

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

8D07503 Стандартизация и сертификация

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

2023-2025 уч.г.

АЛМАТЫ, 2023

Каталог элективных дисциплин одобрен решением учебно-методического Совета КазНАУ (протокол № от 2021 г.) и Ученым Советом КазНАИУ (протокол № от 2021 г.).

Каталог элективных дисциплин включает образовательные программы докторантуры по областям образования 8D07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Предисловие

Каталог элективных дисциплин (КЭД) сформирован институтом послевузовского образования Казахского национального аграрного университета в соответствии с приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования» с изменениями и дополнениями от 05.05.2020 № 182 КЭД обеспечивает обучающимся возможность альтернативного выбора элективных учебных дисциплин для формирования индивидуальной образовательной траектории. На основании Образовательной программы и КЭД обучающимися с помощью эдвайзеров разрабатываются ИУПы

В таблице каталога приведены дисциплины вузовского компонента и компонента по выбору цикла базовые дисциплины БД и ПД, вузовского компонента и компонент по выбору. В формуляре КЭД указаны названия дисциплин на казахском, русском и английском языках с кратким описанием курса, пререквизитов, постреквизитов, Ф.И.О. руководителей программ и преподавателей, количества кредитов и семестров изучения.

Образовательная программа: 8D07503 Стандартизация и сертификация

Присуждаемая степень: **доктор философии PhD**
по образовательной программе «8D07503 Стандартизация и сертификация»

Цикл	Код	Дисциплина	Академ. кредиты
1 семестр – 25 академиялық кредитов			
<i>Обязательный компонент-5 кр</i>			
БД/ВК	MNI 8101	Методы научных исследований	5
<i>Компонент по выбору – 20 кр</i>			
КВ/ПД	RISUKOMSISO 8301	Разработка интегрированных систем управления качеством на основе международных стандартов ИСО серии 9000, 14000, 45001	5
	SMKKBPP 8301	Современные методы контроля качества и безопасность пищевых продуктов	
КВ/ПД	MUK 8305	Методы управления качеством	5
	NMISiPbSPB(PZR I IWA) 8304	Новейшие методы идентификации сырья и продукции в системе пищевой безопасности (ПЦР и ИФА)	
КВ/ПД	SARSK 8303	Современные аспекты развития систем качества	5
	АРОВРР 8306	Актуальные проблемы в области безопасности пищевой продукции	
	NIRD 8403 8405 9401 9402 10401 10402	Научно-исследовательская работа докторанта	5
2 семестр – 35 академиялық кредитов			
<i>Обязательный компонент-5 кр</i>			
БД/ВК	АР 8102	Академическое письмо	5
<i>Вузовский компонент – 30 кр.</i>			
	РР 8401	Педагогическая практика	10
	ІР 8402	Исследовательская практика	10
	NIRD 8403 8405 9401 9402 10401 10402	Научно-исследовательская работа докторанта	10

ФОРМУЛЯР ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	MNI 8101 Методы научных исследований (Research methods)
ППС дисциплины	К.с.х.н., доцент Дуйсенбекова О.О.
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	8D07501 – «Стандартизация и сертификация»
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Методология научных исследований в стандартизации и сертификации
Постреквизиты дисциплины	НИРД, докторская диссертация
Цель изучения дисциплины	профессиональная подготовка докторов PhD по специальности в области организации и проведения научных исследований, составлению статистических совокупностей, получению достоверных статистических данных и их статистический анализ.
Содержание дисциплины	научить докторантов организации, планированию и проведению научно-исследовательских работ; дать навыки получения цифровой информации, использования методов статистических анализов; использовать современные методы статистической обработки цифровых материалов, новейшие компьютерные программы для обработки полученных в ходе лабораторных экспериментов материалов.
Компетенция дисциплины	знать: требования к организации и планированию научного эксперимента в стандартизации; закономерности статистических распределений; основные методики исследований объектов стандартизации; современные компьютерные программы для обработки статистических данных. уметь: разрабатывать программные вопросы исследований, использовать методику исследований, производить наблюдения и вести статистический учет данных; собирать информацию, составлять ряды и таблицы распределений, составлять графические изображения статистических распределений; применять компьютерные программы для решения прикладных задач. быть компетентны: в вопросах концептуальных основ планирования и осуществления экспериментов по стандартизации, формирования и свойств эмпирических совокупностей, а также в использовании навыков статистики в нанолaborатории инженерного профиля в исследовательской работе.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	1. Кентбаева Б.А. Методология научных исследований // Учебник. – Алматы 2015. – 210с. 2. Букин В.П., Ординарцева Н.П. Стандартизация и качество

