

Министерство образования и науки Республики Казахстан

РГП «Костанайский  
государственный  
университет имени  
А.Байтурсынова»  
Аграрно-биологический  
факультет



Утверждаю

Председатель ученого  
совета

Х. Валиев

27 04 2018 г.

## **Модульные образовательные программы специальности 5В073200-Стандартизация и сертификация**

### **Названия образовательных программ:**

1. Стандартизация и сертификация в зерновом комплексе
2. Стандартизация и сертификация в перерабатывающем комплексе

**Уровень:** бакалавриат

Костанай, 2018

**Составитель:**

Еріш Н.А. – старший преподаватель, магистр технических наук, Төлеміс Т.С. – преподаватель, магистр технических наук

Рассмотрен на заседании Методического совета Аграрно-биологического факультета, протокол от 18.04 2018 г. № 4

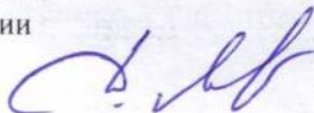
Рассмотрен на заседании ученого совета университета, протокол от 27.04 2018 г. № 5

Разработаны на основании следующих документов:

- ГОС ВО, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080 (с изменениями и дополнениями);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;

Согласовано

Руководитель РГУ «Департамент Комитета технического регулирования и метрологии МИР РК по Костанайской области»

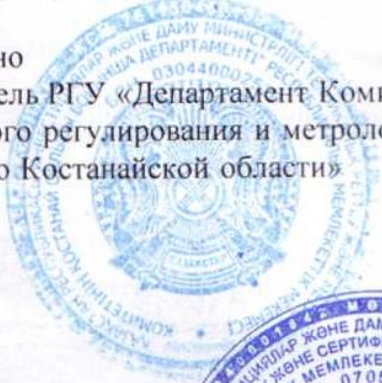


Д.Молдагалиев

Директор КФ РГП «Казахстанский институт стандартизации и сертификации»



Б.Шарипов



© Костанайский государственный университет имени А.Байтурсынова

## Паспорт образовательных программ

<b>Образовательная программа 1</b> «Стандартизация и сертификация в зерновом комплексе»	<b>Образовательная программа 2</b> «Стандартизация и сертификация в перерабатывающем комплексе»
<b>Цель образовательной программы</b>	
Подготовка специалистов для осуществления контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по стандартизации и сертификации зерна и продуктов его переработки.	Подготовка специалистов для осуществления контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по стандартизации и сертификации пищевых продуктов.
<b>Присуждаемая степень</b>	
Бакалавр техники и технологии по специальности 5В073200- Стандартизация и сертификация	
<b>Перечень должностей специалиста</b>	
специалист и инженер на зерноперерабатывающих предприятиях, начальник метрологических служб и лабораторий, инспектор службы по контролю качества и сертификации, технический эксперт, эксперт-аудитор, преподаватель колледжа	специалист и инженер на перерабатывающих предприятиях, начальник метрологических служб и лабораторий, инспектор службы по контролю качества и сертификации, технический эксперт, эксперт-аудитор, преподаватель колледжа
<b>Область профессиональной деятельности</b>	
Выпускник может осуществлять свою профессиональную деятельность в сфере: <ul style="list-style-type: none"> <li>- установления, реализации и контроля выполнения норм, правил и требований к продукции (услуге), процессу (работе);</li> <li>- системы разработки продукции (услуги), процесса (работы), производства, применения (потребления);</li> <li>- метрологического обеспечения производства.</li> </ul>	
- системы нормативной и технической документации в зерновом комплексе; - конечной оценки качества продукции зернового комплекса путем подтверждения соответствия;	- системы нормативной и технической документации в перерабатывающем комплексе; - конечной оценки качества продукции перерабатывающего комплекса путем подтверждения соответствия;
<b>Объекты профессиональной деятельности</b>	
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>- органы управления, департаменты;</li> <li>- предприятия, организации государственной и негосударственной собственности по производству продукции (услуг);</li> <li>- испытательные лаборатории (центры);</li> <li>- предприятия, организации государственной и негосударственной собственности, имеющие прямое отношение к системам подтверждения соответствия и менеджмента качества.</li> <li>- предприятия, организации государственной и негосударственной собственности, имеющие отношение к метрологическому обеспечению производственной, социальной и экологической деятельности;</li> <li>- предприятия, организации, имеющие прямое отношение к методам и средствам измерений;</li> </ul>	
<b>Виды профессиональной деятельности</b>	
Видами профессиональной деятельности могут быть: <ul style="list-style-type: none"> <li>- организационно-управленческая;</li> <li>- производственно-технологическая;</li> <li>- расчетно-проектная;</li> </ul>	

