

КАЗТУТЫНУОДАҒЫ
ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТИ



КАРАГАНДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
КАЗПОТРЕБСОЮЗА

«Утверждаю»
Ректор Карагандинского
университета Казпотребсоюза

д.э.н., профессор

Аймагамбетов Е.Б.



_____ 2024ж.

Одобрено на заседании

Ученого совета КарУК

Протокол № 8 от «30» 04 2024г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
6В07502 «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, СЕРТИФИКАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
(ПО ОТРАСЛЯМ)»**

Уровень: бакалавриат (ВА)

КАРАГАНДА 2024

Образовательная программа 6B07502 «Стандартизация, сертификация и метрология»(по отраслям) составлена на основании Государственного общеобязательного стандарта высшего и послевузовского образования, утвержденного Приказом МНВО РК от 20 июля 2022 года № 2 (с изменениями и дополнениями), Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения в ОВПО от 20 апреля 2011 года № 152 (с изменениями и дополнениями), Национальной рамки квалификаций, Отраслевой рамки квалификаций “Услуги в сфере технического регулирования”, профессиональных стандартов "Стандартизация" (Приложение №13), "Подтверждение соответствия пищевой продукции" (Приложение №10), "Обеспечение единства измерений" (Приложение №3), "Оценка в области аккредитации" (Приложение №4), утвержденных приказом Заместителя Председателя правления Национальной палаты предпринимателей РК "Атамекен" от 30.12.2019г. №270 и на основе профессионального стандарта "Менеджмент качества" (Приложение №87), утвержденного приказом Заместителя Председателя правления Национальной палаты предпринимателей РК "Атамекен" от 26.12.2019г. №263

Разработчики (академический комитет):

Есенбаева Г.А. – д.п.н., профессор, зав. кафедрой товароведения и сертификации

Какенов К.С.– к.т.н., профессор кафедры товароведения и сертификации

Ерубаетова Д.Ш.– магистр, старший преподаватель кафедры товароведения и сертификации

Закирова Н.А. – заместитель генерального директора ТОО “Казахстанский центр обучения и консалтинга”, эксперт-аудитор по системам менеджмента АО «НацЭКС»

Айхымбаева Т. – магистрант группы С-22-2 (НП)

Сахилаева Д. – студентка группы С-21-1к

Рецензенты (эксперты):

Агаркова А.А. - эксперт-аудитор ТОО «Столичный центр качества и метрологии»

Жолумбетов Е.Н. – директор КФ АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»

Образовательная программа обсуждена и одобрена на заседании академического комитета « 25 » 01 2024г., протокол № 2

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт образовательной программы.....	4
2.	Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы.....	5
2.1	Присуждаемая степень.....	5
2.2	Перечень должностей специалиста.....	5
3.	Содержание образовательной программы.....	6
3.1	Учебный план образовательной программы.....	6
3.2	Сведения о дисциплинах.....	11
4.	Компетенции и результаты обучения образовательной программы.....	26
4.1	Перечень компетенций и результатов обучения.....	26
4.2	Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями.....	27
4.3	Карта формирования компетенций.....	27
5.	Концепция развития образовательной программы.....	31
6.	Лист согласования программы.....	34

Паспорт образовательной программы

№	Название поля	Примечание
1	Регистрационный номер	6B07500033
2	Код и классификация области образования	6B07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли
3	Код и классификация направлений подготовки	6B075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
4	Группа образовательных программ	B076 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
5	Наименование образовательной программы	6B07502 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)
6	Вид ОП	а) Действующая ОП; Профессиональные стандарты: «Стандартизация», «Подтверждение соответствия пищевой продукции», «Обеспечение единства измерений», «Оценка в области аккредитации», «Менеджмент качества»
7	Цель ОП	Обеспечение качественной подготовки инновационно-ориентированных, конкурентоспособных специалистов по стандартизации, сертификации и метрологии в области потребительских товаров и услуг, отвечающих современным требованиям рынка труда
8	Уровень по МСКО	6
9	Уровень по НРК	6
10	Уровень по ОРК	6
11	Отличительные особенности ОП	а) Нет
	ВУЗ-партнер (СОП)	
	ВУЗ-партнер (ДЦОП)	
12	Перечень компетенций	Формируется матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе с формируемыми компетенциями (таблица 4.1, 4.2, 4.3)
13	Результаты обучения	
14	Форма обучения	очная
15	Язык обучения	Казахский, русский
16	Объем кредитов	240
17	Присуждаемая степень	Бакалавр
18	Наличие приложения к лицензии на направление подготовки кадров	KZ34LAA00021414 (005)
19	Наличие аккредитации ОП	Свидетельство о прохождении специализированной аккредитации IQAA №0268/1
	Наименование аккредитационного органа	Независимое агентство по обеспечению качества в образовании, Республика Казахстан
	Срок действия аккредитации	01. 04. 2023 г. – 31.03.2028 г.
20	Сведения о дисциплинах	Сведения о дисциплинах ВК/КВ, БД, ПД (таблица 3.2)
21	Уникальность программы	-

2.Квалификационная характеристика выпускника образовательной программы

2.1 Присуждаемая степень:

Выпускнику образовательной программы присуждается степень: бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6В07502 Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям)

2.2 Перечень должностей специалиста: специалист по стандартизации, специалист в области оценки соответствия пищевой продукции, специалист по метрологии; менеджер по качеству.

2.3 После успешного завершения образовательной программы «6В07502 Стандартизация, сертификация и метрология» (по отраслям) обучающийся будет:

- **знать** Законодательство Республики Казахстан в сфере технического регулирования, стандартизации и метрологии; основополагающие национальные стандарты системы стандартизации Республики Казахстан и межгосударственные стандарты; требования к качеству продукции, процессов, услуг; системы управления производством предприятия; методы научных исследований в изучаемой области;

- **понимать** нормативно-правовые документы и документы по стандартизации, порядок их применения, процедуры разработки стандартов и плана национальной стандартизации; процедуры подтверждения соответствия и аккредитации в области оценки соответствия; алгоритм разработки, внедрения и аудита систем менеджмента; особенности производства, включая технологические процессы, согласно утвержденной системе технологической документации на производство пищевой продукции и сырье, метрологическое обеспечение;

- **способен** разрабатывать и актуализировать стандарты и нормативно-техническую документацию, осуществлять анализ состояния производства и контроль качества, квалиметрическую и экспертную оценку уровня качества сырья, продукции, процессов, проводить работы по стандартизации, подтверждению соответствия и метрологии с применением современных информационных технологий.

