательство в Республике Казахстан:Учебное пособие.</i> / Алматы:Экономика, 2012.35с. 6. М.Г.Лапуста, Г.П.Поршнева, Ю.Л.Старостин, Л.Г.Скамай. <i>Предпринимательство. Учебник.</i> Москва. ИНФРА-М, 2000 г. 7. <i>Предпринимательство в Республике Казахстан: Учебное пособие.</i> / Алматы:Экономика, 2011. 8. Brynjolfsson, E. and A. Saunders (2010). <i>Wired for Innovation: How Information Technology Is Reshaping the Economy.</i> Cambridge, MA: MIT Press 9. Kretschmer, T. (2012), "Information and Communication Technologies and Productivity Growth: A Survey of the Literature", OECD Digital Economy Papers, No. 195, OECD Publishing. 10. Конституция Республики Казахстан. Алматы.: Юрист, 2006 г. 11. Гражданский процессуальный кодекс Республики Казахстан от 13 декабря 1999 г., г. Алматы: Юрист 2006 г.

	12. Дулатбеков Н.О. и др. Основы государства и права современного Казахстана. Учебное пособие. Астана: Фолиант, 2007 г. 13. Жарықбаев Қ.Б. Психология негіздері.-Алматы.-2005. 14. Педагогика және психология. Қазақ тілі терминдерінің салалық ғылыми түсіндірме сөздігі. – Алматы, 2002. 15. Психология. Словарь / Под ред. В.П. Зинченко Б.Г., Мещерякова. – М., 2002. – 584 с. 16. Намазбаева Ж.Ы. Психология. - Алматы. -2009. 17. Ананьев Б.Г. О проблемах современного человекознания. – СПб.Питер, 2000. 18. Паразитарные болезни человека. Руководство для врачей/ Под ред.В. П. Сергиева, Ю. В. Лобзина, С. С. Козлова. - СПб: ООО "Издательство Фоллиант", 2008. - 592 с 19. Биология с основами экологии. Учебник для вузов / Д.В. Вахненко. Т.С. Гарнизоне СИ. Колесников. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2003. - 448 с. 20. Конаев А.Т. Сагындыкова С.З. Экология окружающей среды. Алматы, 2002 21. Алдабергенов Н.К. Экологическое образование. Атырау, 2002 22. Политология. Учебное пособие. «Қазақ университеті»Алматы,2000 23. Аженов М.С., Бейсенбаев Д.Э. Социальная стратификация в Республике Казахстан. Алматы 2011. 24. Аитов Н.А., Биекенов К.У. Социология. Алматы 2012. 25. Касабеков С.А. Политология. Учебное пособие. Усть-Каменогорск, 2010г.
Дата обновления:	17.10.2016

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ МОДУЛЬ

Наименование и шифр модуля:	МКММ 404 Модуль математической и компьютерной моделирования и СМК БД, ВОК-ZhUMM 4209 Математическое моделирование процессов и систем БД, ВОК-OSMZh 4210 Система менеджмента качества в производстве БД, ВОК-ZhUKM 4211 Компьютерное моделирование систем и процессов БД, ВОК-KMBD 4212 Пакет прикладных и математических программ
Ответственный за модуль:	1. ст. преподаватель Баймукашев Л.К. 2. к.ф.-м.н. Шаждекеева Н. 3. к.т.н. профессор Махатова В.Е. 4. доцент Хамметов А.Х.
Тип модуля:	Междисциплинарный модуль
Уровень модуля:	Бакалавриат
Часовая нагрузка в расчете на неделю. Часовая нагрузка на неделю с учетом форм обучения (лекции, семинары, практические занятия, самостоятельные работы и прочее)	Трудоемкость Всего – 360 Аудиторное время –120 Самостоятельная работа -240
Количество кредитов: кредиты РК/кредиты ECTS	8/12
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, тренинги, практические и индивидуальных лабораторных работ
Семестр:	7
Количество обучающихся:	92
Пререквизиты модуля:	Общая физика, информационно-коммуникационные технологии, основы информационных технологий, языки программирования и методы трансляции, системное и прикладное программное обеспечение
Содержания модуля:	Моделирование как метод познания, основные понятия, связанные с компьютерным моделированием. Моделирование случайных процессов. Имитационное моделирование. Моделирование физических процессов. Цели и принципы СМК. Ориентация специалиста в производстве к новой системе.
Результаты обучения:	В результате изучения дисциплины студент должен: - знание классов и схем математических моделей; этапов компьютерного моделирования; инструментальных средств имитационного моделирования; понятия СМК; - понимание видов моделирования в естественных и технических науках; подходов классификации математических моделей в простых, сложных и больших системах; системном подходе в научных

	исследованиях; требований СМК; - применение моделирования; создание информационной и математической моделей; выполнение требований СМК; - анализировать модели; оценку состояния и обработки полученных результатов научных исследований на современном уровне и их анализ; - составить план целевого эксперимента; - организовать эксперимент и интерпретировать его результаты; формулировать выводы; оценка результатов внедрения СМК, формулировка новых задач, возникающих в ходе научных исследований; разработка новых методов исследований; выбор необходимых методов исследования; освоение новых методов научных исследований; освоение новых теорий и моделей.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	ZhUMM 4209 Математическое моделирование процессов и систем – проект OSMZh 4210 Система менеджмента качества – эссе ZhUKM 4211 Компьютерное моделирование процессов и систем – письменный экзамен KMBD 4212 Пакет прикладных и математических программ - проект
Условия для получения кредитов:	Выполнение всех видов работ, предусмотренных модулем, положительная оценка за экзамен
Продолжительность модуля:	1 семестр
Литература:	1. Королев А.Л. Компьютерное моделирование, М.БИНОМ. ЛЗ, Москва, 2013. 230 с. 2. Ларченко Д.А., Келле А.В. Интерьер: дизайн и компьютерное моделирование. – Санкт Петербург.: Питер, 2011. – 480 с. 3. Умнов А.Е. Методы математического моделирования. – Москва: МФТИ, 2012. 295с. 4. Кирьянов Б.Ф. Математическое моделирование. – Великий Новгород: НовГУ, 2006. – 35с. 5. СТ РК ИСО 9000-2007 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. 6. СТ РК ИСО 9001-2009 Системы менеджмента качества. Требования. 7. ИСО 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования
Дата обновления:	17.10.2016

МОДУЛИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Наименование и шифр модуля:	FGM 105Модуль фундаментальных наук БД, ОК-Mat 1201 Математика БД, ОК-Fiz 1202 Физика БД, ВОК-Him 1208 Химия
Ответственный за модуль:	1. Маг., старший преподаватель Айгабыл М. 2. К.п.н., ассоц.профессор Куанбаева Б.У. 3. Маг.химии, ст.преподаватель Акмырза З.Ш.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 450 часов Аудиторное время – 150 часов Самостоятельная работа – 300 часов
Количество кредитов:	10/17
кредиты РК/кредиты ECTS	
Форма обучения:	Практические занятия, групповые и индивидуальные лабораторные работы
Семестр:	1,2,3 (AB)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Курс общей математики, физики и химии в средней школе
Содержания модуля:	Линейная алгебра. Матрицы и операции над матрицами. Векторная алгебра. Аналитическая геометрия на плоскости и пространстве. Дифференциальное исчисление функции одной переменной и функции многих переменных. Интегральное исчисление функции одной переменной. Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электростатика. Оптика. Квантовая физика. Химическая связь. Строение вещества. Энергетика химической реакции. Скорость реакции и методы ее регулирования. Катализаторы и каталитические системы. Растворы.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ОК-3 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: -описывать воспроизведение записи уравнений химических реакций, формул соединений, проведение лабораторного эксперимента и объяснения полученных результатов; физические понятия, величины, записывает их математические выражения и единицы измерения; исследует основные методы проведения эксперимента и обработки результатов измерений;

	-различать понятие системного научного анализа проблем (как природных, так и профессиональных) различного уровня сложности; химических расчетов; владеет инструментами методологии исследования в области физики; -обобщать работу с современными физическими, химическими приборами, проводит измерения основных химических, механических и физических параметров твердых тел, газов и жидкостей; решает и вычисляет простейшие экспериментальные задачи по физике и химии. - обсуждать применение законов физики, химии, математики в ходе анализа и решения конкретных физических, химических, математических задач; использование основных физических, химических приборов, анализирует измерения, обрабатывает полученные результаты; использует при работе научную, учебно-методическую и справочную литературу; - обобщать конкретное физическое, химическое, математическое содержание в прикладных задачах физики; использует методы исследований различных процессов; обрабатывает, проводит анализ результатов и оценивает полученные результаты, делает выводы; -принять решение на основе применения материалов курса физики, химии, математики.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	Mat 1201 Математика–тестирование по технологии ВОУД Fiz 1202 Физика – тестирование по технологии ВОУД Him 1208 Химия –письменный экзамен
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	3 семестра
Литература:	1. Иродов И.Е. Механика. Основные законы/И.Е.Иродов–9-е изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория Знаний, Москва, 2007. –309 с.: ил 2.Савельев И.В. Курс общей физики. Механика. - М.: АСТ, Россия, 2003. - 360 с.: ил 3. И.Е.Иродов Задачи по общей физике. Учеб.пособие для вузов. / И.Е.Иродов - 8-е изд. - М.: БИНОМ Лаборатория знаний, Москва, 2007. - 431с. :ил. 4. Савельев И.В. Жалпы физика курсы. 1т. Механика. Молекулалық физика. Алматы, 2004. - 508 б. 5. Ақылбаев Ж.С., Гладков В.Е., Ильина Л.Ф., Турмухамбетов А.Ж. Механика:Оқулық. –Астана: Фолиант баспасы, 2005. -464 б. 6. Стрелков С.П. Механика. Учебник. 4-е изд. Стер.-Санкт Петербург.: Издательство “Лань”, 2005. -560с.:ил.-(Учебник

	для вузов. Специальная литература) 7. Зайцев И.А. Высшая математика. – Москва: Высшая школа. – 2007, 400с. 8. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. – Москва: Наука, - 2007, 656с. 9. Глинка Н.А. Общая химия /Под.ред. А. И. Ермакова.– 28-е изд. перераб. и доп. – Москва: Интеграл – Пресс, 2000-728. 10. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. – Москва: Высшая школа, 2004.
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	МКМ106 Модуль введения в специальность БД, КВ -МК/SN1213 Введение в специальность / Основы стандартизации БД, ОК -SS 1203 Стандартизация и сертификация БД, КВ -SSBSK/TRSNK1214 Документация в области стандартизации и оценки соответствия / Нормативные документы в области технического регулирования ДВО - ОТП 1401 Учебно-ознакомительная практика
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. М.тех.н., преподаватель Салыкбаева Ж.К. 3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 405 часов Аудиторное время – 135 часов Самостоятельная работа – 270 часов Учебно-ознакомительная практика – 1,5 недели
Количество кредитов:	12/16
кредиты РК/кредиты ECTS	
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, семинары.
Семестр:	1,2 (АС)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Курсы школьной программы
Содержания модуля:	Основные понятия в области стандартизации, виды стандартов и их использование, этапы проведения сертификации, различия целей обязательной и добровольной сертификации, схемы сертификации, проведение международной сертификации и использование международных стандартов. Документация в области стандартизации и сертификации.

Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-2 -описывать материалы по стандартизации и сертификации. - классифицировать основные цели и задачи стандартизации и сертификации, распознать документов в области стандартизации и сертификации. -применять документов на учебно-ознакомительной практике. -задавать вопросы при непонимании документации -подготавливать нужную информацию и соответственно документацию на практике. - давать суждение по осуществлению документации.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	MK/SN 1213 Введение в специальность / Основы стандартизации – эссе SS 1203 Стандартизация и сертификация – курсовой проект SSBSK/TRSNK 1214 Документация в области стандартизации и оценки соответствия / Нормативные документы в области технического регулирования– письменный экзамен ОТР 1401 Учебно-ознакомительная практика – зачет
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	2 семестра
Литература:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттаужәне метрология негізіндеөнімдер мен қызметтүрлерінсертификаттау», Алматы:Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К.,Дарибаева Г. Стандарттау,метрология және сәйкестіктібағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттаужәне метрология негіздері,Оқуқұралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалықөлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5В073200-

	Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Нормативно-техническая база РК в области технического регулирования
Дата обновления:	17.10.16

Наименование и шифр модуля:	KShM 207 Модуль профессионального развития БД, ОК - КК(О)Т 2204 Профессиональный казахский (русский) язык БД, ОК-KBSht 2205 Профессионально-ориентированный иностранный язык БД, КВ - МТ/КМТ 2215 Материаловедение / Технология конструкционных материалов ПД, КВ - ОК/КЕ 2303 Промышленная безопасность / Профессиональная этика
Ответственный за модуль:	1. доцент Буканова Р.А. 2. К.п.н., доцент Сырбаева Ш.Ж. 3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 360 часов Аудиторное время – 120 часов Самостоятельная работа – 240 часов
Количество кредитов: кредиты РК/кредиты ECTS	8/12
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, практические занятия.
Семестр:	3,4 (АС)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	До прохождения и освоения модуля профессионального развития студенты должны получить знания по предметам русский язык, казахский язык, иностранный (английский) язык, черчение
Содержания модуля:	Профессиональная терминология как основной признак научного стиля. Структура и содержание научно-исследовательской работы по специальности. Профессиональная специализированная иностранная терминология в соответствии с содержанием технической специальности. Обучение устному и письменному казахскому, русскому и иноязычному профессионально-техническому общению. Средства реализации профессионально-ориентированного речевого общения.