- экспериментально-исследовательская.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- применение контрольно-измерительной и испытательной техники для контроля качества продукции и метрологического обеспечения производства в зерновом комплексе;</li> <li>- внедрение методов контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по подтверждению соответствия продукции и систем менеджмента качества в зерновом комплексе;</li> <li>- использование методов анализа качества продукции и способов отыскания причин брака на предприятиях зернового комплекса.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применение контрольно-измерительной и испытательной техники для контроля качества продукции и метрологического обеспечения производства в перерабатывающем комплексе;</li> <li>- внедрение методов контроля качества продукции и процессов при выполнении работ по подтверждению соответствия продукции и систем менеджмента качества в перерабатывающем комплексе;</li> <li>- использование методов анализа качества продукции и способов отыскания причин брака на предприятиях перерабатывающего комплекса.</li> </ul>
<b>Функции профессиональной деятельности</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка новых и пересмотр действующих стандартов и других нормативных документов по стандартизации и сертификации в зерновом комплексе;</li> <li>- осуществления систематической проверки применяемых на предприятии стандартов и других документов по стандартизации и сертификации в зерновом комплексе;</li> <li>- контроль выполнения работ по стандартизации подразделениями предприятий зернового комплекса;</li> <li>- изучения и систематизации передового отечественного и зарубежного опыта в области стандартизации и сертификации в зерновом комплексе.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- разработка новых и пересмотр действующих стандартов и других нормативных документов по стандартизации и сертификации в перерабатывающем комплексе;</li> <li>- осуществления систематической проверки применяемых на предприятии стандартов и других документов по стандартизации и сертификации в перерабатывающем комплексе;</li> <li>- контроль выполнения работ по стандартизации подразделениями предприятий перерабатывающего комплекса;</li> <li>- изучения и систематизации передового отечественного и зарубежного опыта в области стандартизации и сертификации в перерабатывающем комплексе</li> </ul>
<b>Ключевые компетенции</b>	
<p><b>В области родного языка</b> способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.</p> <p><b>В области иностранных языков</b> владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной форме.</p> <p><b>Фундаментальная математическая, естественнонаучная и техническая подготовка</b> способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях, использовать математические способы мышления (логика, пространственное мышление) и презентации (формулы, модели, таблицы и т.д.) в своей профессиональной деятельности;</p> <p>способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.</p> <p><b>Компьютерная подготовка</b></p>	

способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии, владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях.

**Учебная подготовка**

обладает базовыми знаниями, способствующими формированию высокообразованной личности с широким кругозором и культурой мышления, способен учиться на протяжении всей жизни в контексте как личной профессиональной, так и социальной жизни, стремление к профессиональному и личностному росту.

**Социальная (межличностная, межкультурная, гражданская) подготовка**

способен взять на себя ответственность, совместно вырабатывать решение и участвовать в его реализации, толерантность к разным этнокультурам и религиям, проявление сопряженности личных интересов с потребностями предприятия и общества, участие в функционировании демократических институтов, готов к взаимодействию с коллегами, к работе в коллективе, способен соблюдать нормы деловой этики, владеть этическими и правовыми нормами поведения, умеет предупреждать и снимать конфликты, умеет находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива

готов использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, действовать в условиях гражданского общества.