3. Содержание образовательной программы

3.1 Учебный план образовательной программы

Цикл дисциплины	Код дисциплины	ОК/ВК/КВ	Наименование дисциплины	Кредиты	Форма контроля	Виды учебной работы л/пр/лаб/СРО П/СРО	Распределение по семестрам								Результаты обучения (РО)	
							1	2	3	4	5	6	7	8		
1. МСПЗ Модуль социально-политических знаний				9												
ООД	SPCP 2022	ОК	МСПЗ (Социология, Политология, Культурология, Психология)	8	экзамен	30/30/0/60/120	4	4								РО1, РО2, РО4
БД	UP 2022	ВК	Учебная практика	1	отчет			1								
2. СГМ Социально-гуманитарный модуль				20												
ООД	МКЕВZh 2022	КВ	Междисциплинарный курс "Экология и безопасность жизнедеятельности"	5	экзамен	30/15/0/15/90			5						РО1, РО2, РО4	
	ЕТ 2022		Экономическая теория													
	ОРК 2022		Основы противодействия коррупции													
ООД	ИК 2022	ОК	История Казахстана	5	Гос. экзамен	30/15/0/15/90		5								
ООД	FiI 2022	ОК	Философия	5	экзамен	30/15/0/15/90			5							
БД	ОР2022	КВ	Основы права	5	экзамен	30/15/0/15/90										
	TPRK 2022		Трудовое право Республики Казахстан							5						
3. МФКС Модуль физической культуры и спорта				8												
ООД	FK 2022	ОК	Физическая культура	8	диф/зач		2	2	2	2					РО1	
4. ЯМ Языковой модуль				26												
ООД	IYa 2022	ОК	Иностранный язык	10	экзамен	0/90/0/30/180	5	5							РО2	
ООД	K(R)Ya 2022	ОК	Казахский (Русский) язык	10	экзамен	0/90/0/30/180	5	5								

БД	МК РОУа 2022	ВК	Междисциплинарный курс "Профессионально-ориентированный язык"	6	экз	0/60/0/30/90														
5. МЦИТ Модуль цифровых информационных технологий				9																
ООД	ИКТ 2022	ОК	Информационно-коммуникационные технологии	5	экз	15/30/0/15/90	5													PO3, PO4, PO5
БД	Mat 2022	ВК	Математика	4	экз	15/30/0/15/60		4												
6. БХМ Базовый химический модуль				8																
БД	Him 2022	КВ	Химия	4	экз	15/10/20/15/60	4													PO4, PO5
	ОН 2022		Органическая химия																	
БД	АН 2022	КВ	Аналитическая химия	4	экз	15/16/14/15/60		4												
	FKH 2022		Физическая и коллоидная химия																	
7. ФТМ Физико-технический модуль				15																
БД	Fiz 2022	ВК	Физика	5	экз	15/0/30/15/90	5													
БД	OE 2022	КВ	Основы электротехники	5	экз	15/30/0/15/90			5											PO4, PO5
	TM 2022		Теоретическая механика																	
БД	Тер 2022	КВ	Теплотехника	5	экз	15/30/0/15/90			5											
	PM 2022		Прикладная механика																	
8. МБСД Модуль базовых специальных дисциплин				25																
БД	SS 2022	ВК	Стандартизация и сертификация	5	экз	15/30/0/15/90			5											
БД	OTR 2022	КВ	Основы технического регулирования	5	экз	15/30/0/15/90				5										PO4, PO6, PO7
	Pat 2022		Патентоведение																	
БД	Met 2022	ВК	Метрология	5	экз	15/25/5/15/90					5									
БД	OTI 2022	ВК	Общая теория измерений	5	экз	30/15/0/15/90				5										
БД	Kva 2022	ВК	Квалиметрия	5	экз, курс. работа	15/30/0/30/75							5							

9. МСБД Модуль санитарно-биологических дисциплин				5											
БД	Mikr 2022	КВ	Микробиология	5	экз	15/30/0/15/90					5				PO4, PO5
	MK SG 2022		Междисциплинарный курс "Санитария и гигиена"												
10. ТТМ Технологическо-товароведный модуль				25											
БД	OTPP 2022	КВ	Общая технология пищевых производств	5	экз	30/15/0/15/90					5				
	TOS 2022		Технология обслуживания и сервис												
БД	TSMPT 2022	КВ	Товароведение сырья, материалов и потребительских товаров	5	экз	15/30/0/15/90					5				
	TPP 2022		Товароведение продовольственных продуктов												
БД	TRSNTD 2022	КВ	Технология разработки стандартов и нормативных технических документов	5	экз	15/30/0/15/90					5				
	OPPP 2022		Оборудование производства продовольственных продуктов												
ПД	EKTU 2022	КВ	Экспертиза качества товаров и услуг	5	экз	15/30/0/15/90					5				
	Mater 2022		Материаловедение												
БД	PP 2022	ВК	Производственная практика	5	отчет					5					
11. MMP Модуль MINOR Programs ("Предпринимательские проекты"/"Экономические основы предпринимательства" /"Базовая правовая" / "Правовые основы бизнеса"/"Финансы"/"Бизнес-информатика"/ "Язык и профессиональная коммуникация"/ "Тренды человеческого развития"/ "Экономико-правовое регулирование сферы услуг"/ "Тренды устойчивого развития")				20											
БД	Minor 2022	КВ		20	экз				5	5	5	5			PO10
12. ОУМ Организационно-управленческий модуль				21											

ПД	SK 2022	ВК	Системы качества	6	экзамен, курсовая работа	15/30/0/45/90								6		PO1, PO2, PO9, PO11
ПД	BSPP 2022	КВ	Безопасность сырья и пищевых продуктов	5	экзамен	15/30/0/15/90								5		
	МК EUPPP2022		Междисциплинарный курс "Экономика и управление производством продовольственных продуктов"													
ПД	МК ОРРОР 2022	КВ	Междисциплинарный курс "Организация производства на предприятиях общественного питания"	5	экзамен	15/30/0/15/90								5		
	SBOT 2022		Стандарты безопасности и охраны труда													
ПД	PP 2022	ВК	Производственная практика	5	отчет									5		
13. МПСА Модуль подтверждения соответствия и аккредитации				41												
ПД	ИКБР 2022	ВК	Испытание, контроль и безопасность продукции	5	экзамен	15/25/5/15/90								5		PO1, PO2, PO3, PO12
ПД	PSPU 2022	КВ	Подтверждение соответствия продукции и услуг	5	экзамен	15/30/0/15/90								5		
	ЕМК 2022		Экономика менеджмента качества			30/15/0/15/90										
ПД	AOPSILC 2022	КВ	Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий (центров)	6	экзамен	15/30/0/15/120								6		
	MMS 2022		Международная и межгосударственная стандартизация													
ПД	МОР 2022	КВ	Метрологическое обеспечение производства	6	экзамен	15/25/5/15/120								6		
	КОКСРР 2022		Контроль и оценка качества сырья и продовольственных													