	Черные, цветные металлы и неметаллические материалы. Стандартизация металлов и сплавов. Закон РК «О гражданской защите». Опасные и безопасные зоны на производстве.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ОК-1, ОК-2, ОК-5 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: -знать навыков перевода с русского, казахского, английского текстов профессионального характера, связь профессионального казахского (русского, английского) языков с дисциплинами по специальности, видов материалов, закон РК «О гражданской защите». -понимать стиль и типы речи (общение в различных сферах профессиональной деятельности) особенности функционирования речевых единиц (эмоционально-экспрессивных и стилистических) в соответствии с условиями общения, использования материалов на производстве. -использовать эффективно и целенаправленно казахский, русский, английский язык при составлении текстов. -анализировать в определенной ситуации линию речевого поведения; исследовать отбор лексико-грамматических, стилистических единиц в соответствии с экстралингвистическими условиями речевой коммуникации; формулировать правильное интерпретирование высказывания научного, делового, публицистических стилей на актуальные темы в области профессиональной деятельности. -практиковать языковую систему и стилистические ресурсы на лексико-грамматическом уровне. - формулировать развитие деловой и учебно-научной речи в диалогической (монологической, устной) письменной форме.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	КК(О)Т 2204 Профессиональный казахский (русский) язык - тест KBShT 2205 Профессионально-ориентированный иностранный язык - тест MT/KMT 2215 Материаловедение / Технология конструкционных материалов – письменный экзамен ОК/КЕ 2303 Промышленная безопасность / Профессиональная этика – устный экзамен
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность	2 семестра

модуля:	
Литература:	1.Ақанова Д.Х., Алдашева А.М. Ресми - іскериқазақтілі (Бірінші, екінші, үшіншідеңгей). - Алматы, Арман – ПВ, 2010 2.Ахмедьярова К.К., Жаркынбекова Ш.К. Русский язык: учебное пособие для студентов казахских отделений университета(бакалавриат)-Алматы: Қазақуниверситеті, 2008 3.Раимбекова М.А. Научный стиль речи. Учебное пособие. Алматы, 2012 4.Альбекова А.Ш. Русский язык. - Алматы: Триумф «Т», 2007 5.Жанабилова А.К, Советова З.С Кәсібіқазақтілі. - Өскемен, ШҚМТУ, 2012.Английский язык: Иностранный язык 6. Горбань Е.Е. EnglishforCareer: Методические указания к практическим занятиям студФЭиМ, Ускемен, 2013 7. Голицынский Ю.Б. Грамматика английского языка. Санкт Петербург, 2003 8. Тусупбекова М.Ж., Мухтарханова А.М. Учебно-методический комплекс для студентов неязыковых специальностей. 2000
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	SM 208 Модуль стандартизации БД, KB -SI/SBSIT 2216 Инновация в стандартизации/ Инновационные технологии в сфере оценки соответствия БД, KB -USS/KSSB 2217 Экспертиза стандарта организации / Оценка предприятия в соответствии со стандартом ПД, BOK – SNKDT 2304 Технология разработки стандартов и нормативных документов
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. М.тех.н., преподаватель Салыкбаева Ж.К. 3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 450 часов Аудиторное время – 150 часов Самостоятельная работа – 300 часов
Количество кредитов:	10/16
кредиты РК/кредиты ECTS	
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, семинары и индивидуальных лабораторных работ.
Семестр:	4 (BC)

Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Введение в специальность, Стандартизация и сертификация, Документация в области стандартизации и оценки соответствия
Содержания модуля:	Современные программы и технологии в области стандартизации. Экспертиза стандартов на производстве. Анализ состояния производства. Ознакомление с нормативной базой производства. Процедура оценки соответствия производства требованиям стандарта. Положение о разработке технических условий. Положение о разработке стандартов. Процедура разработки государственных стандартов и стандартов организации.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ОК-5, ПК-3 - знать современных программ и технологии в области стандартизации, процедуру экспертизы стандарта и технологию разработки стандартов и нормативных документов. - распознавать стандартов, понимать структуру стандартов и нормативных документов. -вычислять несоответствия производства требованиям стандарта, разработать нового стандарта или нормативного документа. - анализировать внедрение нового стандарта на производство. - собирать результаты анализа. - оценивать применение нового стандарта на производстве.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	SI/SBSIT 2216 Инновация в стандартизации/ Инновационные технологии в сфере оценки соответствия – эссе USS/KSSB 2217 Экспертиза стандарта организации / Оценка предприятия в соответствии со стандартом – курсовой проект SNKDT 2304 Технология разработки стандартов и нормативных документов – проект
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам-учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	1 семестр
Литература:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттаужәне метрология негізінде өнімдер мен қызметтүрлерін сертификаттау», Алматы: Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт,, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау

	негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзара уыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. СТ РК 1.33-2013 «Порядок проведения экспертизы и выдачи экспертных заключений по нормативным документам по стандартизации», 2013 9. СТ РК 1.5-2013 «Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов», 2013
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	TRZhM 209 Модуль системы технического регулирования БД, ВОК - KRTRTZ 2218 Законодательство РК О техническом регулировании БД, КВ - КОЕЕКTR/KRTR 2219 Технические регламенты ТС и ЕвразЭС / Технические регламенты РК БД, КВ - SFSHANKR/ATOSN 2220 Нормативно-правовое регулирование в сфере санитарных и фитосанитарных мер / Санитарные нормы пищевых продуктов ДВО - ОР 2402 Производственная практика
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. М.тех.н., преподаватель Салыкбаева Ж.К. 3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 405 часов Аудиторное время – 135 часов Самостоятельная работа – 270 часов Производственная практика – 5 недели
Количество кредитов:	11/20
кредиты РК/кредиты ECTS	

Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, семинары.
Семестр:	4 (ABC)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Стандартизация и сертификация, Документация в области стандартизации и оценки соответствия
Содержания модуля:	Цели и принципы технического регулирования. Права и обязанности уполномоченного органа. Положение об осуществлении государственного контроля в области технического регулирования. Утвержденные технические регламенты ТС и ЕвразЭС. Нормативно-правовое регулирование в сфере санитарных и фитосанитарных мер.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ПК-4 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: - знать Закона РК О техническом регулировании, требовании технического регламента ТС и ЕвразЭС, нормативно-правовое регулирование в сфере санитарных и фитосанитарных мер. - понимать систему технического регулирования РК и систему в сфере санитарных и фитосанитарных мер. -демонстрировать свои знания при работе в государственных органах. -работать с документацией, участвовать в государственной проверке производств и организации. -подготавливать документы по результатам проверки. -давать суждение по организации работ государственных контролей.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	KRTRTZ 2218 Законодательство РК О техническом регулировании – устный экзамен KOEKTR/KRTR 2219 Технические регламенты ТС и ЕвразЭС / Технические регламенты РК – устный экзамен SFShANKR/ATOSN 2220 Нормативно-правовое регулирование в сфере санитарных и фитосанитарных мер / Санитарные нормы пищевых продуктов – эссе ОР 2402 Производственная практика - зачет
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	I семестр

Литература:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттаужәне метрология негізіндеөнімдер мен қызметтүрлерінсертификаттау», Алматы:Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзараауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К.,Дарибаева Г. Стандарттау,метрология және сәйкестіктібағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттаужәне метрология негіздері,Оқуқұралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзараауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттаунегіздері және техникалықөлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау,сертификаттаужәне метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Закон РК О техническом регулировании
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	СМ 310 Модуль сертификации БД, КВ -OKST/SMR 3221 Сертификация и маркировка продукции и услуг / Обязательное подтверждение соответствия БД, ВОК – ESRZh 3222 Система подтверждения соответствия в ЕвразЭС ПД, КВ -KOTNSTZh/NTShK 3305 Классификация товаров в соответствии с ТНВЭД ТС / Штрих код товара на рынке ПД, КВ -SBPIB/OKB 3306 Инспекционный контроль процессов оценки соответствия / Таможенный контроль продукции БД, КВ -SBASHA/SROSOA 3223 Международная методология в сфере оценки соответствия и аккредитации / Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных центров
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. М.тех.н., преподаватель Салыкбаева Ж.К. 3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.)	Трудоемкость Всего – 675 часов Аудиторное время – 225 часов

и количество часов в неделю	Самостоятельная работа – 450 часов
Количество кредитов: кредиты РК/кредиты ECTS	15/24
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, семинары и индивидуальных лабораторных работ.
Семестр:	5 (BC)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Стандартизация и сертификация, Технические регламенты ТС и ЕвразЭС
Содержания модуля:	Цель сертификации. Виды подтверждения соответствия. Система подтверждения соответствия в ЕвразЭС. Товарная номенклатура внешней экономической деятельности ТС. Проведение классификации товаров в соответствии с ТНВЭД ТС. Инспекционный контроль. Процедура после окончания сертификации. Государственная и международная система аккредитации.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ПК-5 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: -знать о системе подтверждения соответствия. -различать видов подтверждения соответствия - классифицировать товаров в соответствии с ТНВЭД ТС - проверять продукцию, услугу и систему на соответствие определенным требованиям. - подготавливать документов по результатам сертификации. - перепроверять сертифицированную продукцию, услугу и систему.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	OKST/SMR 3221 Сертификация и маркировка продукции и услуг / Обязательное подтверждение соответствия – презентация ESRZh 3222 Система подтверждения соответствия в ЕвразЭС – устный экзамен KOTNSTZh/NTShK 3305 Классификация товаров в соответствии с ТНВЭД ТС / Штрих код товара на рынке – устный экзамен SBPIB/OKB 3306 Инспекционный контроль процессов оценки соответствия / Таможенный контроль продукции – презентация SBASHA/SROSOA 3223 Международная методология в сфере оценки соответствия и аккредитации / Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных центров –

	устный экзамен
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	1 семестр
Литература:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттаужәне метрология негізінде өнімдер мен қызметтүрлерін сертификаттау», Алматы: Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттаужәне метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттаужәне метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Положение об осуществлении подтверждения соответствия член-государств ТС и ЕвразЭС
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	OSM 311 Модуль испытания продукции БД, ОК – OzhT 3206 Общая теория измерений ПД, ОК - SOOKB 3301 Испытание, контроль и безопасность продукции БД, KB-EN/MZh 3224 Основы электротехники / Микропроцессорные системы БД, KB -SE/Rad 3225 Цифровая электроника / Радиоэлектроника
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. К.п.н., и.о. ассоциированного профессора Абыканова Б.Т. 3. К.ф.-м.н., доцент Джумамахамбетов Ж.Г.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат

Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 450 часов Аудиторное время – 150 часов Самостоятельная работа – 300 часов
Количество кредитов:	10/16
кредиты РК/кредиты ECTS	
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, семинары и индивидуальных лабораторных работ.
Семестр:	5,6 (АС)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Физика, Химия, Математика, Материаловедение, Промышленная безопасность
Содержания модуля:	Испытание и его виды. Подготовка и проведение испытаний. Обработка результатов испытания. Обеспечение единства испытаний. Техническое обеспечение испытания и контроля. Основные понятия теории измерения. Физические величины. Обработка результатов и определение погрешностей результатов измерения. Поверка и калибровка средств измерений. Работа с электротехническими приборами. Применение цифровой электроники.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ОК-9, ПК-5 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: -знать методику и технологию проведения испытаний на воздействие внешних факторов, процесс обработки результатов, целей применения приборов для испытаний. - понимать задачу и процедуру испытаний в системе обеспечения качества продукции, принципов работ приборов. - применять эффективных методов и средств измерения испытания -проводить испытание, обсуждать полученных результатов на каждом этапе испытания, определить погрешностей результатов -принять решение о качестве изделий по результатам испытаний -оценивать методик, использовавшихся при испытании
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	OzhT 3206 Общая теория измерения–письменный экзамен SOOKB 3301 Испытание, контроль и безопасность продукции - тестирование по технологии ВОУД EN/MZh 3224 Основы электротехники / Микропроцессорные

	системы – письменный экзамен SE/Rad 3225 Цифровая электроника / Радиоэлектроника – письменный экзамен
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	2 семестра
Литература:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттаужәне метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау», Алматы: Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200- Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Государственные и межгосударственные стандарты методов проведения испытаний.
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	MZhM 312 Модуль системы менеджмента ПД, ОК - SZh 3302 Система качества ПД, KB -ISA/EM 3307 Внутренний и внешний аудит / Экологический менеджмент ПД, BOK -KMZhAE 3308 Разработка и внедрение систем менеджмента на предприятие ДВО -OP 3403 Производственная практика
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. М.тех.н., преподаватель Салыкбаева Ж.К. 3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности

Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 450 часов Аудиторное время – 150 часов Самостоятельная работа – 300 часов Производственная практика – 5 недели
Количество кредитов: кредиты РК/кредиты ECTS	10/18
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, семинары и индивидуальных лабораторных работ.
Семестр:	6 (ABC)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Экспертиза стандарта организации, Технология разработки стандартов и нормативных документов
Содержания модуля:	Основные положения системы менеджмента качества по ISOсерии 9000. Политика организации в области качества. Процессный и системный подход. Процесс внешнего и внутреннего аудита системы качества. Функции эксперт-аудитора по сертификации системы менеджмента качества. Порядок действий при разработке, внедрении, функционировании системы менеджмента качества.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ПК-6 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: - знать принципов построения систем менеджмента качества на предприятии, технологию разработки и внедрения системы менеджмента качества на предприятии. -понимать существующую систему на предприятии, процесса разработки, внедрения и этапов сертификации системы менеджмента качества. -производить оценку и анализ существующей системы менеджмента качества на предприятии, разрабатывать внедрять систему менеджмента качества, планировать внутренний аудит, проводить корректирующие и предупреждающие действия, проводить улучшения системы менеджмента качества. -осуществлять систематической проверки применяемых на предприятии стандартов и других нормативных документов, контроль выполнения работ по стандартизации подразделениям предприятия. -собирать результаты внедрения СМК. -оценивать выполнения работ по созданию систем

	менеджмента качества и в создании соответствующей документации.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	SZh 3302 Система качества –курсовой проект ISA/EM 3307 Внутренний и внешний аудит / Экологический менеджмент – презентация KMZhAE 3308 Разработка и внедрение систем менеджмента на предприятие - проект ОР 3403 Производственная практика - зачет
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	1 семестр
Литература:	1. Спицнадель В.Н. Системы качества: учеб.пособие/ В.Н. Спицнадель. – Санкт Петербург. Бизнес пресса, 2000. – 336 с. 2. Окрепилов В.В. Управление качеством: учеб.пособие/ В.В.Окрепилов. – Москва: Изд-во стандартов, 2000. – 696 с. 3. Методы оценки и управления качеством промышленной продукции: учебник/ В.К.Федюкин и др. – Москва: Филинь, 2000. – 328 с. 4. Никитин В.А. Управление качеством на базе стандартов ИСО 9000:2000/ В.А.Никитин. – Санкт Петербург.: Питер, 2004. – 272 с. 5. СТ РК ИСО 9000-2007 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. 6. СТ РК ИСО 9001-2009 Системы менеджмента качества. Требования. 7. ИСО 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования
Дата обновления:	17.10.2016

Наименование и шифр модуля:	SBM 413 Модуль контроля качества БД, ОК - Ква 3207 Квалиметрия ПД, БОК - OPSBSA 4309 Статистические методы контроля качества продукции и процессов ПД, БОК – DBEZh 4310 База данных и экспертные системы ПД, КВ - OSS/OPB 4311 Экспертиза качества продукции / Оценка производственных процессов ДВО - ОР 4404 Производственная практика ДВО - DP 4405 Преддипломная практика
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. Доцент Буканова Р.А.

	3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 630 часов Аудиторное время – 210 часов Самостоятельная работа – 420 часов Производственная практика – 10 недели Преддипломная практика – 5 недели
Количество кредитов:	20/37
кредиты РК/кредиты ECTS	
Форма обучения:	Учебные занятия проводятся преимущественно в активных творческих формах кейс-стади, деловые игры, тренинги, диспуты, круглые столы, практические занятия.
Семестр:	6,7,8 (ABC)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Математика, Промышленная безопасность, Информационно-коммуникационные технологии
Содержания модуля:	Цели, задачи, принципы квалиметрии. Методы квалиметрии. Индексная квалиметрия. Таксономические методы оценки. Проектная квалиметрия. Оценка уровня качества продукции. Реализация случайного выбора. Проверка статистических гипотез. Статистический анализ точности и стабильности технологических процессов, статистический контроль производства. Статистические методы анализа причин дефектности производства. Организация баз данных и экспертных системСоздание БД. Работа с БД. Обработка БД. Использование БД для экспертных оценок качества и статистической обработки результатов.
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ПК-7, ПК-8 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: - знать технических и конструктивных характеристик продукции, принципов и методов оценки уровня качества продукции, способов организации статистического контроля качества, FMEA-анализ, QFD-анализ, созданию и работу с БД. -понимать связи квалиметрии, стандартизации и сертификации, технологию квалиметрии, методов статистической организации баз данных. -применить составов показателей качества продукции при прогнозировании и планировании повышения качества продукции, методов анализа данных о качестве продукции.