	продукции: Учебное пособие / Под общей редакцией д.т.н., профессора Г.П. Шлыкова. Пенза: ЦНТИ, 2010. - 189 с. 3. Григорьева С.В., Пономарев С.В., Трофимов А.В. Стандартизация и сертификация: Учеб. пособие. Тамбов: Изд-во ТГТУ, 2008. - 212 с. 4. Лифиц И.М. Основы стандартизации, метрологии и управление качеством товара. М.: Экономика, 2008. - 522с. 5. Свиткин М.З., Мацута В.Д., Рахлин К.М., Менеджмент качества и обеспечение качества продукции на основе международных стандартов ИСО. СПб.: Питер, 2006. - 409 с. 6. Сергеев А.Г. Метрология, стандартизация и сертификация. М.: Проспект, 2008. - 215с. 7. Сундарон Э.М. Система менеджмента качества: Учебное пособие. Улан-Уде: Изд-во ВСГТУ, 2007. - 180с. 8. Ширялкин А.Ф. Стандартизация и техническое регулирование в аспекте качества продукции: учебное пособие. Ульяновск: УлГТУ, 2006. - 196с. 9. Димов Ю.В. метрология, стандартизация и сертификация. Учебник для вузов. 2-е изд. - СПб.: Питер, 2006.
--	---

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	RISUKOMSISO 8303 - Разработка интегрированных систем управления качеством на основе международных стандартов ИСО серии 9000, 14000, 45001 (Development of integrated quality management systems based on international standards ISO series 9000, 14000, 45001)
ППС дисциплины	К.с.х.н., асоц.проф. Жамурова В.С.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	8D07501 – «Стандартизация и сертификация»
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Методология научных исследований в стандартизации и сертификации
Постреквизиты дисциплины	НИРД, исследовательская практика
Цель изучения дисциплины	Заключается в приобретении докторантами теоретических знаний обеспечение достаточного объема знаний и умений в области современной международной стандартизации и сертификации, для проведения анализа и оценки состояния базы международных стандартов, системы управления качеством продукции действующих на совместных международных предприятиях и фирмах, и на их основе разработке стратегии систематического повышения