			продуктов																
ПД	PP 2022	ВК	Производственная практика	10	отчет													10	
ПД	PreP 2022	ВК	Преддипломная практика	9	отчет													9	
14. МИА Модуль итоговой аттестации				8															
		ОК	Написание и защита дипломной работы, дипломного проекта или подготовка и сдача комплексного экзамена	8	защита/ комплексн экз													8	PO1 - PO12
Общая трудоемкость образовательной программы				240				30	30	30	30	30	30	33	27				
15. Soft skills																			
ДВО	LG 2022		Латинская графика	5	экз	0/45/0/15/90						5							PO2, PO12
ДВО	RINIBSP DVO 2022		Разработка инновационных и научно-исследовательских бизнес и стартап проектов	5	экз	15/30/0/15/90								5					PO10, PO12

3.2 Сведения о дисциплинах

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формируемые компетенции (коды)
Цикл общеобразовательных дисциплин				
Обязательный компонент				
1	Социология, Политология, Культурология, Психология	<p>Социология изучает общество, составляющие его системы (институты, процессы) и закономерности их функционирования и развития.</p> <p>Политология изучает политическую сферу общества: политическую власть, политические институты, отношения, процессы и закономерности их функционирования.</p> <p>Культурология изучает культуру как особую и целостную систему человеческой жизни и деятельности, закономерности её возникновения, развития и постижения.</p> <p>Психология изучает основные психологические процессы, состояния, свойства, внутренний мир личности в процессе отражения этого мира.</p>	8	КК1, КК3
2	История Казахстана	История Казахстана формирует объективные исторические знания об основных этапах развития современного Казахстана, направляет внимание студента на реализации программы «Рухани жаңғыру», на становление и развитие историко-культурных процессов и государственности. Курс освещает проблемы этногенеза казахского народа, эволюцию форм государственности и цивилизации на территории Великой степи, раскрывает наиболее значимые исторические факты и события, наполняет реальным научно-историческим содержанием казахстанской модели развития в период ускоренной модернизации.	5	КК1, КК3
3	Философия	Философия направлена на формирование у студентов открытости сознания, понимания собственного национального кода и национального самосознания, духовной модернизации, конструктивно-критического мышления, культ знания и образования. Курс ориентирован на освоение	5	КК1, КК3

		обучающимися философской культуры в контексте модернизации общественного сознания и решения глобальных проблем современности, на формирование у студентов рефлексии, на развитие и укрепление толерантности, межкультурного диалога и культуры мышления.		
4	Физическая культура	Дисциплина формирует понимание социальной значимости физической культуры и её роли в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности; знание научно-биологических, педагогических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни; мотивационно-ценностное отношение к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое совершенствование и самовоспитание привычки к регулярным занятиям физическими упражнениями и спортом; овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре и спорте	8	КК1
5	Иностранный язык	Дисциплина совершенствует языковые способности студентов, развивает умения и навыки в четырех видах речевой деятельности (говорение, аудирование, чтение, письмо). Языковая подготовка имеет интерактивный характер, центрирована на студентов и ориентирована на результат. Большое значение уделяется самостоятельной работе студентов, включающей написание абзаца/краткое изложение текста и проектную работу, выполнение грамматических и лексических упражнений.	10	КК1
6	Казахский (Русский) язык	Содержание курса включает лексические и грамматические темы, направленные на развитие всех видов речевой деятельности и словарной работы, на освоение бытовой беседы в различных		КК1

		ситуациях и терминологию казахского (русского) языка.		
7	Информационно-коммуникационные технологии	Роль ИКТ в ключевых секторах развития общества. Стандарты в области ИКТ. Введение в компьютерные системы. Архитектура компьютерных систем. Программное обеспечение. Операционные системы. Человеко-компьютерное взаимодействие. Системы баз данных. Анализ данных. Управление данными. Сети и телекоммуникации. Кибербезопасность. Интернет технологии. Облачные и мобильные технологии. Мультимедийные технологии. Smart технологии. Е-технологии. Информационные технологии в профессиональной сфере. Индустриальные ИКТ. Перспективы развития ИКТ. Введение в искусственный интеллект. Интеллектуальные информационные системы.	5	КК2, КК3
Цикл общеобразовательных дисциплин Вузовский компонент/Компонент по выбору				
1.	Междисциплинарный курс «Экология и безопасность жизнедеятельности»	Дисциплина изучает взаимодействия живых организмов со средой обитания, закономерности развития биосферы, функционирования экологических систем и биосферы в целом, а также приемы оказания первой медицинской помощи и защиты человека в условиях техносферы от негативных воздействий антропогенного и естественного происхождения	5	КК1, КК3
2.	Экономическая теория	Изучает базовые понятия и теоретические положения, раскрывающие сущность экономических явлений, которые определяют функционирование и развитие экономики на уровне домашнего хозяйства, фирмы, национальной и мировой экономики; базируясь на выводах основных направлений экономической теории, дисциплина прививает навыки проведения научных исследований с применением методов изучения экономических дисциплин	5	КК1, КК3
3.	Основы противодействия коррупции	В процессе изучения программы курса «Основы противодействия коррупции» обучающиеся рассмотрят теоретические и методологические проблемы	5	КК1, КК3