	-анализировать показателей качества различных видов продукции, определять коэффициенты весомости, эталонные и браковочные значения показателей, проверять статистические гипотезы -собирать результатов оценки качества продукции, обрабатывать базы данных. -выбирать номенклатуры показателей качества и методов оценки уровня качества, давать оценки результатам анализа и контроля качества при эксплуатации, ремонте и утилизации продукции.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	Ква 3207 Квалиметрия - тестирование по технологии БОУД OPSBSA 4309 Статистические методы контроля качества продукции и процессов - курсовой проект DBEZh 4310 База данных и экспертные системы - курсовой проект OSS/OPB 4311 Экспертиза качества продукции / Оценка производственных процессов - проект ОР 4404 Производственная практика - зачет DP 4405 Преддипломная практика - зачет
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	3 семестра
Литература:	1. Фомин В.М. Квалиметрия. Управление качеством. Сертификация. Учеб. Пособие / В.М.Фомин. – Москва: Ось-899, 2005. -384 с. 2. Кириллов В.И. Квалиметрия и системный анализ: учебник / В.И.Кириллов. – Москва: ИНФРА, 2012. – 440 с. 3. Федюкин З.К. Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции: Учебник/ З.К.Федюкин. – Москва: КНОРУС, 2010. -320 с. 4. Басовский Л.Е. Управление качеством: Учебник / Л.Е.Басовский, В.Б.Протасьев. – Москва: ИНФРА, 2000. – 212 с. 5. Квалиметрия. Учебник / Г.С.Жетесова, А.Ш.Жунусова, С.К.Бийжанов. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2013. -195 с.
Дата обновления:	17.10.2016
Наименование и шифр модуля:	КМА 414 Модуль итоговой государственной аттестации ИА Государственный экзамен по специальности

	ИА Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственного экзамена по двум ориентированным дисциплинам
Ответственный за модуль:	1. Старший преподаватель Баймукашев Л.К. 2. М.ест.н., преподаватель Салыкбаева Ж.К. 3. М.тех.н., преподаватель Жунусова Г.Т.
Тип модуля:	Модуль по специальности
Уровень модуля:	Бакалавриат
Количество часов в неделю: общее количество часов по формам организации обучения (лекции, семинарские, практические, СРО и др.) и количество часов в неделю	Трудоемкость Всего – 315 часов Аудиторное время – 45 часов Самостоятельная работа – 275 часов
Количество кредитов:	3/11
кредиты РК/кредиты ECTS	
Форма обучения:	
Семестр:	8 (А)
Количество обучающихся:	11
Пререквизиты модуля:	Все изученные дисциплины по специальности
Содержания модуля:	
Результаты обучения:	Формируемые компетенции: ПК-2, ПК-4, ПК-7 Обучающиеся по успешном завершении данного модуля должны быть способны: - знать законодательные и нормативные правовые акты; системы государственного надзора; правила проведения испытаний и приемки продукции; способы анализа качества продукции; порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов и нормативно-технической документации; системы менеджмента качества, порядок их разработки, сертификацию, внедрение и проведение аудита - понимать и контролировать соответствие требованиям стандартов и другой нормативной документации, осуществляя актуализацию стандартов; анализировать состояние производства, применяя статистические методы контроля качества продукции и процессов. - применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по стандартизации и сертификации; методы контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по сертификации продукции и системы менеджмента качества; современные методы и средства поверки (калибровки); методы расчета экономической эффективности работ по стандартизации и сертификации. - анализировать показателей качества различных видов продукции, определять коэффициенты весомости, эталонные и браковочные значения показателей, проверять

	статистические гипотезы -собирать результаты оценки качества продукции, обрабатывать базы данных. -выбирать номенклатуры показателей качества и методов оценки уровня качества, давать оценки результатам анализа и контроля качества при эксплуатации, ремонте и утилизации продукции.
Формы итогового контроля, в ходе которого будет определен уровень сформированных компетенций:	Государственный экзамен по специальности Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственного экзамена по двум ориентированным дисциплинам
Условия для получения кредитов:	Условием для получения кредитов по модулю является выполнение всех видов работ по каждому компоненту и положительная оценка по итоговому контролю. В случае, если при неудовлетворительной оценке итогового контроля по модулю в целом, обучающийся имеет положительные оценки по отдельным ее компонентам - учебным дисциплинам, то они перезачитываются. В последующем эти дисциплины обучающийся не изучает.
Продолжительность модуля:	1 семестр
Литература:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттаужәне метрология негізіндеөнімдер мен қызметтүрлерінсертификаттау», Алматы:Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестіктібағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттаужәне метрология негіздері, Оқуқұралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттаужәне метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Государственные и межгосударственные стандарты методов проведения испытаний.
Дата обновления:	17.10.2016

9. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов KZ							Всего в часах	ECTS	Количество	
			ОК	КВ	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Итоговая аттестация	Пед практика	Физическая культура	Всего			экз	диф. зачет
1	1	5	5	2	20	-	-	-	-	2	22	960	31	6	2
	2	4	5	1	18	3	-	-	-	2	23	915	31	6	2
2	3	4	2	6	18	-	-	-	-	2	20	870	28	8	1
	4	2	-	6	19	-	2	-	-	2	23	1065	32	6	2
3	5	2	1	5	18	-	-	-	-	-	18	810	29	6	-
	6	3	3	4	19	-	2	-	-	-	21	1005	35	7	1
4	7	2	-	7	18	-	-	-	-	-	18	810	28	7	-
	8	2	-	-	-	-	6	3	-	-	9	765	26	-	2
ИТОГО			16	31	130	3	10	3	-	8	154	7200	240	47	10

1. Қолдану саласы

Білім бағдарламасы РМК ШЖҚ Х.Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университетінде 5B073200-Стандарттау және сертификаттау мамандығы бойынша білім бакалаврын дайындауды жүзеге асыру үшін ұсынылады.

2. Нормативтік құжаттар

- Қазақстан Республикасының «Білім туралы» Заңы. №319-III, 2007 жылғы 27 шілде (10.07.2012 ж. өзгерістер мен толықтырулар енгізілген)
- ҚР МЖМБС 5.04.019 – 2011 Жоғары білім. Бакалавриат. Негізгі Ережелер;
- ҚР Үкіметінің 23 тамыз 2012 ж. №1080 қаулысымен бекітілген жоғары білім берудің Мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты;
- Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім бағдарламаларын жүзеге асырушы білім беру мекемелерінің қызметі туралы типтік Ереже (ҚР Үкіметінің 20 мамыр 2013 жылғы №499 қаулысы);
- Білім берудің кредиттік технологиясы бойынша оқу үрдісін ұйымдастыру туралы Ереже (ҚР БЖҒМ 20.04.2011 ж. № 152 бұйрығымен бекітілген);
- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 18.03.2008 ж. №125-бұйрығымен бекітілген «Жоғары оқу орындарындағы білім алушылардың үлгерімін ағымдағы бақылаудан, аралық және қорытынды аттестаттаудың үлгі Ережесі»;
- Кәсіби практикаларды ұйымдастыру және өткізу туралы ереже және практика базасы болатын мекемелерді анықтайтын ереже (ҚР БЖҒМ 29.01.2016 ж. № 107 бұйрығымен бекітілген).

3. Білім бағдарламасының тұжырымдамасы

Бұл білім беру бағдарламасы Х.Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университеті 5B073200-Стандарттау және сертификаттау мамандығы бойынша бакалаврларды даярлауды жүзеге асырудың нақты мазмұнын анықтайтын Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты негізінде жасақталған.

Мұнда алдыңғы қатарлы технологияларды меңгерген, инновациялық ойлауға қабілетті 5B073200-Стандарттау және сертификаттау бағытында даярланатын бакалаврларды оқыту мақсаттарының ерекшеліктері көрініс тапқан. Білім беру бағдарламасы ғылыми-зерттеу және практикалық әрекеттің қажетті түрлеріне байланысты, жұмыс берушілердің талаптарын ескере отырып өңделген ерекше құзіреттіліктер (жалпы және арнаулы) қалыптастыру арқылы кәсіби әлеуметтік тапсырысқа бағдарланған.

Бұл білім бағдарламасы заманауи отандық және шетелдік тәжірибелерді, мамандандыру саласындағы авторлық және ұжымдық ғылыми жетістіктер мен оқу-әдістемелік құралдарды жалпылауды, жұмыс берушілердің талаптары мен еңбек нарығының сұраныстарын ескеру арқылы жасақталған.

5B073200-Стандарттау және сертификаттау мамандығына арналған білім беру бағдарламасының жалпы нәтижесі төмендегідей оқу әрекетінің түрлері арқылы анықталады:

1. Аудиториялық сабақтар: дәріс, семинар практикалық, зертханалық сабақтар – инновациялық әдіс-тәсілдер, өзіндік жұмыстар жаңа технологиялар негізінде желілік білімдік ресурстарды пайдалану арқылы интерактивті формада ұйымдастырылады.
2. Аудиториядан тыс сабақтар: білім алушылардың өзіндік жұмысы, еркін талдау, оқытушы жетекшілігімен орындалатын жұмыстар, жеке кеңестер.
3. Оқу, кәсіби практика түрлерін ұйымдастыру, диплом жұмысын (жоба) жазу.

4. Білім бағдарламасының мақсаттары

1-мақсат.Стандарттау және сертификаттау саласындағы еңбек нарығы үшін бәсекеге қабілетті маман дайындау.

2-мақсат.Заманауи талаптарға сәйкес білім деңгейін қамтамасыз ету.

3-мақсат. Студенттің шығармашылық потенциалын, бастамашылық қабілетін, жаңашылдығын дамыту және жоғары кәсіби білімнің келесі сатысын жалғастыруын қамтамасыз ету.

4-мақсат. Білім алушының заманауи сапалы білім алуы, рухани, адамгершілік тұрғыда, физикалық дамуы және әлеуметтік тұлға болып қалыптасуы үшін тәрбие-білім ортасын құру.

5. Білім бағдарламасының төлқұжаты

5.1. Білім бағдарламасын бітіруші меңгеруге тиісті шешуші құзіреттіліктер:

1) ана тілі саласында:

Қазақ тілі мен әдебиеті мамандығы шеңберінде тілдік даярлау, өз ойын жеткізе алуы, ауызша және жазбаша түрде сауатты жазып, оқуы, сонымен қатар, қоғамдық және мәдени мәтін мазмұнын түсіне білуі (сабақ барысында, үйде және қоғамдық орындарда) (ЖҚ – 1).

2) шетел тілдері саласында:

ағылшын тілінде тілдік қарым-қатынас жасай білу дағдысын меңгереді: филология ғылымдарына қатысты ағылшын тіліндегі мәтіндерді түсініп, талдау, ауызша және жазбаша түрде (тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу) ойын еркін білдіру, сондай-ақ, алуан түрлі мәдени ортадағы адамдармен өзара қарым-қатынас жасау және әр түрлі қоғамдық-мәдени контексте жұмыс жасауға лингвистикалық тұрғыдан ықпал ету (сабақ барысында, үйде және түрлі қоғамдық орындарда) (ЖҚ – 2).

3) іргелі математикалық, жсратылыстану-ғылыми және техникалық дайындығы
логикалық әдіс-тәсілдерді (логикалық және кеңістікпен ойлау жүйесі) пайдалана отырып, кәсіби қызметтің барлық түрлерін жүзеге асыру үшін қажетті ғылыми ойлау жүйесін дамыту және білімі мен әдістемесін қолдана білу.

4) компьютерлік дайындығы

Күнделікті өмірде және кәсіби қызметінде заманауи ақпараттық және телекоммуникациялық технологияларды жоғары деңгейде қолдану, жалпы бағыттағы бағдарламалық құралдармен жұмыс істеу дағдыларын меңгеру, жаһандық компьютерлік жүйелерден алынатын ақпараттарды сараптай білуі, ақпарат алмасу мақсатында ғаламтор жүйесіндегі өзге қолданушылармен бірге қарым-қатынас жасау мәдениетін қалыптастыру (ЖҚ – 4)

5) оқу-білімдік дайындығы

дүниетанымы кең, ойлау мәдениеті жоғары тұлғалық қасиеттерді қалыптастыратын филологиялық білім негіздерін меңгеру, өзінің білімін жетілдіру, үздіксіз білім беру қабілеттілігі мен қажеттілігін қалыптастыру, жеке тұлғалық дамуға ұмтылу, оқуда табандылық танытып, уақытты үнемді пайдалануға дағдылану, дереккөздерден ғылыми ақпаратты саралап пайдалана білу (ЖҚ – 5).

6) әлеуметтік (мәдениаралық, азаматтық) дайындығы

әр түрлі қоғамдық орындарда өзін-өзі ұстай білу әдебін, қоғамдық ортада кездесетін келеңсіз жағдайларды шешу әдісін меңгеру, белсенді азаматтық ұстанымын қалыптастыру, өзге тұлғаның пікіріне құрметпен қарап, ортамен тіл табыса білу, іскери этика нормаларын сақтау, құқықтық және этикалық тәртіп ережелерін өзінің кәсіби педагогикалық қызметінде басшылыққа алу (ЖҚ – 6).

7) кәсіпкерлік-экономикалық дайындығы

экономикалық білім негіздерін меңгеруі және менеджмент, маркетинг, қаржы, т.б жөнінде ғылыми түсініктері бар, экономиканы мемлекеттік тұрғыдан басқарудың мақсаты мен міндеттерін білуі және түсінуі, қойылған міндеттерді шешудің әдістерін таңдауда өз көзқарасын дәлелдеу және жеткізе білуі, ұйымдастырушылық қабілетінің болуы, экономиканы мемлекеттік жүйелеудің мақсаты мен әдістерін түсінуі және оны білуі, қазақ тілі мен әдебиеті бойынша педагогикалық қызметті ұйымдастыру және басқаруды жоспарлаудың заманауи технологияларын меңгеру. ҚР заңнамасының және құқықтық жүйесінің негіздерін, қоғамның әлеуметтік даму бағыттарын білуі (ЖҚ – 7).

8) мәдени дайындығы

қоғамдық пікірге, салт-дәстүрлерге, қоғамдық нормаларға негізделген әлеуметтік-этикалық құндылықтарды білуі және олардың өзінің кәсіптік қызметінде бағдар ретінде алуы Қазақстан халықтарының дәстүрлері мен мәдениетін, адам мен адамзаттың құқықтары мен бостандықтарын, салауатты өмір салтының қағидаларын білуі, әлемнің басқа халықтарының дәстүріне, мәдениетіне толерантты болуы, кәсіби және тұлғалық тұрғыдан өсуге ұмтылуы тиіс (ЖҚ – 8).

Қосымша құзіреттіліктер:

- сыни тұрғыдан ойлау білуге қажетті байқампаздық, интерпретацияға бейімділік, талдау жасау, қорытынды шығара білу, бағалай білуге қабілетті болу (ЖҚ – 9).

- қоғамда қалыптасқан пікірлерге сыни тұрғыдан қарап, шығармашылық қызметтің теориялық негіздері, білім берудегі авторлық, жаңашылдық идеяларды іске асыру, стандартты емес және альтернативті шешім таба білу біліктері мен дағдыларын меңгеру, сыни тұрғыдан ойлауға, жаңа педагогикалық идеяларды генерациялауға қабілетті болуы (ЖҚ – 10).

- өз бетімен білім алуға және өзін-өзі тануға ұмтылу, нормативтік ережелерге сәйкес өзге тұлғаға зиянын тигізбей, көшбасшы болуға тырысу (ЖҚ – 11).

- топпен жұмыс жасай білу, өз көзқарасын ұстана білу, жаңа шешімдерді ұсыну, түрлі әлеуметтік жағдаяттардан шығу жолдарын білу (ЖҚ – 12).