	эффективности, рентабельности и качества продукции в условиях действующих международных стандартов.
Содержание дисциплины	Изучение международной нормативно-технической документации, определяющие прогрессивные требования к продукции, а также контроль за правильностью использования этой документации и изучение формирования и реализация систем сертификации с учетом руководств ИСО\МЭК, средств измерения и контроля, используя решения, базирующиеся на принципах стандартизации, сертификации и метрологии.
Компетенция дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: - общие принципы и основные научные положения международной стандартизации и сертификации; - основные понятия, термины и определения, относящиеся к международной стандартизации и сертификации; - показатели уровня качества продукции и основы управления ее качеством; - правила проведения международной сертификации; - принципы международной сертификации; - понимать: - о современных нормативных документах в современной международной стандартизации и сертификации. - применять: - соответствующие международные стандарты ИСО\МЭК при разработке – национальных стандартов и национальных систем сертификации, грамотно оформлять чертежи и техническую документацию. - быть компетентным: - в вопросах связанных с проведением национальной сертификации. - в вопросах связанных с разработкой национальных стандартов, современными нормативными документами в современной международной стандартизации.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная литература 1. Максимова И.Н. «Всеобщее управление качеством» учеб. пособие / И.Н. Максимова. – Пенза: ПГУАС, 2014. – 248 с. 2. Шичков Н.А. Интегрированная система менеджмента на основе международных стандартов ИСО 9001:2015, ИСО 14001:2015, ИСО 45001:2018. Учебно-методический центр «Бизнес класс». Санкт Петербург 2020 г. 3. Леонов О. А. Менеджмент качества : учебник для СПО /О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю.Г. Вергазова. — Санкт-Петербург :Лань, 2021 — 180 с. : ил. — Текст: непосредственный. 4. Борисова Т. А. Системы менеджмента качества: учебное пособие / Т. А. Борисова, В. Я. Дмитриев; под ред. Е. В.Ушаковой; С.-Петерб. ун-т технол. упр. и экон. —СПб.: Издательство Санкт-Петербургского университета технологий

	управления и экономики, 2017 — 168 с. 5. Гродзенский С.Я. Управление качеством. Учебник.. 3-е изд., перераб.доп.-Москва: Проспект, 2021.-368с. Дополнительная 1. ISO 9000:2015. Система менеджмента качества. Основные положения и словарь. – Введ. 2015-10-31. – М.: Стандартиформ, 2015. – 27 с. 2. ISO 9001:2015. Система менеджмента качества. Требования. – Введ. 2015-09-15. – М.: Стандартиформ, 2015. – 36 с. 3. Система экологического менеджмента по стандартам ISO 14000 [Электронный ресурс] : ГК Промэкспертиза. – 2016. – URL: http://promexpertiza.ru/sistema-ekologicheskogo-menedzhmenta-po-standartam-iso-14000/ (дата обращения: 27.04.2020) 4. ISO 45001 [Электронный ресурс]: Википедия. – 2018. – URL: https://en.wikipedia.org/wiki/ISO_45001 (дата обращения: 14.04.2020) 5. Куприянов А.В. Организация практических отраслевых и интегрированных систем менеджмента» : методические указания / А.В. Куприянов, Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2019 – 32 с. 6 Пыхов С.И. Управление качеством: уч. пос. [Электронный ресурс] / С.И. Пыхов, Ж.С. Позднякова. – Челябинск: ОУ ВО «Южно-Уральский технологический университет», 2021. – Режим доступа: https://www.inuесо.ru/rio/2021/978-5-6044299-9-0.pdf, свободный. – Загл. с экрана. – 181 с.
--	---

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	SMKKBPP 8306 – Современные методы контроля качества и безопасность пищевых продуктов (Modern methods of quality control and food safety)
ППС дисциплины	К.с.х.н., доцент Дуйсенбекова О.О..
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	8D07501 – «Стандартизация и сертификация»
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Базовые и профильные дисциплины магистратуры
Постреквизиты дисциплины	НИРД, исследовательская практика
Цель изучения дисциплины	Дать докторантам знания в области современных научно-технических методов в сфере контроля качества и безопасности продукции, особенностях проведения сертификационных испытаний, основные модели сертификации продукции, услуг, систем качества, особенности функционирования Государственной системы технического регулирования РК в области оценки подтверждения соответствия.
Содержание дисциплины	Получение полноценного и качественного профильного и