		борьбы с коррупцией; познакомятся с нормативно-правовыми актами, направленными на противодействие коррупции; сформируют практические умения и навыки применения полученных знаний в своей будущей профессиональной деятельности.		
Цикл базовых дисциплин Вузовский компонент				
1.	Междисциплинарный курс "Профессионально-ориентированный язык" - 1	Целью изучения междисциплинарного курса «Профессионально-ориентированный язык» является совершенствование умений всех форм профессионально-ориентированной речи, а также развитие коммуникативной и межкультурной компетенций на иностранном языке, необходимых им в производственном процессе в будущей профессиональной деятельности.	3	КК1
	Междисциплинарный курс "Профессионально-ориентированный язык" - 2	Цель изучения дисциплины «Профессионально-ориентированный язык» - совершенствование умений всех форм профессионально-ориентированной речи, а также развитие коммуникативной и межкультурной компетенций на казахском/русском языке, необходимых им в производственном процессе в будущей профессиональной деятельности	3	КК1
2.	Математика	Дисциплина «Математика» позволит сформировать у студентов основные знания о фундаментальных понятиях, законах классической и современной математики, о приемах и методах решения конкретных задач; развить навыки использования изученных математических методов и алгоритмы решения задачи и применять для решения теоретических и прикладных задач соответствующей специальности. Дисциплина «Математика» способствует развитию математической интуиции, воспитания математической культуры, умения использовать изученные приемы и методы для решения конкретных задач, в конечном	4	КК2, КК3

		итоге – формирования научного мировоззрения и логического мышления.		
3.	Физика	Дисциплина формирует основы естественно-научного мировоззрения, навыки исследования физических явлений и процессов, применения законов физики для решения прикладных задач. Роль изучения физики в будущей профессиональной деятельности. Кинематика. Динамика. Законы сохранения импульса и энергии. Колебания и волны. Статистическая физика и основы термодинамики. Электромагнитные колебания. Оптика. Квантовая теория.	5	КК1, КК3
4	Стандартизация и сертификация	Роль стандартизации в обеспечении безопасности и качества продукции и услуг. Национальная система стандартизации. Стандартизация на службе защиты прав потребителей. Документы по стандартизации. Состояние и основные тенденции развития сертификации. Структура и основные положения законодательства РК в области сертификации.	5	КК3, КК4
5	Метрология	Ознакомление с основами метрологии: Введение в метрологию. Метрология - наука об измерениях. Организационные, научные и методические основы метрологии. Требования современной метрологии. Правовые основы обеспечения единства измерений, основные положения закона РК «Об обеспечении единства измерений». Ответственность за нарушение законодательства по метрологии. Измеряемые величины. Международная система единиц физических величин. Виды и методы измерений.	5	КК3, КК4
6	Общая теория измерений	Погрешности измерений, математические модели погрешностей. Систематические погрешности: способы обнаружения, исключения и учета. Случайные погрешности, вероятностное описание и законы распределения. Доверительная	5	КК3, КК4

		вероятность и доверительный интервал. Обработка результатов измерений. Математические модели измеряемых величин и средств измерений		
7	Квалиметрия	Базовые аспекты оценки уровня качества продукции, работ и услуг с последующим управлением по достижению требуемого качества. Классификация промышленной продукции. Номенклатура показателей качества. Методика оценки уровня качества продукции.	5	КК3, КК4
Цикл базовых дисциплин Компонент по выбору				
1.	Основы права	Цель преподавания дисциплины сформировать у студентов общие теоретические знания о государственно-правовых явлениях: целостное представление о правовой системе Республики Казахстан; о сущности Основного закона государства; основах конституционного строя страны; правах и обязанностях человека и гражданина в Республике Казахстан; системе органов государственной власти и местного самоуправления; об особенностях гражданских, трудовых, семейных, экологических, административных и уголовных правоотношений; о нормах уголовного и гражданского судопроизводства.	5	КК1, КК3
	Трудовое право Республики Казахстан	Дисциплина формирует основополагающие теоретические знания в области регулирования труда и социальной защиты населения, навыки работы с законодательной базой, умения ориентироваться в сложных ситуациях, возникающих на практике и применять полученные знания на производстве. Курс формирует знания о занятости и трудоустройстве, социальном партнерстве в сфере трудовых отношений, о финансировании мероприятий по праву социального обеспечения, пенсионном обеспечении нетрудоспособных граждан, государственной адресной социальной помощи,	5	КК 1, КК 2, КК 4

		международно-правовом регулировании социального обеспечения.		
2.	Химия	Роль изучения химии в будущей профессиональной деятельности. Основные понятия и законы химии. Строение атомов. Химическая связь и строение молекул. Химия воды. Водородный показатель среды pH. Гидролиз солей. Способы выражения концентрации. Окислительно-восстановительные реакции. Электрохимические процессы. Электролиз. Химия элементов и их важнейших соединений.	4	ККЗ
	Органическая химия	Роль дисциплины в будущей профессиональной деятельности. Формирование знаний в области органической химии: Алканы. Алкены. Алкины. Алкадиены Арены. Гидроксидные соединения. Оксосоединения. Карбоновые кислоты и их производные. Нитросоединения, Амины. Азо-и diaзосоединения. Аминокислоты. Липиды. Углеводы.	4	ККЗ
3.	Аналитическая химия	Роль дисциплины в будущей профессиональной деятельности. Гравиметрический метод анализа. Титриметрический метод анализа. Метод кислотно-основного титрования. Метод осаждения. Метод комплексонометрии. Рефрактометрический, поляриметрический, потенциометрический, кулонометрический, хроматографический методы анализа. Анализ пищевых продуктов.	4	ККЗ
	Физическая и коллоидная химия	Роль дисциплины в будущей профессиональной деятельности. Элементы учения о строении вещества. Химическое равновесие. Фазовые равновесия. Растворы. Электрохимия. Коллоидная химия. Поверхностные явления. Отдельные представители дисперсных систем. Коллоидные поверхностно-активные вещества. Высокомолекулярные соединения и их растворы.	4	ККЗ
4.	Основы электротехники	Введение в электротехнику. Роль дисциплины в будущей профессиональной деятельности. Линейные электрические цепи постоянного тока. Законы	5	ККЗ