5.2. Кәсіби құзыреттілігі

Стандарттау және сертификаттау бойынша құжаттармен жұмыс істеуге қабілетті болуы (КҚ-1)

Стандарттар мен нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестікті бақылауға, стандарттар актуализациясын жасауға қабілетті болуы (КҚ-2)

Стандарттарды, нормативтік және нормативтік-техникалық құжаттарды дайындауға, қайта карауға және оларға өзгерістер енгізуге қабілетті болуы (КҚ-3)

Техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау жұмыстарын жүргізуге қабілетті болуы (КҚ-4)

Техникалық реттеу объектілерінсертификаттауға және өнімді сынауға қатысуға қабілетті болуы (КҚ-5)

Кәсіпорынға сапа менеджмент жүйесін әзірлеу және енгізуге, СМЖ аудитін жүргізуге қатысуға қабілетті болуы (КҚ-6)

Өнімдер мен процесстердің сапасын бақылаудың статистикалық әдістерін қолдана отырып, өндіріс жағдайынталдауға қабілетті болуы(КҚ-7)

Сарапшының деректер базасын құруға және сапаға сараптық бағалау жүргізуге қабілетті болуы (КҚ-8)

5.3. Кәсіби қызмет ауқымы бойынша 5B073200-Стандарттау және сертификаттау мамандығын бітірушілер төмендегідей қызметтер атқара алады:

- стандарттау және сертификаттау бойынша мемлекеттік органдарда, сәйкестікті растау органдарында және ұйымдарда маман көмекшісі;

- стандарттар мен нормативтік-техникалық құжаттарды дайындау бойынша, техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылау бойынша кіші маман;

- сәйкестікті растау органдарында техникалық реттеу объектілерін сертификаттау бойынша маман және лаборант, өндірісте сапа менеджмент жүйесін әзірлеу және енгізу бойынша маман;

- өндірісте сапа бойынша сарапшы.

Біліктілік деңгейі НРК – 6.

6. Оқыту нәтижелері

5B073200-Стандарттау және сертификаттау мамандығы бойынша оқыту нәтижелері оқытудың бірінші деңгейінің (бакалавриат) Дублин дескрипторларына сәйкес мынадай қабілеттіліктерді жобалайды:

1) өнімді, қызметті және менеджмент жүйелерін стандарттау және сертификаттауды, сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеуді қоса алғанда, стандарттау және сертификаттау саласындағы білімі мен түсінігін көрсету;

2) осы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде: өнімді, қызметті және менеджмент жүйелерін стандарттау және сертификаттау, сәйкестікті растау органдары мен сынау зертханаларын аккредиттеу процестерінде, өнім өндірісі, менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу кезінде қолдану;

3) стандарттар дайындаумен оларға өзгеріс енгізу, сәйкестікті растауды жүргізу, сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу, өнім сапасын басқару кезіндегі сұрақтарды шешу, идеяларды бағалау, қортынды шығару;

4) топта жұмыс жасау, мамандарға, сондай-ақ, маман емес қызметкерлерге стандарттау, сертификаттау, аккредиттеу және өнім сапасын басқару бойынша ақпараттарды, идеяларды, мәселелерді және олардың шешілу жолдарын жеткізу;

5) оқуды жалғастыру үшін қабілеттілікті арттыру.

7. Білім бағдарламасының мазмұны/ Содержание образовательной программы/ The content of the educational program

Модульдің аталуы/ Наименование модуля/ Modulename	Пән коды/ Код дисциплины/ Code of discipline	Пәннің аталуы/ Наименование дисциплины/ /Name of the discipline	Циклі және компоненті/ Циклико мпо- нент/ Cycle and component	Бақылау түрі/ Форма контроля/ Form of control	Семестр (А,В,С тобы) Семестр (группа А,В,С) Term (group A, B, C)	Кредит саны/Объем кредитов/The volume of loans				Қалыптасатын құзыреттіліктер/Формируемые компетенции/ /Formed competence	
						KZ					ECTS
						Кредит Credit	Дәріс Лекция Lecture	Прак/ Зерт/ Прак/ Лаб Prac/ Lab	СОӘЖ СӨЖ СРСП/ /CPC SWST/ SWS		
Жалпы модульдер/ Общесмодули / The general modules											
AGM 101 Әлеуметтік-гуманитарлық модуль (9 кредит) / Социально-гуманитарный модуль (9 кредитов) / Sociol-humanitarian module (9 credits)	KKZT 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы / Современная история Казахстана / The modern history of Kazakhstan	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Мемлекеттік емтихан Государственный экзамен State examination	1 (А)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-8 ОК-8 GC-8
	Fil 1105	Философия / Философия / Philosophy	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Эссе Эссе Essay	2 (А)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-10 ОК-10 GC-10
	Hal 1106	Халелтану / Халеловедение / Khalel sciences	ОҚТ, ҚДМ ДВО, ВОК АТЕ, VMK	Диф. сынақ Диф.зачет Diff.offset	1 (В)	1			1/1		ЖҚ-8 ОК-8 GC-8
	MDT 2107	Мәдениет және дін теориясы / Теория культуры и религии / Theory of culture and religion	ЖББП, ҚДМ ООД, ВОК GS, VMK	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	3 (В)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-6, ЖҚ-8, ЖҚ-12 ОК-6, ОК-8, ОК-12 GC-6, GC-8, GC-12

TDM 102 Тілге дайындық модулі (12 кредит) /Модуль языковой подготовки (12 кредитов)/ Module of language training (12 credits)	K(O)T 1103	Қазақ (орыс) тілі / Казахский (русский язык) / Kazakh (Russian) languages	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Қаз.тест Каз.тест Kaz.test	1,2 (A)	6		6	2/10	10	ЖҚ-1 ОК-1 GC-1
	ShT110 2	Шетел тілі / Иностранный язык / Foreign language	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Тест Тест Test	1,2 (A)	6		6	2/10	10	ЖҚ-2 ОК-2 GC-2
ААМ 103 Әлеуметтік адаптация модулі (8 кредит) / Модуль социальной адаптации (8 кредитов) Social adaptation module (8 credits)	АКТ 1104	Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар / Информационно-коммуникационные технологии / Information and Communications technologies	ЖББП, МК ООД, ОК GS, CC	Тест Тест Test	1 (A)	3	1	1/1	1/5	5	ЖҚ-4 ОК-4 GC-4
	EKN 2108	Экономика және құқық негіздері / Основы экономики и права / The Basics (fundamentals) of economics	ЖББП, КДМООД, ВОК GS, VMK	StartApp жобасы StartApp проект StartApp project	3(B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-7 ОК-7 GC-7
	2109	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	ЖББП, ТК ООД, КВ GS, OC	Эссе Эссе Essay	3(C)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-6, ЖҚ-11 ОК-6, ОК-11 GC-6, GC-11
Пәнаралық модуль/ Междисциплинарный модуль / The multi subject modules											
МКММ 404 Математикалық, компьютерлік модельдеу және СМЖ модулі (8 кредит)/ Модуль математической, компьютерной моделирования и СМЖ (8 credits)	ZhUMM 4209	Жүйелер мен үрдістерді математикалық модельдеу / Математическое моделирование процессов и систем / Mathematical modeling of process and system	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8 GC-4, PC-8
	OSMZh 4210	Өндірістергі сапа менеджмент жүйесі / Система менеджмента качества в производстве/ Quality management	БП, ҚДМ БД, ВОК	Эссе Эссе	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8

компьютерной моделировании и СМК (8кредитов) / Mathematical and computer modeling and QMS module (8 credits)		system in production	BD, VMK	Essay							GC-4, PC-8
	ZhUKM 4211	Жүйелер мен үрдістерді компьютерлік модельдеу / Компьютерное моделирование процессов и систем / Computer modeling of process and system	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жоба Проект Project	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8 GC-4, PC-8
	KMBD 4212	Қолданбалы және математикалық бағдарламалар дестесі / Пакет прикладных математических прог рамм / Application and mathematical program packages	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	7 (B)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-4, КҚ-8 ОК-4, ПК-8 GC-4, PC-8

Мамандық бойынша модуль / Модули по специальности / The Specialty modules

FGM105 Фундаменталды ғылымдар модулі (10 кредит) / Модуль фундаме нталь-ных наук (10 кредитов) / Fundamental scien ce module (10 credits)	Mat 1201	Математика / Математика / Mathematics	БП, МК БД, ОК BD, CC	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии БОУД Testing by EGSD technology	1 (A)	4	2	2	2/6	6	ЖҚ-3 ОК-3 GC-3
	Fiz 1202	Физика / Физика / Physics	БП, МК БД, ОК BD, CC	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии БОУД Testing by EGSD technology	2 (A)	3	1	1/1	1/5	5	ЖҚ-3 ОК-3 GC-3
	Him 2208	Химия / Химия / Chemistry	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Жазбаша емтихан Письменный экзамен	3 (B)	3	1	1/1	1/5	5	ЖҚ-3 ОК-3 GC-3

				examination							
МКМ106 Мамандыққа кіріспе модулі (12 кредит)/ Модуль введения в специальность (12 кредитов)/ Specialty introductory course module (12 credits)	1213	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Эссе Эссе Essay	1 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 PC-1, PC-2
	SS 1203	Стандарттау және сертификаттау/ Стандартизация и сертификация / Standardization and certification	БП, МК БД, ОК BD, CC	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	2 (A)	2	1	1	1/3	3	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 PC-1, PC-2
	1214	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	2 (C)	4	2	2	2/6	6	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 PC-1, PC-2
	ОТР140 1	Оқу-танысу практикасы / Учебно- ознакомительная практика / Introductory internship	ОҚТ ДВО ATE	Сынақ Зачет Offset	2 (A)	3				2	КҚ-1, КҚ-2 ПК-1, ПК-2 PC-1, PC-2
KShM 207 Кәсіби шындалу модулі (8 кредит) / Модуль профессиональ- ного развития (8 кредитов) / Professional development module (8 credits)	КК(О)Т 2204	Кәсіби қазақ (орыс) тілі / Профессиональный казахский (русский) язык / Professional Kazakh (Russian) language	БП, МК БД, ОК BD, CC	Тест Тест Test	3 (A)	2		2	1/3	3	ЖҚ-1 ОК-1 GC-1
	KBShT 2205	Кәсіби бағытталған шетел тілі / Профессионально- ориентированный иностранный язык / Professionally oriented foreign language	БП, МК БД, ОК BD, CC	Тест Тест Test	3 (A)	2		2	1/3	3	ЖҚ-2 ОК-2 GC-2
	2215	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	3 (C)	2	1	1	1/3	3	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	2303	ЭПК-нан таңдау пәні/ Выбор	КП, ТК	Ауызша	3 (C)	2	1	1	1/3	3	КҚ-5

		дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	ПД, КВ PD, CS	емтихан Устный экзамен Oral examination							ПК-5 PC-5
SM 208 Стандарттау модулі (10 кредит)/ Модуль стандартизации (10 кредитов) / Standardization module (10 credits)	2216	ЭПК-нан тандау пәні/ Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Эссе Эссе Essay	4 (C)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-5, КҚ-3 ОК-5, ПК-3 GC-5, PC-3
	2217	ЭПК-нан тандау пәні/ Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	4 (C)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-5, КҚ-3 ОК-5, ПК-3 GC-5, PC-3
	SNKDT 2304	Стандарттар мен нормативтік құжаттарды дайындау технологиясы / Технология разработки стандартов и нормативных документов / Technology development of standards and regulatory documents	КП, ҚДМ ПД, ВОК PD, VMK	Жоба Проект Project	4 (B)	4	2	2	2/6	6	ЖҚ-5, КҚ-3 ОК-5, ПК-3 GC-5, PC-3
TRZhM209 Техникалық реттеу жүйесі модулі (11 кредит)/ Модуль системы технического регулирования (11 кредитов) / Technical Regulation system module	KRTRTZ 2218	ҚР Техникалық реттеу туралы заңнамасы / Законодательство РК О техническом регулировании / RK Law of Technical Regulation	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	4 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-4 ПК-4 PC-4
	2219	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, КВ BD, CS	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	4 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-4 ПК-4 PC-4
	2220	ЭПК-нан тандау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of	БП, ТК БД, КВ	Эссе Эссе	4 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-4 ПК-4

(11 credits)		subjects CED	BD, CS	Essay							PC-4
	OP2402	Өндірістік практика / Производственная практика / Internship	ОҚТ ДВО ATE	Сынақ Зачет Offset	4 (A)	2				1	КҚ-4 ПК-4 PC-4
СМ 310 Сертификаттау модулі (15 кредит)/ Модуль сертификации (15 кредитов)/ Certification module (15 credits)	3221	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Презентация Презентация Presentation	5 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	ESRZh3 222	ЕвразЭК-гі сәйкестікті растау жүйесі / Система подтверждения соответствия ЕвразЭС / EurazEC conformity assessment system	БП, ҚДМ БД, ВОК BD, VMK	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	5 (B)	4	2	2	2/6	6	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	3305	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, KB PD, CS	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	5 (C)	2	1	1	1/3	3	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	3306	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, KB PD, CS	Презентация Презентация Presentation	5 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-5 ПК-5 PC-5
	3223	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Ауызша емтихан Устный экзамен Oral examination	5 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-5 ПК-5 PC-5
OSM311 Өнімді сынау модулі (10 кредит)/ Модуль	OZhT32 06	Өлшемдердің жалпы теориясы / Общая теория измерения / General theory of measurement	БП, МК БД, ОК BD, CC	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	5 (A)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5

испытания продукции (10 кредитов) / Product testing module (10 credits)	SOOKB 3301	Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау / Испытание, контроль и безопасность продукции / Testing, control and safety of goods	КП, МК ПД, ОК PD, CC	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии БОУД Testing by EGSD technology	6 (A)	3	2	1	1/5	5	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5
	3224	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	6 (C)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5
	3225	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	БП, ТК БД, KB BD, CS	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	6 (C)	2	1	1	1/3	3	ЖҚ-9, КҚ-5 ОК-9, ПК-5 GC-9, PC-5
МZhM 312 Менеджмент жүйесі модулі (10 кредит) /Модуль системы менеджмента (10 кредитов)/ Management system module (10 credits)	SZh3302	Сапа жүйесі / Система качества / Quality system	КП, МК ПД, ОК PD, CC	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	6 (A)	2	1	1	1/3	3	КҚ-6 ПК-6 PC-6
	3307	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, KB PD, CS	Презентация Презентация Presentation	6 (C)	3	2	1	1/5	5	КҚ-6 ПК-6 PC-6
	KMZhaE 3308	Кәсіпорында менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу / Разработка и внедрение систем менеджмента на предприятие / Development and application of	КП, ҚДМ ПД, ВОК PD, VMK	Жоба Проект Project	6 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-6 ПК-6 PC-6

		management system for the company									
	OP 3403	Өндірістік практика / Производственная практика / Internship	ОҚТ ДВО АТЕ	Сынақ Зачет Offset	6 (A)	2	1	1	1/3	5	КҚ-6 ПК-6 РС-6
SBM 413 Сапаны бақылау модулі (20 кредит)/ Модуль контроля качества (20 кредитов) / Quality control module (20 credits)	Kva3207	Квалиметрия / Квалиметрия / Qualimetry	БП, МК БД, ОК ВД, СС	ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Тестирование по технологии БОУД Testing by EGSD technology	6 (A)	4	2	2	2/6	6	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	OPSBSA 4309	Өнімдер мен процестер сапасын бақылаудың статистикалық әдістері / Статистические методы контроля качества продукции и процессов / Statistical quality control of products and processes	КП, ҚДМ ПД, ВОК РД, VMK	Жазбаша емтихан Письменный экзамен Written examination	7 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	DBEZh 4310	Деректер базасы және сараптық жүйелер / База данных и экспертные системы / Data base and expert system	КП, ҚДМ ПД, ВОК РД, VMK	Курстық жұмыс Курсовой проект Course project	7 (B)	3	2	1	1/5	5	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	4311	ЭПК-нан таңдау пәні / Выбор дисциплины из КЭД / The choice of subjects CED	КП, ТК ПД, KB РД, CS	Жоба Проект Project	7 (C)	4	2	2	2/6	6	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	OP 4404	Өндірістік практика / Производственная практика / Internship	ОҚТ ДВО АТЕ	Сынақ Зачет Offset	8 (A)	4				10	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8
	DP 4405	Дипломалды практика / Преддипломная практика / Pregraduation internship	ОҚТ ДВО АТЕ	Сынақ Зачет Offset	8 (A)	2				5	КҚ-7, КҚ-8 ПК-7, ПК-8 РС-7, РС-8