**Предпринимательская, экономическая подготовка**

обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.д., знает и понимает цели и методы государственного регулирования экономики, способен превращать идеи в действия, планировать и управлять проектами для решения профессиональных задач;

Умеет работать с людьми, обладает знаниями в области взаимодействия с заказчиками, управления персоналом, знает основы правовой системы и законодательства Казахстана, тенденции социального развития общества.

**Культурная, а также дополнительные способности - критическое мышление, креативность (творчество), инновационное измерение, активная жизненная позиция**

знает традиции и культуру народов Казахстана, является толерантным к традициям, культуре других народов мира, владеет культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения, способностью понимать значение культуры как формы человеческого существования и руководствоваться в своей деятельности базовыми культурными ценностями, современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества;

готов правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность; понимает и способен вести активную жизненную позицию.

**Специальные компетенции**

Специальные компетенции	
В рамках обучения по образовательной программе 1	В рамках обучения по образовательной программе 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы анализа качества продукции и способы отыскания причин брака;</li> <li>- применять контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества продукции в зерновом комплексе;</li> <li>- применять компьютерные технологии для планирования и проведения работ по</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы анализа качества продукции и способы отыскания причин брака;</li> <li>- применять контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества продукции в перерабатывающем комплексе;</li> <li>- применять компьютерные технологии для</li> </ul>

<p>стандартизации и сертификации в зерновом комплексе;</p> <p>- применять методы унификации, симплификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой нормативно-технической документации на предприятиях зернового комплекса;</p>	<p>планирования и проведения работ по стандартизации и сертификации в перерабатывающем комплексе;</p> <p>- применять методы унификации, симплификации и расчета параметрических рядов при разработке стандартов и другой нормативно-технической документации на предприятиях перерабатывающего комплекса;</p>
--	---

### **Результаты обучения**

По окончании образовательной программы выпускники могут:

- 1) демонстрировать знания и понимание в области технического регулирования, включая элементы наиболее передовых знаний в этой области;
- 2) применять знания и понимание в области технического регулирования на профессиональном уровне;
- 3) формулировать аргументы и решать проблемы в областитехнического регулирования;
- 4) осуществлять сбор и интерпретацию информации в областитехнического регулирования для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;
- 5) сообщать информацию, идеи, проблемы и решения в областитехнического регулирования, как специалистам, так и неспециалистам.

## Содержание образовательной программы

Название модуля	Формируемые компетенции	Объем		Семестры	Компоненты модуля					
		kz	ECTS		Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Цикл	ОК/КВ	Кол-во кредитов	Форма контроля
<b>Общие модули</b>										
Гуманитарные дисциплины	Способен использовать методы социально-гуманитарных наук в различных сферах своей профессиональной деятельности, применять полученные знания к анализу современного общества. Способен анализировать современные социальные процессы и события. Умеет проводить конкретные социологические исследования. Способен анализировать исторические источники.	8	13	1	SIK 1101	Современная история Казахстана	ООД	ОК	3	Экз (БТ)
				1	Fil 1105	Философия	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
				1	RORB 1208	Религиоведение и основы религиозной безопасности	БД	КВ	2	Экз (КТ)
Общие дисциплины	Обладает основами экономических знаний, имеет научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п. Умеет использовать в своей работе нормативно-правовые документы. Способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и	12	19	2	OAK 1209	Основы антикоррупционной культуры	БД	КВ	2	Экз (КТ)
				3	OBZh 2107	Основы безопасности жизнедеятельности /	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
					EUR 2107	Экология устойчивого развития /				
					OE 2107	Основы экономики /	ООД	КВ	2	Экз (КТ)
	OP 2107	Основы права	ООД	КВ	3	Экз (КТ)				
	OSP 1108	Основы социологии и политологии								