		Кирхгофа и их применение. Линейные электрические цепи переменного тока. Проводимость цепи синусоидального тока. Элементы электронной техники. Электронные устройства.		
	Теоретическая механика	Роль дисциплины в будущей профессиональной деятельности. Механическое движение. Предмет и задачи кинематики. Кинематика точки. Кинематика твердого тела. Поступательное движение и вращение твердого тела. Плоское движение твердого тела. Сложное движение точки. Основные понятия и аксиомы статики. Теорема о параллельном переносе силы. Равновесие системы тел. Основные понятия и законы динамики, и их приложение к практике	5	КК3
5.	Теплотехника	Формирование знаний в области теплотехники и их применение в профессиональной деятельности. Основные понятия и исходные положения в термодинамике. Закон термодинамики. Термодинамические процессы термодинамика потока. Реальные газы. Водяной пар. Влажный воздух. Термодинамические циклы. Основы теории теплообмена. Промышленная теплотехника. Основы расчета теплообменных аппаратов.	5	КК3
	Прикладная механика	Роль дисциплины в профессиональной деятельности. Кинематические характеристики простейших видов движения. Основные понятия сопротивления материалов. Растяжение, сжатие. Механические характеристики материалов и расчеты на прочность. Кручение. Расчет пружин. Построение эпюр при изгибе. Напряжения при изгибе. Изгиб с кручением. Прочность при переменных напряжениях. Сварные соединения. Резьбовые соединения. Расчет ременных и цепных передач.	5	КК3
6.	Основы технического регулирования	Задачи, цели и принципы технического регулирования. Объекты технического регулирования. Требования технических регламентов. Государственный контроль за соблюдением требований, установленных техническими регламентами. Организация	5	КК3, КК4

		работ по техническому регулированию.		
	Патентоведение	Формирование знаний и приобретение навыков по правовой охране объектов промышленной собственности. Особенности применения патентов, ноу-хау в промышленности. Патентные исследования. Интеллектуальная собственность.	5	КК3, КК4
7.	Микробиология	Изучает основные морфологические, физиологические и экологические характеристики микроорганизмов и их классификации, а также механизмы действия микробного сообщества в глобальных циклах биосферы и влияния факторов окружающей среды на жизнедеятельность микроорганизмов. Знакомит студентов с закономерностями взаимодействия компонентов биосферы с микроорганизмами при разработке современных систем очистки и малоотходных технологий в рациональном природопользовании.	5	КК3
	Междисциплинарный курс «Санитария и гигиена»	Санитарно-гигиенические требования к сырью и готовой продукции. Санитария и гигиена на предприятиях общественного питания. Санитария и гигиена на производстве в торговле пищевыми продуктами. Санитарно-гигиенические правила и нормативы в схемах сертификации товаров.	5	КК3
8.	Общая технология пищевых производств	Пищевые производства и пищевые продукты. Общая технология основных пищевых производств: мясных и рыбных продуктов; молока и молочных продуктов; растительных масел и жиров и др. Общая технология продуктов общественного питания и специального назначения. Разработка документации.	5	КК4, КК5, КК7
	Технология обслуживания и сервис	Формирование знаний в области технологии обслуживания и сервиса: Характеристика и концепция деятельности. Ресторанный бизнес. Особенности развития. Меню и карта вин: маркетинговое орудие ресторана. Оборудование ресторана. Столовая посуда, приборы, столовое белье. Подготовка торговых помещений	5	КК4, КК5, КК7

		к обслуживанию. Сервировка столов и обслуживание клиентов		
9.	Товароведение сырья, материалов и потребительских товаров	Приобретение теоретических и практических навыков в области товароведения сырья, материалов и потребительских товаров: Потребительские свойства. Ассортимент. Требования к качеству.	5	КК4, КК5, КК7
	Товароведение продовольственных продуктов	Формирование знаний в области товароведения продовольственных продуктов: Теоретические основы товароведения. Методы оценки качества продовольственных товаров. Зерномучные товары. Свежие и переработанные овощи. Плоды свежие и переработанные. Пищевые жиры. Молоко и молочные продукты. Мясо и мясные товары. Рыба и рыбные товары. Яйца и яичные товары. Алкогольные, слабоалкогольные и безалкогольные напитки	5	КК4, КК5, КК7
10.	Технология разработки стандартов и нормативных технических документов	Классификация документов по стандартизации и требования к ним. Разработка национального плана стандартизации. Особенности разработки документов по стандартизации различных категорий и видов. Требования к стандартизации продукции, услуг и технологических процессов. Принципы построения конструкторской, технологической документации. Разработка и применение нормативных технических документов.	5	КК4, КК5, КК7
	Оборудование производства продовольственных продуктов	Организация машинных технологий пищевых продуктов. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем разборки сельскохозяйственного сырья на компоненты. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем сборки из компонентов сельскохозяйственного сырья. Технологические линии для производства пищевых продуктов путем комбинированной переработки сельскохозяйственного сырья.	5	КК4, КК5, КК7
11.	Майнор "Экономические основы предпринимательства" Экономика фирмы	В ходе освоения дисциплины студент изучает сущность предприятия/фирмы как объекта хозяйствования, рассматривает и анализирует ресурсную базу организаций и показатели	5	КК1, КК7

		эффективности использования этих ресурсов, проводит анализ механизма функционирования фирмы/предприятия и проводит оценку эффективности результатов деятельности фирмы.		
12	Майнор "Экономические основы предпринимательства" Предпринимательство	Курс рассматривает теоретические и методические основы предпринимательства, изучает вопросы организации и анализа предпринимательской деятельности оценку ее эффективности, изучает механизм государственного регулирования и поддержки развития предпринимательства.	5	КК1, КК7
13.	Майнор "Экономические основы предпринимательства" Финансы	Дисциплина способствует формированию общего/целостного представления о деньгах, финансах и кредите, их роли в общественном воспроизводстве, основах их организации и управления для формирования финансово-грамотных и социально-активных специалистов, способных объективно оценивать и анализировать современные финансово-экономические процессы и явления и тренды развития в условиях стратегии устойчивого развития Нового Казахстана.	5	КК1, КК7
14.	Майнор "Экономические основы предпринимательства" Менеджмент	Курс изучает теоретические и практические вопросы управления фирмой, организацией, которые включают знакомство с теоретическими концепциями менеджмента, определение и формирование стилей лидерства, мотивации, методов принятия управленческих решений, управление изменениями. конфликтами и другие вопросы, определяющие эффективность развития фирмы.	5	КК1, КК7
Цикл базовых дисциплин				
Профессиональная практика				
1	Учебная практика	Ознакомление с основными направлениями деятельности вуза, с особенностями образовательной программы. Изучение стандартов и нормативных технических документов. Приобретение навыков работы в трудовом коллективе.	1	КК1, КК3
2	Производственная практика	Изучение видов профессиональной деятельности по образовательной программе,	5	КК4, КК5, КК7