КМА 414 Қорытынды мемлекеттік аттестаттау модулі (3 кредит)/ Модуль итоговой государственной аттестации (3 кредита)/ Final State attestation module (3 credits)	МВМЕ 4406	Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан / Государственный экзамен по специальности / The State examination by profession	ҚА ИА FA	Мемлекеттік емтихан Государствен ный экзамен State examination Мемлекеттік емтихан Государствен ный экзамен State examination	8(A)	1				4	КҚ-2, КҚ-4, КҚ-7 ПК-2, ПК-4, ПК-7 РС-2, РС-4, РС-7
	DJJK 4407	Дипломдық жұмыс (жоба) жазу және қорғау немесе екі бейімдеу пәнінен мемлекеттік емтихан тапсыру / Написание и защита дипломной работы (проекта) или сдача государственного экзамена по двум ориентированным дисциплинам / Writing and Graduation paper presentation or handing over State exam by two intended subjects	ҚА ИА FA	ДЖ қорғау Защита ДР Protection of DW	8(A)	2				7	КҚ-2, КҚ-4, КҚ-7 ПК-2, ПК-4, ПК-7 РС-2, РС-4, РС-7
Оқытудың қосымша түрлері/ Дополнительные виды обучения / Additional kinds of training											
ОҚТ ДВО АТЕ	FIZ (1-2) 408	Дене шынықтыру / Физическая культура / Physical culture	ОҚТ, МК ДВО, ОК АТЕ, СС	Диф. сынақ Диф. зачет Diff. offset	1,2,3,4 (B)	8				13	
Біліктілік шеңберінен шығатын қосымша модуль / Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации / Additional modules which are out of qualification											
Қосымша модульдер/ Дополнитель- ные модули/ Additional (complemen-	ITM 501	IT-менеджмент / IT-менеджмент / IT management	ТК КВ С	Жоба Проект Project	С	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ ҚДВ АТС
	KZh 502	Кәсіпкерлікті жоспарлау / Планирование предпринимательства /	ТК КВ С	Жоба Проект	С	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ ҚДВ

andatory) modules		Businessplanning		Project							ATC
	BShT 503	Басқа шетел тілдері / Другие иностранные языки / Other foreign languages	TK KB CS	Тест Тест Test	C	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ ҚДВ АТС
	LZhP 504	Лидерлік пен жетістік психологиясы / Психология лидерства и успеха / Leadership and success psychology	TK KB CS	Эссе Эссе Essay	C	3	2	1	1/5	5	ҚТҚ ҚДВ АТС

Ескертпе: А тобы – арнайы реттілікпен оқылатын міндетті пәндер;
В тобы – өзгертпелі реттілікпен оқылатын міндетті пәндер;
С тобы – кез келген академиялық кезеңде оқылатын таңдау пәндері.

Примечание: группа А – обязательные дисциплины, которые изучаются в строго заданной последовательности;
группа В – обязательные дисциплины, которые изучаются в произвольной последовательности;
группа С – дисциплины по выбору, изучаемые в любом академическом периоде.

Notes: group A – obligatory disciplines which are studied in strictly set sequence;
group B – obligatory disciplines which are studied in any sequence;
group C – the disciplines for choice studied in any academic period.

ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕР МАТРИЦАСЫ

Модули	Жалпы құзіреттіліктер												Кәсіби құзіреттіліктер							
	ЖҚ-1	ЖҚ-2	ЖҚ-3	ЖҚ-4	ЖҚ-5	ЖҚ-6	ЖҚ-7	ЖҚ-8	ЖҚ-9	ЖҚ-10	ЖҚ-11	ЖҚ-12	КҚ-1	КҚ-2	КҚ-3	КҚ-4	КҚ-5	КҚ-6	КҚ-7	КҚ-8
Әлеуметтік-гуманитарлық модуль						+		+		+		+								
Тілге дайындық модулі	+	+																		
Әлеуметтік адаптация модулі				+		+	+				+									
Математикалық, компьютерлік модельдеу және СМЖ				+																+
Фундаментальді ғылымдар модулі			+																	
Мамандыққа кіріспе модулі													+	+						
Кәсіби шыңдалу модулі	+	+															+			
Стандарттау модулі					+										+					
Техникалық реттеу жүйесі модулі																+				
Сертификаттау модулі																	+			
Өнімді сынау модулі									+								+			
Менеджмент жүйелері модулі																		+		
Сапаны бақылау модулі																			+	+
Қорытынды мемлекеттік аттестаттау модулі														+		+			+	

Модуль атауы мен шифры	ABM 103 Әлеуметтік бейімделу модулі AKT 1105 Ақпараттық – коммуникациялық технологиялар ENK 2108 Экономика және құқық негіздері ЭПК –нан таңдау Psi/SAN 1109 Психология / Әлеуметтану және саясаттану негіздері EOBZh 2109 Экология және өмір қауіпсіздігінің негіздері
Модульге жауапты	э.ғ.м. Джумаева А.Д. э.ғ.м. Карамулдина А.А. Бахшатова Г.Н. Садуахасова З.Ж. доцент Шайхмежденова У.Г. профессор Нурмукашева С.К. аға оқытушы Бисенова Ш.Н. аға оқытушы Ертелеева Р.Б.
Модуль түрі (блоктың атауы)	Жалпы модуль
Модуль деңгейі	BA
Аптадағы сағат саны	Еңбек сыйымдылығы Барлығы – 360 сағат Аудиториялық уақыт – 120 сағат Өзіндік жұмыс – 240 сағат
Кредиттер саны РК/ ECTS кредиттері	8/13
Оқыту түрі	Оқыту сабақтары кейс-деңгей, іскерлік ойындар, тренингтар, диспуттар, дөңгелек үстелдер, семинарлар және жее зертханалық жұмыстардың белсенді шығармашылық формаларында жүргізіледі.
Семестр	1,2,3 (A,B)
Білім алушының саны	
Модуль пререквизиттері	Информатика, адам және қоғам, экономикалық теория, экономикалық география курстары
Модульдің мазмұны	Модуль экономика және құқық пәні мен әдістерінің болмысын, психикалық үрдістер туралы, жеке тұлғаның психологиялық ерекшеліктерін зерттейді. Ол қоғамдық өндіріс факторларын экономиканың қозғалыс күші ретінде кәсіпкерлік қызмет пен экономикалық жүйе типтерін, психиканың дамуының заңдылықтары мен механизмдерін қарастырады. Жеке кәсіпкерліктің тәуелсіздік қағидасын, оны мемлекеттік қолдау қажеттіліктері мен болмысын және кәсіпкерлік құқықты реттеу әдістерін, психикалық үрдістер мен жеке тұлғаның психологиялық ерекшеліктері туралы мәселелерін, қызмет көрсету заңдылықтарын, тарихи даму саясатын, сондай-ақ билік мәселелерін және мемлекет пен мемлекетаралық қатынастар арасындағы мәселелерін зерттейді. Бизнес-жоспар құру тәжірибесін және өз ісін ашу үшін құқықтық сауаттылықты меңгеруге ықпал етеді, сондай-ақ жүйелік және қолданбалы бағдарламалау саласындағы теориялық білім мен практикалық тәжірибе, психологиялық құбылыстарды жүйелік талдау дағдыларын, табиғи ортаның құндылығын сақтау бойынша ұсыныстарды жасақтауды ұйымдастыру және адамның шаруашылық қызметін биосфера арқылы тиімділігін арттыру дағдыларын қалыптастырады.
Оқытудың нәтижесі	Қалыптасатын құзыреттер: НҚ-4, НҚ-7, НҚ-6, НҚ-11

	Модуль аяқталғанша, студент қабілетті болуы қажет: -экономика, кәсіпкерлік негіздерін, кәсіпкерлік қызмет түрлерін атап көрсету; кәсіпкерлік қызметті реттеуші нормативтік құжаттарды, негізгі заңнамалық актілерді жіктеп көрсету; ҚР Конституциясын, Азаматтық Кодексін оқу, экологиялық қауіпсіздік технологиялардың негізгі қағидаларын білу; саясаттың негізгі мүмкіндіктерін, шекараларын, және саяси билік қызметтерін, перспективалары мен негізгі түрлерін, сонымен қатар саяси биліктің негізгі көздері мен қызметтерін білу керек. Қоғамды талдаудың, әлеуметтік қауымдастық және әлеуметтік топтармен, әлеуметтік үдерістер мен әлеуметтік өзгерістер түрлері мен бағытында қолданылатын әлеуметтік тәсілдерді қолдану; - ақпараттарды қорғау әдістері мен құралдарын жіктеу, қарапайым веб-сайттарды жобалау және қалыптастыру; Қазақстандағы және Қазақстаннан тыс ішкі және сыртқы бизнес ерекшеліктерін және негізгі саяси үдерістердің ерекшеліктерін талдау; заманауи экономиканың белгісіздік жағдайындағы бағыттарды түсіндіру; тәртібі бойынша ауытқушылық байқалғанда диагностика, профилактика және психологиялық түзетулер аясындағы практикалық білімді көрсете білу; қоршаған орта объектілеріндегі құбылыстар мен үдерістердің табиғаты мен мағынасын түсіндіру; әлеуметтік қозғалыстардың типологиясын, пайда болу жағдайларын және дамуын анықтау. -Конституциялық, азаматтық, қылмыстық, әкімшілік заңдармен бекітілген міндеттердің мәнін анықтау; заңдық түсініктер мен категорияларды еркін түрде ашу, ақпараттық қауіпсіздік негіздерін түсіндіру, ақпараттық коммуникациялық технологиялар мен электронды оқыту қағидаларын түсіндіру, саяси дүниетанымды және саяси мәдениетті игеру, ҚР алдында тұрған міндеттерді шешуге белсене араласу, әр түрлі психологиялық әдістемелерді қолдану, табиғи ресурстарды басқару және адам қызметін «экологизациялау» тәсілдерін, сонымен қатар әлеуметтік зерттеу жүргізу әдістерін қолдану; -стандартты және стандартты емес жағдайларда ұйымдық басқарушылық шешімдерді талдау, кәсіпкерлік қызметті жүргізудің бизнес -жоспарларын салыстыру; өндірістік міндеттерді шешудегі қолданбалы бағдарламалар пакетін қолдану; -кәсіпкерлік қызмет тәуекелділігін талдау, экономикалық категория ретінде кәсіпкерліктің негізін зерттеу, жеке және ұйымдық кәсіпкерлікті ұйымдастыру формаларын, артықшылықтары мен кемшіліктерін, ерекшеліктері мен тіркеу тәртібін салыстыру; зерттелетін объектілердің қоршаған орта жағдайларына талдау бағаларын жобалау және қоршаған ортаны қорғау шараларын жоспарлау; -адам психикасын және оның қызметтерінің анықтамасын қалыптастыру; өзінің кәсіби қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қарастыру, әртүрлі мамандықтағы кәсіби қызметтің психологиялық дайындығын бағалау; -қоршаған ортаның минималды шығындары мен адам денсаулығына байланысты технологиялық, жобалық-конструкторлық жасақтамалады жетілдіруді бағалау.
Қорытынды бақылау түрі	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар - сауалнама Экономика және құқық негіздері - Start Up жобасы ЭПК пәндер таңдауы – Психология/ Әлеуметтану және саясаттану

	негіздері – эссе/ Экология және өмір қауіпсіздігінің негіздері
Кредит алудың шарты	Кредитті игеру үшін әрбір компонент бойынша барлық тапсырмалар орындалуы тиіс және бақылау бойынша оң бағалануы тиіс. Жалпы модуль бойынша қорытынды бақылау нәтижесі қанағаттанарлықсыз болған жағдайда білім алушы егер де жеке компоненттері бойынша жоғары баллдық жүйемен бағаланса оқу пәндері қайта оқылады.
Модульдің ұзақтығы	3 семестр
Әдебиет	1. June J. Parsons and Dan Oja, <i>New Perspectives on Computer Concepts 16th Edition - Comprehensive</i>, Thomson Course Technology, a division of Thomson Learning, Inc Cambridge, MA, COPYRIGHT © 2014. 2. Lorenzo Cantoni (University of Lugano, Switzerland) James A. Danowski (University of Illinois at Chicago, IL, USA) <i>Communication and Technology</i>, 576 pages. 3. Craig Van Slyke <i>Information Communication Technologies: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications (6 Volumes)</i>. ISBN13: 9781599049496, 2008, Pages: 4288 4. Конкурентное право Республики Казахстан: Учебное пособие/ А.Т.Айтжанов и др.-Астана:Центр развития и защиты конкурентной политики, 2015.-297б. 5. Окаев К.О. и др. <i>Предпринимательство в Республике Казахстан: Учебное пособие.</i> / Алматы:Экономика, 2012.35с. 6. М.Г.Лапуста, Г.Поршнева,Ю.Л.Старостин,Л.Г.Скамай. <i>Предпринимательство. Учебник.</i> Москва. ИНФРА-М, 2000 г. 7. <i>Предпринимательство в Республике Казахстан: Учебное пособие.</i> / Алматы:Экономика, 2011. 8. Brynjolfsson, E. and A. Saunders (2010). <i>Wired for Innovation: How Information Technology Is Reshaping the Economy.</i> Cambridge, MA: MIT Press 9. Kretschmer, T. (2012), "Information and Communication Technologies and Productivity Growth: A Survey of the Literature", OECD Digital Economy Papers, No. 195, OECD Publishing. 10. Конституция Республики Казахстан. Алматы.: Юрист, 2006 г. 11. Гражданский процессуальный кодекс Республики Казахстан от 13 декабря 1999 г., г. Алматы: Юрист 2006 г. 12. Дулатбеков Н.О. и др. <i>Основы государства и права современного Казахстана. Учебное пособие.</i> Астана: Фолиант, 2007 г. 13.Жарыкбаев Қ.Б. Психология негіздері.-Алматы.-2005. 14.Педагогика және психология. Қазақ тілі терминдерінің салалық ғылыми түсіндірме сөздігі. – Алматы, 2002. 15. Психология. Словарь / Под ред. В.П. Зинченко Б.Г., Мещерякова. – М., 2002. – 584 с. 16. Намазбаева Ж.Ы. Психология. - Алматы. -2009. 17. Ананьев Б.Г. О проблемах современного человекознания. – СПб.Питер, 2000.
Жаңарту мерзімі	17.10.2016