	информационные технологии. Умеет работать с информацией в глобальных компьютерных сетях. Способен разрабатывать мероприятия по повышению безопасности жизнедеятельности, по предупреждению истощения и загрязнения природных ресурсов, выполнять требования экологической безопасности на производстве.			3	ИКТ 2104	Информационно-коммуникационные технологии (на англ. языке)	ООД	ОК	3	Экз (КТ)
<b>Модули специальности</b>										
Естественные науки	Способен развивать и применять математическое мышление для решения производственных задач в повседневных ситуациях; Способен решать химические задачи расчетного и теоретического характера, владеть техникой химических расчетов на основе эксперимента; Способен использовать основы знаний и методологий, объясняющих мир для выявления проблем и выводов, основанных на доказательствах, применять свои знания и методологию для решения профессиональных задач.	10	15	2	Fiz 1202	Физика	БД	ОК	4	Экз (КТ)
				2	Нim 1210	Химия	БД	КВ	2	Экз (КТ)
				1	Mat 1201	Математика	БД	ОК	4	Экз (КТ)





	выпаривания.									
Управление качеством продукции	Владеет методами расчета затрат на качество для организаций, работающих в условиях TQM, навыками определения экономического эффекта от стандартизации и расчета предотвращенного ущерба и себестоимости работ по сертификации.	9	15	5	Kva 3207	Квалиметрия	БД	ОК	3	Экз (КТ)
				6	IKBP 3301	Испытание, контроль и безопасность продукции	ПД	ОК	3	Экз (КТ)
				7	UKP 4308	Управление качеством продукции	ПД	КВ	3	Экз (У)
Статистика и метрологическое обеспечение	Умеет контролировать качество измерений, планировать измерения; поверять (калибровать) средства измерений; проверять статистические гипотезы, применять статистические методы в контроле качества, анализе дефектов и исследовании технологических процессов; обрабатывать базы данных, осуществлять экспертные оценки качества с их использованием, использовать базы данных для статистической обработки результатов и подведение итогов	7	11	5	BDES 3304	Базы данных и экспертные системы	ПД	КВ	2	Экз (КТ)
				6	SMUK PP 3305	Статистические методы управления качеством продукции и процессов	ПД	КВ	2	Экз (У)
				7	MOP 4307	Метрологическое обеспечение производства	ПД	КВ	3	Экз (У)
Системы качества	Владеет методами анализа, оценки и контроля качества продуктов на различных стадиях жизненного цикла, навыками разработки,	10	16	6	SK 3302	Системы качества	ПД	ОК	2	Экз (У)
				7	ISM 4309	Интегрированные системы менеджмента	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	SEU	Системы	ПД	КВ	2	Экз (У)

	внедрения, сертификации и совершенствования систем менеджмента качества организации			7	4310 АКРР 4311	экологического управления Аудит качества	ПД	КВ	3	Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 1 «Стандартизация и сертификация в зерновом комплексе»</b>										
Экспертиза качества зерна	Владеет навыками стандартизации и сертификации; методами и программами сертификационных испытаний; статистическими методами анализа причин дефектности производства, методами анализа и контроля качества продукции	9	15	4	SPHZ 2217	Стандартизация при приемке и хранении зерна	БД	КВ	3	Экз (У)
				5	EKZ 3220	Экспертиза качества зерна	БД	КВ	3	Экз (У)
				5	KKUZ 3221	Количественный и качественный учет зерна	БД	КВ	3	Экз (У)
Метрологическое обеспечение при приемке и хранении зерна	Умеет планировать работы технического развития, производства и реализации продукции, планировать потенциал предприятия, ресурсное обеспечение деятельности предприятия, применять методические принципы и правила для определения величины затрат на обеспечение качества, стандартизацию и сертификацию	6	10	6	ТОЗР 3306	Технологическое оборудование зерноперерабатывающих предприятий	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	МОРН Z 4312	Метрологическое обеспечение при приемке и хранении зерна	ПД	КВ	3	Экз (У)
<b>Модули специальности образовательной программы 2 «Стандартизация и сертификация в перерабатывающем комплексе»</b>										
Экспертиза качества продукции	Владеет навыками стандартизации и сертификации; методами и программами сертификационных испытаний;	9	15	4	SMKI 2217	Стандартизация муки и кондитерских изделий	БД	КВ	3	Экз (У)
				5	EKP 3220	Экспертиза качества продукции	БД	КВ	3	Экз (У)