		их функций и задач. Изучение показателей качества применяемого сырья, выпускаемой продукции (предлагаемых услуг), методов их оценки, актуализация нормативных технических документов на объекты производства, приобретение организаторского и профессионального опыта.		
Цикл профилирующих дисциплин Вузовский компонент/Компонент по выбору				
1.	Системы качества	Цели и задачи СМК. Факторы качества продукции. Концепция и модели TQM. Порядок действий при разработке, внедрении, функционировании СМК. Политика организации в области качества. Документированная информация. CALS, ARIS -технологии	6	КК1, КК5, КК7
2.	Испытание, контроль и безопасность продукции	Формирование знаний об основных положениях методов планирования, организации и проведения испытаний и контроля: Задачи и виды испытаний и контроля. Испытания как технологический процесс. Подготовка и проведение испытаний. Сертификация испытаний, системы качества испытаний. Автоматизация испытаний	5	КК1, КК2, КК4, КК8
3.	Экспертиза качества товаров и услуг	Понятие экспертизы качества товаров и ее классификация. Общие правила экспертизы. Цифровые технологии в анализе результатов экспертизы. Квалификационная характеристика эксперта. Методы экспертной оценки уровня качества товаров. Особенности экспертизы качества услуг.	5	КК4, КК5, КК7
	Материаловедение	Значение и задачи материаловедения применительно к технологическим машинам, оборудованию, упаковке. Взаимосвязь состава, структуры и свойств материалов. Контроль качества материалов. Влияние различных факторов на свойства материалов при их изготовлении и применении.	5	КК4, КК5, КК7
4.	Безопасность сырья и пищевых продуктов	Значение безопасности сырья и пищевых продуктов. Понятие, сущность и пути достижения. Управление и обеспечение безопасности продовольственного сырья и	5	КК1, КК5, КК7

		пищевых продуктов.		
	Междисциплинарный курс «Экономика и управление производством продовольственных продуктов»	Организационно-правовые формы предприятий предприятия пищевой промышленности и общественного питания. Управление производством. Управление персоналом предприятия. Управление прибылью и рентабельности предприятия. Оценка эффективности деятельности предприятия.	5	КК1, КК5, КК7
5.	Междисциплинарный курс «Организация производства на предприятиях общественного питания»	Классификация ПОП. Организация снабжения ПОП. Организация складского и тарного хозяйства. Оперативное планирование производства и технологическая документация. Структура производства. Организация работы вспомогательных помещений, раздаточных и бракераж готовой продукции. Организация и нормирование труда.	5	КК1, КК5, КК7
	Стандарты безопасности и охраны труда	Управление в области системы менеджмента профессиональной безопасности и охраны труда, системы менеджмента безопасности пищевой продукции и экологического менеджмента. Документированная информация	5	КК1, КК5, КК7
6.	Подтверждение соответствия продукции и услуг	Процедура подтверждения соответствия. Нормативно – правовые основы сертификации продукции и услуг. Порядок проведения сертификации продукции в Республике Казахстан. Подтверждение соответствия продукции в ЕАЭС. Сертификация систем менеджмента качества. Сертификация услуг.	5	КК1, КК2, КК4, КК8
	Экономика менеджмента качества	Систематизация знаний в области экономики менеджмента качества: Качество как объект управления, конкурентоспособность и качество, управление затратами на обеспечение качества, учет затрат на качество, управление качеством новой продукции, экономический анализ брака и потерь от него, экономическая эффективность качества продукции	5	КК1, КК2, КК4, КК8
7.	Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий (центров)	Основные понятия. Система аккредитации в РК. Структура органа по аккредитации. Обеспечение качества органа по аккредитации. Процедура аккредитации ОПС и ИЛ.	6	КК1, КК2, КК4, КК8

		Международные системы аккредитации и участие РК в их деятельности.		
	Международная и межгосударственная стандартизация	Международное и межгосударственное сотрудничество в области стандартизации, участие в нем РК. Международные и региональные организации по стандартизации. Порядок разработки международных и межгосударственных стандартов.	6	КК1, КК2, КК4, КК8
8.	Метрологическое обеспечение производства	Задачи метрологического обеспечения. Научно – организационные основы. Метрологическое обеспечение подготовки производства. Нормативные документы МОП. Анализ состояния МОП, обеспечивающих стадии жизненного цикла продукции. Применение цифровых технологий	6	КК1, КК2, КК4, КК8
	Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов	Классификация и характеристика методов контроля качества сырья и готовых продовольственных продуктов. Нормативная основа. Алгоритм проведения контроля. Цифровые технологии в контроле качества. Применение различных методов оценки качества. Мероприятия по повышению качества.	6	КК1, КК2, КК4, КК8
Цикл профилирующих дисциплин Профессиональная практика				
1	Производственная практика	Ознакомление с технологическим процессом производства, инновационными технологиями, разработка и актуализация стандартов и нормативных технических документов на объекты, относящиеся к производству. Обеспечение организации технологических процессов производства продукции (оказания услуги). Приобретение навыков командной работы. Изучение работы отделов управления качеством, технического контроля, стандартизации.	5	КК1, КК2, КК5, КК7
2	Производственная практика	Овладение умениями самостоятельно планировать свою деятельность, демонстрировать профессиональную конкурентоспособность, умение анализировать информацию, применять цифровые технологии для развития производства. Ознакомление с организацией	10	КК1, КК2, КК4, КК8

		<p>работ по подтверждению соответствия продукции, с технологическим процессом производства, отделами материального обеспечения. Изучение особенностей функционирования и совершенствования технологических процессов производства продукции (оказания услуги), организации системы управления производством (систем менеджмента) предприятия. Метрологическое обеспечение производства.</p>		
3	Преддипломная практика	<p>Осуществление профессиональных коммуникаций, проявление способности критического мышления, умения работать в коллективе. Использование различных видов информационно-коммуникационных технологий на производстве. Проведение работ по стандартизации, подтверждению соответствия и метрологии. Анализ статистических данных и формулирование выводов, рекомендаций и предложений.</p>	5	КК1, КК2, КК4, КК8