ПӘНАРАЛЫҚ МОДУЛЬ

Модуль атауы мен шифры:	МКММ 404 Математикалық, компьютерлік модельдеу және СМЖ модулі БП, ЖМК- ZhUMM 4209 Жүйелер мен үрдістерді математикалық модельдеу БП, ЖМК- OSMZh 4210 Өндірістегі сапа менеджмент жүйесі БП, ЖМК - ZhUKM 4211 Жүйелер мен үрдістерді компьютерлік модельдеу БП, ЖМК- KMBD 4212 Қолданбалы және математикалық бағдарламалар дестесі
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. ф.-м.ғ.к. Шаждекеева Н.Ж. 3. доцент Хамметов А.Х. 4. т.ғ.к. профессор Махатова В.Е.
Модуль типі:	Пәнаралық модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавриат
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы Барлығы – 360 Аудиториялық сағат –120 Өзіндік жұмыс -240
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	8/12
Оқу түрі:	Оқу сабақтары көп жағдайда шығармашылық формада, кейс-стади, тренинг, практикалық және жеке лабораториялық жұмыстар түрінде өтеді
Семестр:	7
Студенттер саны:	92
Модуль пререквизиттері:	Жалпы физика, ақпараттық және коммуникациялық технологиялар, ақпараттық технологиялар негізі, бағдарламалау тілдері және аударма тәсілдері, жүйелік және қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз ету
Модуль мазмұны:	Модельдеудің оқу әдісі ретінде негізгі ұғымы компьютерлік модельдеумен байланысты. Кездейсоқ үрдістерді модельдеу. Имитациялық модельдеу. Физикалық үрдістерді модельдеу. СМК мақсаттары мен заңдылықтары. Жаңа жүйе өндірісіндегі маманның бағыты.
Оқу қорытындысы:	Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болуы тиіс: -математикалық модельдің класстары мен схемаларын, компьютерлік модельдеудің сатыларын, модельдеу құралдарын, СМЖ түсінігін білуге; - жаратылыстану және техникалық ғылымдар саласындағы модельдеу түрлерін, қарапайым күрделі және үлкен жүйедегі математикалық модельдеу тәсілдерін, зерттеу жүйесіндегі көзқарасты, СМЖ талаптарын түсіну;

	- мақсаттық модельдеуді тұжырымдау, ақпараттық және математикалық модельді жасау, СМЖ талаптарын орындауды қолдану; - модельдерді анализдеу, жаңа дәрежедегі ғылыми зерттеулердің нәтижелерін бағалауды, өңдеу және олардың нәтижесін талдау; - мақсатты тәжірибелік жоба жасау және нәтижесін синтездеу; - тәжірибе ұйымдастыру және олардың нәтижесін интерпретациялау; қорытынды шығару; СМЖ енгізу нәтижелерін бағалау, жаңа мақсаттарды құрастыру; жаңа зерттеу әдістерін дамыту; қажетті ғылыми-зерттеу әдістерін таңдау.
Қалыптасқан күзінеттіліктер деңгейімен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	ZhUMM 4209 Жүйелер мен үрдістерді математикалық модельдеу – жоба OSMZh 4210 Өндірістегі сапа менеджмент жүйесі – эссе ZhUKM 4211 Жүйелер мен үрдістерді компьютерлік модельдеу- жазбаша емтихан KMBD 4212 Қолданбалы және математикалық бағдарламалар дестесі - жоба
Кредит алу шарттары:	Модульмен қарастырылған барлық түрдегі жұмыстардың орындалуы, емтиханның жақсы бағасы
Модуль ұзақтығы:	1 семестр
Әдебиет:	1. Королев А.Л. Компьютерное моделирование, М.БИНОМ. ЛЗ, Москва, 2013. 230 с. 2. Ларченко Д.А., Келле А.В. Интерьер: дизайн и компьютерное моделирование. – Санкт Петербург.: Питер, 2011. – 480 с. 3. Умнов А.Е. Методы математического моделирования. – Москва: МФТИ, 2012. 295с. 4. Кирьянов Б.Ф. Математическое моделирование. – Великий Новгород: НовГУ, 2006. – 35с. 5. СТ РК ИСО 9000-2007 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. 6. СТ РК ИСО 9001-2009 Системы менеджмента качества. Требования. 7. ИСО 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования
Жаңартылу күні:	17.10.2016

МАМАНДЫҚ БОЙЫНША МОДУЛЬДЕР

Модуль атауы мен шифры:	FGM 105 Фундаменталды ғылымдар модулі
	БП, МК - Mat 1201 Математика БП, МК - Fiz 1202 Физика БП, ЖМК - Him 1208 Химия
Модуль үшін жауапты:	1. маг., аға оқытушы Айғабыл М. 2. п.ғ.к., ассоц.профессор Қуанбаева Б.У. 3. х.ғ.маг., ағаоқытушы Ақмырза З.Ш.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавриат
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы Барлығы– 450 сағат Аудиторлық уақыт– 150 сағат Өзіндік жұмыс – 300 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	10/17
Оқу түрі:	Практикалық сабақтар, топтық және жеке зертханалық жұмыс
Семестр:	1,2,3 (AB)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Орта мектептегі жалпы математика, физика және химия курстары
Модуль мазмұны:	Сызықтық алгебра. Матрицалар және матрицаларға амалдар қолдану. Векторлық алгебра. Аналитикалық геометрия жазықтықта және кеңістікте. Бір айнымалыдан тәуелді функцияны дифференциалдау және айнымалы функциялар. Бір айнымалының функциясын интегралды есептеу. Механика. Молекулалық физика және термодинамика. Электростатика. Оптика. Кванттық физика. Химиялық байланыс. Заттың құрылысы. Энергетика химиялық реакциялар. Реакция жылдамдығы және оны реттеу әдістері. Катализаторлар және каталитикалық жүйелер. Ерітінділер.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын құзіреттіліктер: МК-3 Пәнді оқу нәтижесінде студент қабілетті болуы тиіс: -химиялық реакциялар тендеулерінің жазбаларын, формулалар қосындыларын, зертханалық тәжірибе жүргізу және алынған нәтижелерді түсіндіру, математикалық өрнектер,өлшем бірліктер, негізгі әдістерін, эксперимент жүргізу және өлшеу нәтижелерін өңдеуді білу; - әр түрлі деңгейдегі күрделілік мәселелерін (табиғи, сондай-

	ақ кәсіби)жүйелі ғылыми талдауды, химиялық есептеулерді, физика саласындағы зерттеу әдіснамасының құралдарын меңгеруді түсіну; - қазіргі заманғы физикалық, химиялық аспаптармен жұмыс жасауды жалпылайды, қатты денелердің негізгі химиялық, механикалық және физикалық параметрлеріне өлшеу жүргізуді қолдану; - есепті талдау және шешімін табу кезінде физика, химия, математика заңдылықтарын, физикалық, химиялық құралдарды қолдануды талдау; - нақты физиканың қолданбалы есептерінде физикалық, химиялық, математикалық мазмұнды жалпылама көрсету; әртүрлі процесстердің зерттеу әдістерін қолдану; алынған нәтижелерді өңдеу, бағалау және қортынды шығару; - физика, химия, математика курстарының материалдарын қолдану негізінде шешім қабылдау.
Қалыптасқан күзінреттіліктер деңгейімен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	Mat 1201 Математика – ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Fiz 1202 Физика – ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу Him 1208 Химия – жазбаша емтихан
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты - әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	3 семестр
Әдебиет:	1. Иродов И.Е. Механика. Основные законы/И.Е.Иродов–9-е изд.- М.: БИНОМ. Лаборатория Знаний, Москва, 2007. –309 с.: ил 2. Савельев И.В. Курс общей физики. Механика. - М.: АСТ, Россия, 2003. - 360 с.: ил 3. И.Е.Иродов Задачи по общей физике. Учеб. пособие для вузов. / И.Е.Иродов - 8-е изд. - М.: БИНОМ Лаборатория знаний, Москва, 2007. - 431 с. :ил. 4. Савельев И.В. Жалпы физика курсы. 1т. Механика. Молекулалық физика. Алматы, 2004. - 508 б. 5. Ақылбаев Ж.С., Гладков В.Е., Ильина Л.Ф., Турмухамбетов А.Ж. Механика: Оқулық. –Астана: Фолиант баспасы, 2005. - 464 б. 6. Стрелков С.П. Механика. Учебник. 4-е изд. Стер.-Санкт Петербург.: Издательство “Лань”, 2005. -560с.:ил.-(Учебник для вузов. Специальная литература) 7. Зайцев И.А. Высшая математика. – Москва: Высшая школа. –2007, 400с. 8. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. – Москва: Наука, - 2007, 656с. 9. Глинка Н.А. Общая химия /Под.ред. А. И. Ермакова.– 28-е

	изд. перераб. и доп. – Москва: Интеграл – Пресс, 2000-728. 10. Ахметов Н.С. Общая и неорганическая химия. – Москва: Высшая школа, 2004.
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	МКМ106 Мамандыққа кіріспе модулі БП, ТК- МК/SN 1213 Мамандыққа кіріспе / Стандарттау негіздері БП, МК - SS 1203 Стандарттау және сертификаттау БП, ТК - SSBSK/TRSNK 1214 Стандарттау және сәйкестікті бағалау саласындағы құжаттама / Техникалық реттеу саласындағы нормативтік құжаттар ОҚТ- ОТР 1401 Оқу-танысу практикасы
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. ж.ғ.м., оқытушы Салыкбаева Ж.К. 3. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық модулі
Модуль деңгейі:	Бакалавриат
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы Барлығы – 405 сағат Аудиторлық уақыт– 135 сағат Өздік жұмыс – 270 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	12/16
Оқу түрі:	Оқу сабақтары шығармашылық кейстер, іскерлік ойындар, семинарлар, пікірталастар, дөңгелек үстелдер, семинарлар түрінде жүргізіледі.
Семестр:	1,2 (АС)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Мектеп бағдарламасының курсы
Модуль мазмұны:	Стандарттау саласындағы негізгі ұғымдар, стандарттар мен оларды пайдалану түрлері, сертификаттау кезеңдері, айырмашылықтар міндеттері, міндетті және ерікті сертификаттау, сертификаттау схемасы, халықаралық сертификаттау және халықаралық стандарттарды пайдалану, стандарттау және сертификаттау саласындағы құжаттама.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын құзыреттіліктер: КҚ-1, КҚ-2 Модульді сәтті аяқтаған соң студент қабілетті болуы тиіс: -стандарттау және сертификаттау бойынша материалдарды сипаттай білу; - стандарттау және сертификаттау негізгі мақсаттары мен міндеттерін,стандарттау және сертификаттау саласындағы

	құжаттарды түсіну; - оқу-танысу практикасында құжаттарды қолданып білу; - құжаттаманы түсінбеу кезінде сұрақ қою; - тәжірибеде тиісінше қажетті ақпаратты және құжаттаманы дайындау; - құжаттама жұмыс жасау кезінде өз ойын білдіру.
Қалыптасқан кздіреттіліктер деңгейімен айқындалатын,қорытынды бақылау формасы:	MK/SN 1213 Мамандыққа кіріспе / Стандарттау негіздері-эссе SS 1203 Стандарттау және сертификаттау – курстық жұмыс SSBSK/TRSNK 1214 Стандарттау және сәйкестікті бағалау саласындағы құжаттама / Техникалық реттеу саласындағы нормативтік құжаттар– жазбаша емтихан ОТР 1401 Оқу-танысу практикасы - сынақ
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты -әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	2 семестр
Әдебиет:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау», Алматы:Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К.,Дарибаева Г. Стандарттау,метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау,сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Нормативно-техническая база РК в области технического регулирования
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	KShM 207 Кәсіби шыңдалу модулі
	БП МК - КК(О)Т2204 Кәсіби қазақ(орыс) тілі БП МК - КВShT2205 Кәсіби бағытталған шетел тілі БП, ТК- МТ/КМТ 2215 Материалтану / Конструкторлық материалдар технологиясы КП, ТК- ОК/КЕ 2303 Өнеркәсіптегі қауіпсіздік / Кәсіби этика
Модуль үшін жауапты:	1. доцент Буканова Р.А. 2. п.ғ.к., доцент Сырбаева Ш.Ж. 3. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавриат
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы Барлығы – 360 сағат Аудиториялық уақыт – 120 сағат студенттердің өзіндік жұмысы – 240 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	8/12
Оқу түрі:	Оқу сабақтары басым түрде белсенді кейс-стади, іскерлі ойындар, тренингтер, диспуттер, дөнгелек үстелдер, практикалық сабақтар түрінде жүргізіледі
Семестр:	3,4 (AC)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Орыс тілі,қазақ тіл, шетел (ағылшын) тілі, сызу
Модуль мазмұны:	Кәсіби терминология-ғылыми стильдің негізгі белгісі. Мамандық бойынша ғылыми-зерттеу жұмысының мазмұны. Кәсіби мамандандырылған шет тілінде терминология. Оқыту ауызша және жазбаша қазақ, орыс және шет тілінде кәсіптік-техникалық қарым-қатынас. Жүзеге асыру құралдары кәсіби-бағытталған тілдік қарым-қатынас. Қара, түсті металдар және металл емес материалдар. Металдар мен қорытпаларды стандарттау. Қазақстан Республикасының "Азаматтық қорғау туралы" Заңы. Өндірістегі қауіпті және қауіпсіз аймақтар.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын құзіреттіліктер: ЖҚ-1, ЖҚ-2, КҚ-5 Модуль сәтті аяқталған соң білім алушы қабілетті болуы тиіс: -кәсіби сипаттағы қазақ, орыс, шетел мәтіндерін аударар білу, кәсіби қазақ (орыс, ағылшын) тілдерінің мамандық бойынша пәндермен байланысын, материал түрлерін, ҚР "Азаматтық қорғау туралы" Заңын білу; - сөйлеу стилі мен түрлерін (кәсіптік қызметтің әртүрлі салаларындағы қарым-қатынас), тілдесу шарттарына сәйкес сөйлеу (эмоционалды-экспрессивті және стилистикалық) бірлігін функционалдау ерекшеліктерін,материалдарды