	научно-педагогического образования, профессиональной компетентности, углубления теоретической и практической индивидуальной подготовки, оценка соответствия качества продукции, работ и услуг, установления номенклатуры продукции, подлежащей сертификации, требований безопасности и их введение в нормативную документацию на конкретные виды продукции, разработку документов, определяющих правила проведения сертификации конкретных видов продукции, присоединения к международным системам сертификации или заключение соглашений о сертификации продукции, аттестация производства сертифицируемой продукции на предприятиях-изготовителях, аккредитация испытательных организаций, определенных для проведения сертификационных испытаний, испытания продукции, подлежащей сертификации, выдачу сертификатов и простановку Знаков соответствия, надзора и контроля за качеством сертифицированной продукции и правильностью проведения сертификации.
Компетенция дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: - основные понятия, термины и определения; - средства метрологии, стандартизации и сертификации; - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации; - понимать: - показатели качества и методы их оценки; - системы и схемы сертификации - применять: - системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании; - быть компетентным: - в метрологической поверке средств измерений; - в проведении испытаний и контроля продукции;
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Основная Вдовин, С.М. Система менеджмента качества организации [Текст]: учеб. пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л.И. Бирюкова.- М.: ИНФРА-М, 2012.- 299 с. 2. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины [Текст]: учеб. пособие / К.Н.Бегембеков, А.А.Тореханов, Б.К.Насырханова, А.К.Нұрғазы; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 207 с. 3. Байөміров, М.Е. Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / М.Е. Байөміров, А.Б. Тимбаев, Ж.Қ. Салықбаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 154 б. Дополнительная 4. Дүйсенбекова, О.О. Метрология, стандарттау, сертификаттау жүйелері және сапаны басқару [Мәтін]: оқулық / О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 б.

	5. Статистические методы управления качеством продукции [Текст]: учеб. пособие / Г.С.Сарсекеева, Г.Т.Дугалов, Р.К.Ниязбекова, Д.М.Атымтаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 180 с. 6. СТ РК 7.9-2008 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Система аккредитации Республики Казахстан. Нормы времени на выполнение работ по подготовке к аккредитации органов по подтверждению соответствия, испытательных лабораторий (центров) и метрологических служб на право поверки, калибровки и аттестации методик выполнения измерений 7. СТ РК ИСО/МЭК 60-2006. Оценка (подтверждение) соответствия. Кодекс установившейся практики. 8. СТ РК ИСО/МЭК 62-2001. Общие требования к органам, осуществляющим оценку и сертификацию/регистрацию систем качества.
--	--

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	MUK 8305 - Методы управления качеством (Quality management methods)
ППС дисциплины	К.с.х.н., доцент Дуйсенбекова О.О..
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	8D07501 – «Стандартизация и сертификация»
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Базовые и профильные дисциплины магистратуры
Постреквизиты дисциплины	НИРД, исследовательская практика
Цель изучения дисциплины	Целью данной дисциплины является изучение теоретических аспектов проблемы проектирования системы качества, анализ функционирования системы качества, а также совершенствование данной системы путем разработки плана мероприятий по переводу системы качества на новый стандарт
Содержание дисциплины	- изучения сущности и эволюцию подходов к системам менеджмента качества, используя современную литературу и периодические издания; - уяснение современных подходов к проектированию; - рассмотрение особенности проектирования систем качества; - анализирование и функционирование системы качества на конкретном предприятии, выявить недостатки и перспективы развития; - разработка мероприятия по улучшению функционирования предприятия в области качества, используя прогрессивные формы и методы обеспечения качества продукции.
Компетенция дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: - основные понятия метрологии; -задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;