4. Компетенции и результаты обучения образовательной программы

4.1 Перечень компетенций и результатов обучения

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр результата обучения	Содержание результата обучения по образовательной программе
КК 1	Способность личности к социально-культурному и физическому развитию на основе принципов мультикультурности, мультиязычности и экологического мышления в условиях многомерных отношений и взаимодействий	РО 1	Знает и умеет критически осмысливать историю развития Казахстана, применяет социально-политические знания для эффективной социализации и адаптации в изменяющихся социо-культурных условиях; применяет методы и средства физической и экологической культуры, обеспечения безопасности и защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; владеет методами научных исследований, основами экономики, права, антикоррупционной культуры
		РО 2	Осуществляет коммуникации в устной и письменной формах на казахском, русском и иностранных языках, проявляет казахстанский патриотизм и социальную ответственность в практической деятельности и общении, демонстрирует культуру академической честности
КК 2	Готовность применять цифровые технологии для развития производства, бизнеса, науки, социальной сферы	РО 3	Использует различные виды ИКТ: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации, применяет методы и техники искусственного интеллекта к решению реальных проблем и задач в различных областях стандартизации, сертификации и метрологии
КК3.	Способность понимать и применять на практике знания в области социально-гуманитарных и естественных наук	РО4	Обладает базовыми знаниями в области социально-гуманитарных и естественных наук, формирующими личность с широким кругозором мышления
КК4.	Способность к освоению теории и практики работ в области технического регулирования, стандартизации и метрологии	РО5	Умеет производить расчеты, применять знания физико-химических процессов, основ микробиологии и санитарии в профессиональной деятельности
		РО6	Владеет основами стандартизации, сертификации, метрологии, пониманием нормативно-правовых и нормативных документов и порядка их применения
КК5.	Способность применять товароведно-технологические знания в профессиональной деятельности	РО7	Осуществляет квалиметрическую и экспертную оценку уровня качества продукции, процессов, услуг
КК6.	Способность освоить программы дополнительного профиля	РО8	Умеет идентифицировать продукцию, применять знания товароведения, технологии и экспертизы сырья, материалов, товаров и услуг
		РО9	Разрабатывает и актуализирует нормативно-техническую документацию на технические объекты, относящиеся к производству, внедрению и продвижению на рынок продукции и услуг

КК7.	Способность выполнять организационно-управленческую деятельность в рамках стратегии предприятия	PO10	Владеет дополнительными компетенциями в области, соответствующей выбранной программе MINOR
КК8.	Способность к решению профессиональных задач в области стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии, стремление к постоянному повышению профессионализма	PO11	Обеспечивает организацию, функционирование и совершенствование технологических/производственных процессов, системы управления производством предприятия
		PO12	Владеет технологией проведения работ по стандартизации, подтверждению соответствия и метрологии, навыками самоанализа, позволяющими эффективно осуществлять профессиональную деятельность

4.2 Матрица соотнесения результатов обучения по образовательной программе в целом с формируемыми компетенциями

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
КК1.	*	*										
КК2.			*									
КК3.				*	*							
КК4.						*	*					
КК5.								*	*			
КК6.										*		
КК7.											*	
КК8.												*

4.3 Карта формирования компетенций

Шифр компетенции	Код дисциплины	Название дисциплин, формирующих компетенции	ОК/ВК/КВ	Объем в кредитах	Кол-во часов	Форма оценки достижения результата
КК1, КК3	SPKP	Социология, политология, культурология, психология	ОК	8	240	экзамен в форме тестирования
	UP	Учебная практика	ВК	1		отчет
КК1, КК3	МК EBZh	Междисциплинарный курс «Экология и безопасность жизнедеятельности»	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	ЕТ 2022	Экономическая теория	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	ВА/ОПК	Основы противодействия коррупции	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	ИК	История Казахстана	ОК	5	150	устный гос.экзамен
	Fil	Философия	ОК	5	150	экзамен в форме тестирования
	BL/OP	Основы права	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	TPRK 2022	Трудовое право	КВ	5	150	экзамен в форме

		Республики Казахстан				тестирования
КК1	FK	Физическая культура	ОК	8		диф/зач
КК1	IYa	Иностранный язык	ОК	10	300	устный экзамен
	K(R)Ya	Казахский (Русский) язык	ОК	10	300	устный экзамен
	MK POYa	Междисциплинарный курс "Профессионально-ориентированный язык"	ВК	6	180	устный экзамен
КК2, КК3	ИКТ/ICT	Информационно-коммуникационные технологии	ОК	5	150	экзамен в форме тестирования
	Mat	Математика	ВК	5	150	экзамен в форме тестирования
КК3 КК3, КК4	Him	Химия	КВ	5	150	письменный экзамен
	OH	Органическая химия	КВ	5	150	письменный экзамен
	AN	Аналитическая химия	КВ	5	150	письменный экзамен
	FKH	Физическая и коллоидная химия	КВ	5	150	письменный экзамен
	Fiz	Физика	ВК	5	150	письменный экзамен
	OE	Основы электротехники	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	TM	Теоретическая механика	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	Ter	Теплотехника	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	PM	Прикладная механика	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	SC/SS	Стандартизация и сертификация	ВК	5	150	экзамен в форме тестирования
КК3 КК4, КК5, КК7	OTR	Основы технического регулирования	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	Pat	Патентоведение	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	Met	Метрология	ВК	5	150	экзамен в форме тестирования
	OTI	Общая теория измерений	ВК	5	150	экзамен в форме тестирования
	Kva	Квалиметрия	ВК	5	150	экзамен в форме тестирования, курс. раб.
	Mik	Микробиология	КВ	5	150	экзамен в

						форме тестирования
	MK SG	Междисциплинарный курс «Санитария и гигиена»	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	TKMT	Общая технология пищевых производств	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	TOS	Технология обслуживания и сервис	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	TSMPT	Товароведение сырья, материалов и потребительских товаров	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	TPP	Товароведение продовольственных продуктов	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	TRSNTD	Технология разработки стандартов и нормативных технических документов	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	OTPP	Оборудование производства продовольственных продуктов	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	EKTU	Экспертиза качества товаров и услуг	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	Mat	Материаловедение	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	PP	Производственная практика	BK	5		отчет
KK1, KK5, KK7	SK	Системы качества	BK	5	150	экзамен в форме тестирования, курс работа
	BSPP	Безопасность сырья и пищевых продуктов	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	MK EUPPP	Междисциплинарный курс «Экономика и управление производством продовольственных продуктов»	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	MK OPPOP	Междисциплинарный курс «Организация производства на предприятиях общественного питания»	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	SBOT	Стандарты безопасности и охраны труда	KB	5	150	экзамен в форме тестирования
	PP	Производственная	BK	5		отчет