	статистическими методами анализа причин дефектности производства, методами анализа и контроля качества продукции			5	TKPP 3221	Технохимический контроль на перерабатывающих предприятиях	БД	КВ	3	Экз (У)
Метрологическое обеспечение в перерабатывающем комплексе	Умеет планировать работы технического развития, производства и реализации продукции, планировать потенциал предприятия, ресурсное обеспечение деятельности предприятия, применять методические принципы и правила для определения величины затрат на обеспечение качества	6	10	6	TMOP P 3306	Технологические машины и оборудование перерабатывающих производств	ПД	КВ	3	Экз (У)
				7	МОРМ KI 4312	Метрологическое обеспечение производства муки и кондитерских изделий	ПД	КВ	3	Экз (У)
<b>Дополнительные модули</b>										
Казахский (русский) язык	Способен выражать и понимать понятия, мысли, чувства, факты и мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо), а также взаимодействовать лингвистически соответствующим образом во время учебы, на работе, дома и на отдыхе.	6	9	1,2	K(R)Ya 1103 (1,2)	Казахский (русский) язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
						Казахский (русский) язык			3	Экз (У)
Иностранный язык	Владеет основными навыками коммуникации на иностранном языке: способен понимать, выражать и толковать понятия, мысли, факты и мнения как в устной, так и в письменной	8	13	1,2,3	IYA 1102 (1,2) IYA 2211	Иностранный язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
						Иностранный язык	ООД	ОК	3	Экз (У)
						Иностранный язык	БД	КВ	2	Экз (У)

	форме.										
Профессиональная языковая коммуникация	Способен пользоваться государственным и иностранным языком в профессиональной деятельности, научной и практической работе, в общении с зарубежными коллегами, для самообразовательных и других целей.	8	12	4	ДКУа 2216	Делопроизводство на казахском языке	БД	КВ	2	Экз (У)	
				5	РК(Р)У а 3204	Профессиональный казахский (русский) язык	БД	ОК	2	Экз (У)	
				6	РОГУа 3205	Профессионально-ориентированный иностранный язык	БД	ОК	2	Экз (У)	
				7	ГУаSC 4226	Иностранный язык для специальных целей	БД	КВ	2	Экз (У)	
Физическая культура	Способен правильно использовать представления о физической культуре и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма и укрепления здоровья, обеспечивающих активную профессиональную деятельность.	8	8	1,2,3,4	FK 1401(1,2) FK 2401(3,4)	Физическая культура  Физическая культура	ДВО	ОК	2 2 2 2	Экз в каждом семестре	
Профессиональная практика	Способен самостоятельно планировать свою деятельность, устанавливать полезные контакты с коллегами, определять ролевую профессиональную позицию	2	1	2		Учебная практика	ДВО	ОК	2	Отчет	
		5	13	4,7,8		Производственная практика	ДВО	ОК	1 2 2	Отчет Отчет Отчет	
Итоговая аттестация	Имеет навык в планировании и выполнении научно-исследовательской и производственной деятельности в области технического регулирования	3	11	8		Преддипломная практика Государственный экзамен по специальности Написание и защита дипломной работы	ДВО	ОК  ОК	  1 2	  Экз	

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

Курс обучения	Семестр	Количество осваиваемых модулей	Количество изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ								Всего в часах	ECTS	Количество	
			ОК	КВ	Теорет. обучение	Физическая культура	Учебная практика	Произв. практика	Педаг. практик	Пред-диплом. практик	Итоговая аттестация	Всего			экз	диф. зачет
1	1	3	7	1	18	2	-	-	-	-	-	20	900	31	8	1
	2	2	6	4	19	2	2	-	-	-	-	23	1035	32	9	2
2	3	3	4	5	18	2						20	900	31	9	1
	4	3	1	7	18	2	-	1				20	900	33	8	2
3	5	3	3	5	19	-						21	945	37	8	1
	6	3	2	5	19	-						19	855	31	7	-
4	7	2	2	6	18	-		2				20	900	34	8	1
	8	1	-	-	-	-	-	2	-	-	3	3	135	11	1	
Итого		20	25	33	129	8	2	5			3	147	6570	240	59	4