	өндірісте пайдалануды түсіну; - мәтін құру кезінде қазақ, орыс, шет тілдерін тиімді және мақсатты түрде қолдану; - белгілі бір жағдайда сөйлеу тәртібін талдау, сөйлеу байланысының экстралингвистикалық шарттарына сәйкес лексико-грамматикалық, стилистикалық бірліктерді іріктеуді зерттеу, кәсіби қызмет саласында өзекті тақырыптар бойынша ғылыми, іскерлік, публицистикалық стильдерді айтудың интерпретациясын жасау; - лексика-грамматикалық деңгейде тілдік жүйемен стилистикалық ресурстарды жаттықтыру; - диалогтық (монологтық, ауызша) жазбаша түрде іскерлік және оқу-ғылыми сөйлеуді дамытуды қалыптастыру, өндірістегі қауіпсіздік деңгейін бағалау.
Қалыптасқан күзиреттіліктер деңгейімен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	КК(О)Т2204 Кәсіби қазақ (орыс) тілі – тест КВShT2205 Кәсіби бағытталған шетел тілі - тест МТ/КМТ 2215 Материалтану / Конструкторлық материалдар технологиясы – жазбаша емтихан ОК/КЕ 2303 Өнеркәсіптегі қауіпсіздік / Кәсіби этика– ауызша емтихан
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты - әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	2 семестр
Әдебиет:	1. Ақанова Д.Х., Алдашева А.М. Ресми - іскери қазақ тілі (Бірінші, екінші, үшінші деңгей). - Алматы, Арман – ПВ, 2010. 2. Ахмедьярова К.К., Жарқынбекова Ш.К. Русский язык: учебное пособие для студентов казахских отделений университета (бакалавриат) - Алматы: Қазақ университеті, 2008. 3. Раимбекова М.А. Научный стиль речи. Учебное пособие. Алматы, 2012. 4. Альбекова А.Ш. Русский язык. - Алматы: Триумф «Т», 2007. 5. Жанابیлова А.К., Советова З.С. Кәсіби қазақ тілі. - Өскемен, ШҚМТУ, 2012. Английский язык: Иностраннный язык 6. Тусупбекова М.Ж., Мухтарханова А.М. Учебно-методический комплекс для студентов неязыковых специальностей. 2000 7. Голицынский Ю.Б. Грамматика английского языка. Санкт Петербург, 2003
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	SM208 Стандарттау модулі БП, ТК- SI/SBSIT 2216 Стандарттаудағы инновация / Сәйкестікті бағалау саласындағы инновациялық технологиялар БП, ТК- USS/KSSB 2217 Ұйым стандартын сараптау / Кәсіпорынды стандартқа сәйкес бағалау КП, ЖМК - SNKDT2304 Стандарттар мен нормативтік құжаттарды дайындау технологиясы
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. ж.ғ.м., оқытушы Салыкбаева Ж.К. 3. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавр
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы Барлығы – 450сағат Аудиторлық уақыт – 150сағат Өзіндік жұмыс – 300сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	10/16
Оқу түрі:	Оқу сабақтары негізінен шығармашылық кейстер, іскерлік ойындар, дебаттар, дөңгелек үстелдер, семинарлар және зертханалық жұмыстар түрінде өткізіледі.
Семестр:	4 (BC)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Мамандыққа кіріспе, стандарттау және сертификаттау, стандарттау және сәйкестікті бағалау саласындағы құжаттама
Модуль мазмұны:	Стандарттау саласындағы заманауи бағдарламалар мен технологиялар. Өндіріс стандарттарын сараптау. Өндіріс стандарттарын талдау. Нормативтік базамен танысу. Техникалық сипаттамалардың өндірістің нормативтік талаптарына сәйкестігін бағалау тәртібі. Стандарттарды дайындау тәртібі. Мемлекеттік стандарттар мен ұйым стандарты.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын құзіреттіліктер: ЖҚ-5, КҚ-3 Модульді сәтті аяқтаған соң білім алушы қабілетті болуы тиіс: -стандарттау саласындағы қазіргі заманғы бағдарламалар мен технологияларды білу, стандарттарды әзірлеу мен нормативтік құжаттардың технологиясы мен сараптау процедурасын білу; - стандарттарды мойындау, нормативтік құжаттар мен стандарттардың құрылымын түсіну; -өндірістің стандарт талаптарына сәйкестігін тексеру, жаңа

	стандарттар мен нормативтік құжаттарды әзірлеу; - өндіріс үшін жаңа стандарттың орындалуын талдау; - сынақ нәтижелерін жинақтау; - өндіріс үшін жаңа стандарттардың қолданылуын бағалау.
Қалыптасқан құзіреттіліктер деңгейімен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	SI/SBSIT 2216 Стандарттаудағы инновация / Сәйкестікті бағалау саласындағы инновациялық технологиялар – эссе USS/KSSB 2217 Ұйым стандартын сараптау / Кәсіпорынды стандартқа сәйкес бағалау – курстық жоба SNKDT2304 Стандарттар мен нормативтік құжаттарды дайындау технологиясы – жоба
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты - әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	1 семестр
Әдебиет:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау», Алматы: Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. ҚР СТ 1.33-2013 «Стандарттау бойынша нормативтік құжаттардың сараптамасын беру және сараптама жүргізу тәртібі» 9. ҚР СТ 1.5-2013 «Стандарттың құрылысы, мазмұны, таныстыру тәртібі бойынша жалпы талаптар»
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	TRZhM 209 Техникалық реттеу жүйесі модулі БП,ЖМК - KRTRTZ 2218 ҚР Техникалық реттеу туралы заңнамасы БП, ТК - КОЕЕКTR/KRTR 2219 КО және ЕвразЭК техникалық регламенттері / ҚР техникалық регламенттері БП, ТК - SFSHANKR/ATOSN 2220 Санитарлық және фитосанитарлық шаралар саласындағы нормативтік-құқықтық реттеу / Азық-түлік өнімдерінің санитарлық нормалары ОҚТ- ОР 2402 Өндірістік практика
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. жарат.ғ.м., оқытушы Салыкбаева Ж.К. 3. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавр
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы Барлығы – 405 сағат Аудиторлық уақыт – 135 сағат Өзіндік жұмысы – 270 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	11/20
Оқу түрі:	Оқу сабақтары шығармашылық кейстер, іскерлік ойындар, семинарлар, пікірталастар, дөңгелек үстелдер, семинарлар түрінде жүргізіледі.
Семестр:	4 (ABC)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Стандарттау және сертификаттау, стандарттау және сәйкестікті бағалау саласындағы құжаттама
Модуль мазмұны:	Техникалық реттеу міндеттері мен принциптері. уәкілетті органның құқықтары мен міндеттері. техникалық реттеу саласындағы мемлекеттік бақылауды жүзеге асыру туралы ереже. Бекітілген Техникалық регламенттерді ТС мен ЕвразЭК. Санитарлық және фитосанитарлық шаралар саласында заңдар мен ережелер.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатынқұзіреттіліктер: КҚ-4 Осы модуль сәтті аяқталған соң білім алушы қабілетті болуы тиіс: -Қазақстан Республикасының Техникалық реттеу туралы Заңын, КО және Еуразиялық экономикалық қоғамдастықтың техникалық регламенттер талаптарыи, санитарлық және фитосанитарлық шаралар саласында құқықтық реттеуді білу; - Қазақстан Республикасының техникалық реттеу жүйесі мен санитарлық және фитосанитарлық шаралар

	саласындағы нормативтік-құқықтық реттеуді түсіну; - мемлекеттік органдарда жұмыс істеу кезінде өз білімдерін көрсету; - мемлекеттік кәсіпорындар мен ұйымдарды тексеруге қатысу, құжаттаманы талдау; - тексеру қорытындысы бойынша құжаттарды дайындау; - мемлекеттік бақылау жұмыстарын ұйымдастыру бойынша өз ойын білдіру.
Қалыптасқан құзіреттіліктер деңгейімен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	KRTRTZ 2218 ҚР Техникалық реттеу туралы заңнамасы - ауызша емтихан KOEKTR/KRTR 2219 КО және ЕвразЭК техникалық регламенттері / ҚР техникалық регламенттері - ауызша емтихан SFSHANKR/ATOSN 2220 Санитарлық және фитосанитарлық шаралар саласындағы нормативтік-құқықтық реттеу / Азық-түлік өнімдерінің санитарлық нормалары- эссе Өндірістік практика - сынақ
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты - әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	1 семестр
Әдебиет:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау», Алматы: Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Закон РК О техническом регулировании.
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	СМ 310 Сертификаттау модулі БП, ТК - OKST/SMR 3221 Өнімдер мен қызметтерді сертификаттау және таңбалау / Сәйкестікті міндетті растау БП, ЖМК- ESRZh 3222 ЕвразЭК-гі сәйкестікті растау жүйесі КП, ТК- KOTNSTZh/NTShK 3305 КО СЭҚТН сәйкес тауарларды жіктеу / Нарықтағы тауар штрих коды КП, ТК- SBPIB/OKB 3306 Сәйкестікті бағалау процесстерін инспекциялық бақылау / Өнімді кедендік бақылау БП, ТК- SBASHA/SROSOA 3223 Сәйкестікті бағалау және аккредиттеу саласындағы халықаралық әдістеме / Сәйкестікті растау органдары мен сынау орталықтарын аккредиттеу
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. ж.ғ.м., оқытушы Салыкбаева Ж.К. 3. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавр
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы Барлығы – 675 сағат Аудиториялық сағат – 225 сағат Өзіндік жұмыс – 450 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	15/24
Оқу түрі:	Оқу сабақтары шығармашылық кейстер, іскерлік ойындар, семинарлар, пікірталастар, дөңгелек үстелдер және жеке зертханалар түрінде жүргізіледі
Семестр:	5 (BC)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Стандарттау және сертификаттау, КО және ЕвразЭК техникалық регламенттері
Модуль мазмұны:	Сертификаттау мақсаты. Сәйкестік түрлері. ЕвразЭК сәйкестікті бағалау жүйесі. Кеден одағының сыртқы экономикалық қызметінің тауар номенклатурасы. КО СЭҚТН сәйкес тауарларды жіктеу. Инспекциялық бақылау. Сертификаттау рәсімі аяқталғаннан кейінгі үрдіс. Ұлттық және Халықаралық аккредиттеу жүйесі.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын күзиреттіліктер: КҚ-5 Осы модульді сәтті аяқтаған соң білім алушы қабілетті болуы тиіс: -сәйкестікті растау жүйесі туралы білу; - сәйкестікті растау түрлерін ажырату; - КО СЭҚТН сәйкес тауарларды жіктеу; - өнім, қызмет және жүйенің нақты талаптарға сәйкестігін тексеру;

	- сертификаттау нәтижесі туралы құжаттарды дайындау; - сертификатталған өнімдерді, қызметтер мен жүйелерді қайта тексеру.
Қалыптасқан күзiреттiлiктер деңгейiмен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	OKST/SMR 3221 Өнімдер мен қызметтерді сертификаттау және таңбалау / Сәйкестікті міндетті растау– презентация ЕвразЭК-гі сәйкестікті растау жүйесі - ауызша емтихан KOTNSTZh/NTShK 3305 КО СЭҚТН сәйкес тауарларды жіктеу / Нарықтағы тауар штрих коды– ауызша емтихан SBPIB/OKB 3306 Сәйкестікті бағалау процесстерін инспекциялық бақылау / Өнімді кедендік бақылау– презентация SBASHA/SROSOA 3223 Сәйкестікті бағалау және аккредиттеу саласындағы халықаралық әдістеме / Сәйкестікті растау органдары мен сынау орталықтарын аккредиттеу– ауызша емтихан
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты -әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	1 семестр
Әдебиет:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау», Алматы:Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К.,Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Положение об осуществлении подтверждения соответствия член-государств ТС и ЕвразЭС.
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	OSM 311 Өнімді сынау модулі
	БП, МК - OZhT3206 Өлшемдердің жалпы теориясы КП, МК - SOOKB 3301 Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау БП, ТК -EN/MZh3224 Электротехника негіздері/ Микропроцессорлық жүйелер БП, ТК -SE/Rad3225 Сандық электроника / Радиоэлектроника
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. п.ғ.к., профессор қауымдастығының м.а. Абыканова Б.Т. 3. ф-м.ғ.к., доцент Джумамухамбетов Ж.Г.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавр
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай антаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы: Барлығы – 450 сағат Аудиториялық уақыт – 150 сағат Өзіндік жұмыс – 300 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	10/16
Оқу түрі:	Оқу сабағы белсенді шығармашылық нысандарда кейс-стади, іскерлік ойындар, тренингтер, диспуттер, дөңгелек үстелдер, семинарлар және жеке зертханалық жұмыстар түрінде жүргізіледі
Семестр:	5,6 (AC)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері: Модуль мазмұны:	Физика, химия, математика, материалтану, өнеркәсіптегі қауіпсіздік Сынау және оның түрлері. Сынауды жүргізу және дайындау. Сынау нәтижесін өңдеу. Сынау бірлігін қамтамасыз ету. Техникалық сынау бірлігін қамтамасыз ету және бақылау. Жалпы өлшеу теориясының негізгі түсініктері. Физикалық шамалар. Нәтижелерді өңдеу және өлшеудің қателігін анықтау. Өлшеу құралдарын салыстырып тексеру және калибрлеу. Электротехникалық құралдармен жұмыс істеу. Сандық электрониканы қолдану.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын құзіреттіліктер: ЖҚ-9, КҚ-5 Модульді сәтті аяқтаған соң білім алушы қабілетті болуы тиіс: - сыртқы факторлар әсеріне сынау жүргізу әдістемесі мен технологиясын, нәтижелерді өңдеу процесін, сынауға арналған құралдарды қолдану мақсаттарын білу; - сынақ жүйесінде өнімнің сапасын қамтамасыз ету принциптерін, өлшеуіш құралдарының принциптерін түсіну. - өлшеу құралдарын сынау үшін тиімді әдістерді қолдану; - сынауды жүргізу, алынған нәтижелерді әр этап сайын талқылау, нәтижелердің қателігін анықтау. - сынаудың нәтижесі бойынша өнімнің сапасы туралы шешім шығару - сынау кезінде қолданылған әдістерді бағалау.
Қалыптасқан құзіреттіліктер	OZhT3206 Өлшемдердің жалпы теориясы – жазбаша емтихан

деңгейімен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	SOOKB 3301 Сынаудан өткізу, өнім қауіпсіздігі мен бақылау – ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу EN/MZh 3224 Электротехника негіздері/ Микропроцессорлық жүйелер– жазбаша емтихан SE/Rad 3225 Сандық электроника / Радиоэлектроника– жазбаша емтихан
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты -әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	2 семестр
Әдебиет:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау», Алматы:Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов.- Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А.- Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев.- Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Государственные и межгосударственные стандарты методов проведения испытаний.
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	MZhM 312 Менеджмент жүйесі модулі КП, МК - SZh 3302 Сапа жүйесі КП, ТК- ISA/EM 3307 Ішкі және сыртқы аудит / Экологиялық аудит КП, ЖМК- KMZhAE 3308 Кәсіпорында менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу ОҚТ-ОР 3403 Өндірістік практика
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. ж.ғ.м., оқытушы Салыкбаева Ж.К. 3. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавр

Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы: Барлығы – 450 сағат Аудиториялық уақыт – 150 сағат Өзіндік жұмыс – 300 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	10/18
Оқу түрі:	Оқу сабақтары шығармашылық кейстер, іскерлік ойындар, семинарлар, пікірталастар, дөңгелек үстелдер, семинарлар және жеке зертханалар түрінде жүргізіледі.
Семестр:	6 (ABC)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Емтихан стандарттар ұйымдар, стандарттар әзірлеу технологиясы және нормативтік құжаттар
Модуль мазмұны:	Сапа менеджменті жүйесінің негізгі ережелері. Сапа саласындағы ISO 9000 сәйкес ұйымның саясаты. Процесс және жүйелік тәсіл. Сапа жүйесінің ішкі және сыртқы аудит процесі. Сапа менеджменті жүйесін сертификаттау бойынша сарапшы-аудитор ерекшеліктері. Даму тәртібі, іске асыру, сапа менеджменті жүйесін пайдалану.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатынқүзіреттіліктер: КҚ-6 Осы модульді сәтті аяқтаған соң білім алушы қабілетті болуы тиіс: - кәсіпорында сапа менеджменті жүйесін құру принциптерін, кәсіпорынға сапа менеджменті жүйесін әзірлеу және енгізу технологиясын білу; - кәсіпорын жүйесін, СМЖ дайындау, енгізу процесін, сертификаттау этаптарын түсіну; - кәсіпорында қолданыстағы сапа менеджменті жүйесін бағалау және талдау, сапа менеджменті жүйесін енгізуді дамыту, ішкі аудит жоспары, сапа менеджменті жүйесін жетілдіру; - кәсіпорында қолданылатын стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарды жүйелі тексеру, кәсіпорын бөлімдерінің стандарттау бойынша жұмыстарын қадағалау; - СМЖ іске асыру нәтижелерін жинау; - сапа менеджменті жүйелерін құру және тиісті құжаттаманы құру жөніндегі жұмыстарды орындауды бағалау.
Қалыптасқан күзіреттіліктер деңгейімен айқындалатын,қорытынды бақылау формасы:	SZh 3302 Сапа жүйесі - курстық жоба ISA/EM 3307 Ішкі және сыртқы аудит / Экологиялық аудит - презентация KMZhAE 3308 Кәсіпорында менеджмент жүйелерін әзірлеу және енгізу - жоба OP 3403 Өндірістік практика - сынақ

Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты -әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	1 семестр
Әдебиет:	1. Спицнадель В.Н. Системы качества: учеб.пособие/ В.Н. Спицнадель. – Санкт Петербург. Бизнес пресса, 2000. – 336 с. 2. Окрепилов В.В. Управление качеством: учеб.пособие/ В.В.Окрепилов. – Москва: Изд-во стандартов, 2000. – 696 с. 3. Методы оценки и управления качеством промышленной продукции: учебник/ В.К.Федюкин и др. – Москва: Филинь, 2000. – 328 с. 4. Никитин В.А. Управление качеством на базе стандартов ИСО 9000:2000/ В.А.Никитин. – Санкт Петербург.: Питер, 2004. – 272 с. 5. СТ РК ИСО 9000-2007 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь. 6. СТ РК ИСО 9001-2009 Системы менеджмента качества. Требования. 7. ИСО 9001:2015 Системы менеджмента качества. Требования
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	SBM 413 Сапаны бақылау модулі БП, МК - Kva 3207 Квалиметрия КП, ЖМК- OPSBSA 4309 Өнімдер мен процестер сапасын бақылаудың статистикалық әдістері КП, ЖМК - DBEZh 4310 Деректер базасы және сараптық жүйелер КП, ТК- OSS/OPB 4311 Өнім сапасын сараптау / Өндірістегі процесстерді бағалау ОҚТ- ОР 4404 Өндірістік практика ОҚТ- DP 4405 Диплом алды практика
Модуль үшін жауапты:	аға оқытушы Баймукашев Л.К. аға оқытушы Буканова Р.А. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавр
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы: Барлығы – 630 сағат Аудиториялық уақыт – 210 сағат Өзіндік жұмыс – 420 сағат

Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	20/37
Оқу түрі:	Оқу сабақтары шығармашылық кейстер, іскерлік ойындар, семинарлар, пікірталастар, дөңгелек үстелдер, семинарлар және жеке зертханалар түрінде жүргізіледі.
Семестр:	6,7,8 (ABC)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Математика, Өнеркәсіптегі қауіпсіздік, Ақпараттық-коммуникативтік технологиялар
Модуль мазмұны:	Квалиметрияның мақсаты, міндеті, қағидасы. Квалиметрияның әдістері. Индекстік квалиметрия. Бағалаудың таксономиялық әдістері. Жобалаушы квалиметрия. Өнімнің сапа деңгейін бағалау. Кездейсоқ тандауды іске асыру. Статистикалық гипотезаларды тексеру. Технологиялық процестің дәлдігі мен тұрақтылығын статистикалық талдау, өндірісті статистикалық бақылау. Өндірістің қателесу себебін статистикалық талдау әдісі. Деректер базасын және эксперттік жүйелерді ұйымдастыру. ДБ құру. ДБ-мен жұмыс. ДБ өңдеу. ДБ сапаны эксперттік бағалауда және нәтижені эксперттік өңдеуде пайдалану.
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын құзіреттіліктер: КҚ-7, КҚ-8 Берілген модульді сәтті аяқтағансоң білім алушы қабілетті болуы тиіс: -өнімнің техникалық және конструкторлық анықтамасын, өнімнің сапа деңгейін бағалаудың әдісі мен қағидаларын, сапаны басқарудың статистикалық әдістерін ұйымдастыруды, FMEA талдауды, QFD талдауды, ДБ-мен жұмыс жасау және құруды; - квалиметрияның, стандарттаудың, сертификаттаудың, квалиметрия технологиясының, ДБ статистикалық ұйымдастыру әдістерінің байланысын түсіну; - өнім сапасы туралы талдау әдістері дерегі, өнім сапасын жоғарылатуды жоспарлау және болжауда өнім сапасы көрсеткіші құрамдарын қолдану; - әртүрлі өнім түрлерінің сапа көрсеткішін талдау, ауырлық коэффициентін анықтау, көрсеткіштің эталондық және қателікті мағынасы, статистикалық гипотезаларды тексеру; - өнімнің сапа көрсеткіші нәтижесін жинау, ДБ өңдеу; - сапа деңгейін бағалау әдісі және сапа көрсеткіштері номенклатураларын таңдау, өнімді жою,жөндеу және қолдану кезіндегі сапаны басқаруға және талдау нәтижесіне баға беру.
Қалыптасқан құзіреттіліктер деңгейімен айқындалатын,қорытынды бақылау формасы:	Ква 3207 Квалиметрия - ОЖСБ технологиясы бойынша тестілеу OPSBSA 4309 Өнімдер мен процестер сапасын бақылаудың статистикалық әдістері – курстық жоба DBEZh 4310 Деректер базасы және сараптық жүйелер - курстық жоба OSS/OPB 4311 Өнім сапасын сараптау / Өндірістегі процесстерді бағалау – жоба Өндірістік практика –сынақ Диплом алдыпрактика - сынақ

Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты -әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	3 семестр
Әдебиет:	1. Фомин В.М. Квалиметрия. Управление качеством. Сертификация. Учеб. Пособие / В.М.Фомин. – Москва: Ось-899, 2005. -384 с. 2. Кириллов В.И. Квалиметрия и системный анализ: учебник / В.И.Кириллов. – Москва: ИНФРА, 2012. – 440 с. 3. Федюкин З.К. Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции: Учебник/ З.К.Федюкин. – Москва: КНОРУС, 2010. -320 с. 4. Басовский Л.Е. Управление качеством: Учебник / Л.Е.Басовский, В.Б.Протасьев. – Москва: ИНФРА, 2000. – 212 с. 5. Квалиметрия. Учебник / Г.С.Жетесова, А.Ш.Жунусова, С.К.Бийжанов. – Караганда: Изд-во КарГТУ, 2013. -195 с.
Жаңартылу күні:	17.10.2016

Модуль атауы мен шифры:	КМА 414 Қорытынды мемлекеттік аттестаттау модулі ҚА Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан ҚА Дипломдық жұмыс (жоба) жазу және қорғау немесе екі бейімдеу пәнінен мемлекеттік емтихан тапсыру
Модуль үшін жауапты:	1. аға оқытушы Баймукашев Л.К. 2. ж.ғ.м., оқытушы Салыкбаева Ж.К. 3. тех.ғ.м., оқытушы Жунусова Г.Т.
Модуль типі:	Мамандық бойынша модуль
Модуль деңгейі:	Бакалавр
Апталық өлшеммен есептегендегі сағаттық жүктеме. Оқу түріне қарай аптаның сағаттық жүктемесі (лекциялар, семинарлар, практикалық жұмыс, өзіндік жұмыс және т.б)	Еңбек сыйымдылығы: Барлығы – 315 сағат Аудиториялық уақыт – 45 сағат Өзіндік жұмыс – 275 сағат
Кредиттер саны: ҚР кредиті/ECTS кредиті	3/11
Оқу түрі:	
Семестр:	8 (А)
Студенттер саны:	11
Модуль пререквизиттері:	Мамандық бойынша оқытылатын барлық пәндер
Модуль мазмұны:	
Оқу қорытындысы:	Қалыптасатын құзіреттіліктер: КҚ-2, КҚ-4, КҚ-7 Осы модуль сәтті аяқталған соң білім алушы қабілетті болуы тиіс:

	-заңдар мен ережелерді білу; сынау және өнім қабылдау ережелерін; өнімнің сапасын талдау әдістерін; әзірлеу, бекіту және стандарттар мен нормативтік-техникалық құжаттаманың жүзеге асырылуын; сапа менеджменті жүйесін, олардың даму тәртібін, сертификаттау мен аудитті жүзеге асыруды білу; - стандарттарға актуализация жасауды, стандарттар мен басқа да нормативтік құжаттарға сәйкестігін бақылауды; өнімдер мен процестер сапасын бақылау үшін статистикалық әдістерді пайдалана отырып, өндіріс жағдайын талдауды түсіну; - жоспарлауға және стандарттау және сертификаттау бойынша жұмыс істеуге компьютерлік технологияны; өнімдер мен сапа менеджменті жүйесінің сертификаттау бойынша жұмыстарды орындау кезінде өнімдер мен процестердің сапасын бақылау әдістерін; қазіргі заманғы әдістер мен тексеру құралдарын (калибрлеу); стандарттау бойынша жұмыстарды сертификаттауда экономикалық тиімділігін есептеу әдістерін қолдану; - өнім түрлерінің сапа көрсеткіштерін талдау, салмақтылық коэффициентін, көрсеткіштердің эталондық және ақаулық мәндерін анықтау, статистикалық болжамдарды тексеру; - өнім сапасын бағалау нәтижелерін жинау, деректер базасын өңдеу; - сапа көрсеткіштерінің номенклатурасын және сапа деңгейін бағалау әдістерін таңдау, өнімді эксплуатациялау, жөндеу және жою кезінде сапаны талдау және бақылау нәтижелеріне баға беру.
Қалыптасқан күзіреттіліктер деңгейімен айқындалатын, қорытынды бақылау формасы:	Мамандық бойынша мемлекеттік емтихан Дипломдық жұмыс (жоба) жазу және қорғау немесе екі бейімдеу пәнінен мемлекеттік емтихан тапсыру
Кредит алу шарттары:	Модуль бойынша кредит алу шарты - әрбір компонент бойынша жұмыстардың барлық түрлерін орындау және қорытынды бақылау бойынша оң баға алу. Бүкіл модуль бойынша қорытынды бақылау бағасы қанағаттанарлықсыз болған жағдайда, студенттің өзінің жеке оқу пәндерінен оң бағасы бар болса, олар қайта есептеледі. Кейін осы пәндерді студент оқымайды.
Модуль ұзақтығы:	1 семестр
Әдебиет:	1. Байөміров М.Е., Тимбаев А.Б., Салыкбаева Ж.К., «Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау», Алматы: Эверо, 2011 2. Смағұлов А.Қ. Стандарттау. Оқулық / А. Смағұлов. - Алматы: ЖШС, Нур - Принт, 2005 3. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық өлшеу. Сапа менеджменті / Самсаев М., Самсаев И., Жүнісбаев Б., Ильямов Х., Сафарғалиев А. - Алматы: Бастау, 2010 4. Акишев К., Дарибаева Г. Стандарттау, метрология және сәйкестікті бағалау. Оқулық 2 - басылым / К.Г. Акишев. -

	Астана: Фолиант, 2011 5. Рақымжанова М. Стандарттау, сертификаттау және метрология негіздері, Оқу құралы 2-басылымы / М. Рақымжанова.- Астана: Фолиант, 2011 6. Самсаев М. Өзарауыстырымдылық, стандарттау, сертификаттау негіздері және техникалық көлшеу. Сапа менеджменті, Оқулық / М. Самсаев.- Алматы: Бастау, 2014 7. Тулендиева А.Б. Сертификаттау. 5B073200-Стандарттау, сертификаттау және метрология / А.Б. Тулендиева.- Атырау: АГУ им. Х.Досмухамедова, 2014 8. Государственные и межгосударственные стандарты методов проведения испытаний
Жаңартылу күні:	17.10.2016

9. Білім бағдарламасы модулі шеңберіндегі меңгерілген кредиттер көрсеткішінің кестесі

Оқыту курсы	Семестр	Меңгерілетін модульдер саны	Оқытылатын пәндер саны		KZ кредиттерінің саны							Барлығы сағат көлемінде	ECTS	Саны	
			МК	ТК	Теориялық оқыту	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Қорытынды аттестаттау	Пед практика	Дене шынықтыру	Барлығы			емтихан	диф. сынақ
1	1	5	5	2	20	-	-	-	-	2	22	960	31	6	2
	2	4	5	1	18	3	-	-	-	2	23	915	31	6	2
2	3	4	2	6	18	-	-	-	-	2	20	870	28	8	1
	4	2	-	6	19	-	2	-	-	2	23	1065	32	6	2
3	5	2	1	5	18	-	-	-	-	-	18	810	29	6	-
	6	3	3	4	19	-	2	-	-	-	21	1005	35	7	1
4	7	2	-	7	18	-	-	-	-	-	18	810	28	7	-
	8	2	-	-	-	-	6	3	-	-	9	765	26	-	2
БАРЛЫҒЫ			16	31	130	3	10	3	-	8	154	7200	240	47	10

Лист согласования

Должность	Ф.И.О.	Дата	Подпись
Проректор по учебной работе	Г.Джарасова	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Начальник службы СМК	Г.Жуматова	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Юрисконсульт	Д.Кенжахметов	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Декан ФИиС	С.Дюсебалиева	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Декан ФГНиИЯ	А.Ахмет	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Декан ФЭиП	К.Утепкалиева	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Декан ФФМиИТ	Б.Кенжегулов	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Декан ФИМО	Л.Койшыгулова	_____ 2016г.	_____ (подпись)
Декан ФЕиСН	А.Мусаева	_____ 2016г.	_____ (подпись)

Лист ознакомления

№ п/п	Ф.И.О. работника	Должность	Дата ознакомления	Подпись работника
1	2	3	4	5
1.	Сырбаева Шара Жеткербаевна	п.ғ.к., қауымдастырылған профессор м.а.		✓
2.	Куанбаева Баян Улжагалиевна	п.ғ.к., қауымдастырылған профессор		✓
3.	Буканова Роза Ашимовна	аға оқытушы		✓
4.	Абыканова Бакытгуль Толыбековна	п.ғ.к., қауымдастырылған профессор м.а.		✓
5.	Джумамухамбетов	ф.-м.ғ.к.,		

	Джангирхан Гильманович	қауымдастырылған профессор		✓ <i>Дж</i>
6.	Рахметова Майрагүл Тілепқызы	магистр, аға оқытушы		✓ <i>Рх</i>
7.	Шадьярова Жазира Куспановна	Бала күтімі демалысында		✓ —
8.	Тулендиева Амангүл Байтөриевна	Бала күтімі демалысында		✓ —
9.	Тумышева Анар Айрбековна	магистр, оқытушы		✓ <i>Тум</i>
10.	Жунусова Гүлбагила Тлешовна	магистр, оқытушы		✓ <i>Жун</i>
11.	Мырзагерейқызы Гүлмайдан	магистр, оқытушы		✓ <i>Мыр</i>
12.	Баймукашев Лес Коньсбаевич	аға оқытушы		✓ <i>Бай</i>
13.	Гайнеденев Нариман	оқытушы		✓ <i>Гай</i>

Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ раздела, подраздела, пункта, подпункта документа	Дата введения изменения	Основание (№, дата приказа)	Дата внесения изменения	Подпись лица, внесшего изменение
1	2	3	4	5	6