		практика				
КК1, КК2, КК4, КК8 КК1, КК2, КК8	ИКВР	Испытание, контроль и безопасность продукции	ВК	5	150	экзамен в форме тестирования
	PSPU	Подтверждение соответствия продукции и услуг	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	ЕМК	Экономика менеджмента качества	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	AOPSILC	Аккредитация органов по подтверждению соответствия и испытательных лабораторий (центров)	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	MS	Международная и межгосударственная стандартизация	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	МОР	Метрологическое обеспечение производства	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	КОКСРР	Контроль и оценка качества сырья и продовольственных продуктов	КВ	5	150	экзамен в форме тестирования
	РР	Производственная практика	ВК	10		отчет
	PreP	Преддипломная практика	ВК	5		отчет

5. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целевые индикаторы развития ОП 6В07502 «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»

Задачи	Целевые индикаторы	Показатели					
		ед. изм.	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029
ПРИОРИТЕТ 1. ПОСТРОЕНИЕ ДИНАМИЧНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ ПОСРЕДСТВОМ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ							
Задача 1.1 Развитие программ бакалавриата и повышение доступности высшего образования	Контингент студентов	чел.	60	65	65	70	70
	Количество студентов, обучающихся по государственным образовательным грантам и госзаказу	чел.	20	20	22	25	25
Задача 1.2 Развитие послевузовского образования	Количество выпускников за последний учебный год, продолживших обучение в магистратуре	чел.	1	2	2	3	3
Задача 1.3 Развитие непрерывного образования	Количество массовых открытых онлайн-курсов (МООК), разработанных вузом и представленных в открытом доступе в национальных и зарубежных образовательных платформах, таких, как moocs.kz, openu.kz, coursera.org и т.д.	шт.	1	1	1	1	1
Задача 1.4 Трансформация методов преподавания и развитие новых форм обучения	Количество ППС, прошедших повышение квалификации по профилю читаемых дисциплин в рамках ОП	чел.	15	15	15	15	15
	Количество практических работников, привлеченных к проведению учебных занятий, чтению элективных дисциплин	чел.	6	6	6	6	6
	Количество выпускных квалификационных работ, выполненных по заказу предприятий	шт.	2	2	2	2	2
ПРИОРИТЕТ 2. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНИВЕРСИТЕТА							
Задача 2.1 Повышение научно-исследовательского потенциала и инновационной активности университета	Штатный состав ППС (всего):	чел.	58	58	60	60	60
	из них						
	количество докторов наук и профессоров ККСОН	чел.	4	4	4	4	4
	количество кандидатов наук и доцентов ККСОН (ВАК)	чел.	21	21	21	21	21
	количество докторов PhD	чел.	5	6	6	7	7
	Число ППС, работающих по совместительству	чел.	7	7	7	7	7
	количество кандидатов наук и докторов ККСОН, работающих по совместительству	чел.	1	1	1	1	1

	Количество докторов PhD, работающих по совместительству	чел.	-	-	-	-	-
	Количество преподавателей, имеющих звание «Лучший преподаватель», стипендии, награды	чел.	2	2	2	2	2
Задача 2.2 Создание многоканальной системы финансирования научных исследований кафедр	Общий объем финансирования НИР (государственное и негосударственное финансирование, международные гранты) (ФНИР)	тыс. тенге	450	450	450	450	450
	Число свидетельств по интеллектуальной собственности: лицензий, патентов, авторских свидетельств, изобретений преподавателей	шт.	1	1	1	1	1
Задача 2.3 Привлечение обучающихся в науку и производство	Число студентов-победителей на научно-практических конференциях, олимпиадах в Казахстане и странах СНГ	чел.	2	2	2	2	2
	Число студентов - победителей на научно-практических конференциях, олимпиадах в дальнем зарубежье	чел.	-	-	1	1	1
	Число свидетельств по интеллектуальной собственности: лицензий, патентов, авторских свидетельств, изобретений обучающихся	ед.	-	1	1	1	1
ПРИОРИТЕТ 3. ЭФФЕКТИВНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ УНИВЕРСИТЕТА КАК РАВНОПРАВНОГО ПАРТНЕРА В МИРОВОЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО							
Задача 3.1 Соответствие международным стандартам качества в области исследовательских и образовательных программ	Число совместных образовательных программ двудипломного образования с зарубежными вузами с выдачей дипломов или сертификатов	ед.	-	-	-	-	-
	Количество дисциплин, преподаваемых на иностранных языках	ед.	2	2	2	3	3
Задача 3.2 Благоприятная среда для обучения и исследований	Число иностранных студентов	чел.	-	-	-	-	-
	Число международных обменов (не менее 1-го семестра)	ед.	-	-	-	-	-
	Число иностранных преподавателей, задействованных в учебном процессе (не менее 2-х недель)	чел.	1	1	1	1	1
	Число выпускников вуза, получивших международные гранты или международные стипендии (кроме стипендии Болашак)	чел.	-	-	-	-	-
Задача 3.3 Повышение международного имиджа Карагандинского университета	Количество подписчиков на официальный интернет ресурс кафедры в социальных сетях	чел.	186	200	230	250	300
	Количество ссылок на сайт университета на сайтах	ед.	1	1	2	2	2-

Казпотребсоюза	партнеров кафедры						
	Число ППС, имеющих диплом/ученую степень вузов дальнего зарубежья	чел.	-	-	-	-	-
ПРИОРИТЕТ 4. РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕТЬЕЙ МИССИИ УНИВЕРСИТЕТА, ЧЕРЕЗ ФОРМИРОВАНИЕ У МОЛОДЕЖИ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПАТРИОТИЗМА И ЛИДЕРСКИХ КАЧЕСТВ							
Задача 4.1 Реализация комплекса по патриотическому воспитанию и формированию гражданской активности молодежи	Количество дисциплин, охватывающих вопросы устойчивого развития	шт.	2	2	2	2	2
	Число студентов-победителей в спортивных и творческих состязаниях в странах СНГ и в дальнем зарубежье	чел.	-	-	-	1	-

6. Лист согласования образовательной программы

Должность	Подпись	ФИО
Проректор по академическим вопросам		Накипова Г.Н.
Директор департамента академического развития высшего и послевузовского образования		Даниярова М.Т.
Директор Департамента стратегического развития		Глазунова С.Б.
Декан Факультета бизнеса, права и технологии		Рахимгулова М.Б.
Заведующий кафедрой Товароведение и сертификация		Есенбаева Г.А.