	- формы подтверждения соответствия; - понимать: - основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов; - терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. - применять: требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; - быть компетентным: - оформлению технических документации в соответствии с действующей нормативной базой; - к использованию в профессиональной деятельности документации систем качеств; - внесистемную величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Список основной литературы 1. Закон РК «Об аккредитации в области оценки соответствия», 2008. 2. СТ РК 7.13-2008 Система аккредитации. Оценка неопределенности результатов измерений при калибровки. 3. СТ РК ИСО/МЭК 17025-2001 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». 4. СТ РК 7.18 -2008 Система аккредитации. Инспекционные проверки субъектов аккредитации. Общие требования. 5. СТ РК 7.19 -2000 Система аккредитации Республики Казахстан. Аккредитация лабораторий. Область и диапазон аккредитации. 6. СТ РК ИСО/МЭК 28-2007. Оценка соответствия. Руководство работами по системе сертификации продукции третьей стороной. 7. Feydongold V.B. «Methods of technological designing and scientific support of efficient operation of grain elevators» monograph Moscow, 2005 MGUPP, 2005-р. 370. 8. Интернет ресурсы: a. Free standartisation.com http://www.free-standartisation.com/russian/index.asp Дополнительная 9. СТ РК 7.9-2008 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Система аккредитации Республики Казахстан. Нормы времени на выполнение работ по подготовке к аккредитации органов по подтверждению соответствия, испытательных лабораторий (центров) и метрологических служб на право поверки, калибровки и аттестации методик выполнения измерений 10. СТ РК ИСО/МЭК 60-2006. Оценка (подтверждение) соответствия. Кодекс установившейся практики. 11. СТ РК ИСО/МЭК 62-2001. Общие требования к органам,

	осуществляющим оценку и сертификацию/регистрацию систем качества. 12. СТ РК ИСО/МЭК 62-2000. Общие требования к органам, осуществляющим оценку и сертификацию/ регистрацию систем качества. 13. СТ РК 7.21-2008. Система аккредитации Республики Казахстан. Оценка органов по подтверждению соответствия систем менеджмента.
--	---

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	NMISiPbSPB(PZR I IWA) 8307- Новейшие методы идентификации сырья и продукции в системе пищевой безопасности (ПЦР и ИФА) (New methods of identification of products and raw materials in the food safety system PCR Elisa)
ППС дисциплины	Д.б.н., профессор Велямов М.Т.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	8D07503 Стандартизация и сертификация
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Базовые и профильные дисциплины магистратуры
Постреквизиты дисциплины	НИРД, исследовательская практика
Цель изучения дисциплины	Цель – изучение новейших методов идентификации сырья и продуктов в системе пищевой безопасности методами ПЦР и ИФА
Содержание дисциплины	Среди методов идентификации биологических образцов микроорганизмов наибольшее распространение получили методы, основанные на анализе структуры ДНК. Прогресс в освоении методов ДНК-диагностики послужил стимулом для разработки и внедрения в практику высокочувствительных методик оценки качества и экспертизы продуктов питания, основанных на методе ПЦР. В методе ПЦР маркером жизнеспособности бактерий служит недолго живущий ген – специфичная мРНК, с помощью которой можно выделить патогенные бактерии. Молекулярно-генетические методы метагеномного анализа состава бактериального сообщества позволяют выявлять микроорганизмы в пищевых продуктах без предварительного культивирования и без выделения видоспецифических фрагментов по суммарной ДНК и амплификации генов, кодирующих рРНК.
Компетенция дисциплины	- знать: Методику идентификации сырья и продуктов питания с помощью ПЦР и ИФА; уметь: Пользоваться современным оборудованием ПЦР и ИФА и делать анализы исходя из результатов лабораторных исследований; владеть навыками: ведения самостоятельной научно-исследовательской работы в данном направлении.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)

Список литературы	1. Fenchel, T. Bacterial Biogeochemistry: The Ecophysiology of Mineral Cycling / T. Fenchel, G. M. King, T. H. Blackburn. – Academic Press, 2012. – 303 p. DOI: https://doi.org/10.1016/C2010-0-67238-5. 2. GeoChip 4: A functional gene-array-based high-throughput environmental technology for microbial community analysis / Q. Tu, H. Yu, Z. He [et al.] // Molecular Ecology Resources. – 2014. – Vol. 14, № 5. – P. 914–928. DOI: https://doi.org/10.1111/1755-0998.12239. 3. Metagenome, metatranscriptome and single-cell sequencing reveal microbial response to Deepwater Horizon oil spill / O. U. Mason, T. C. Hazen, S. Borglin [et al.] // ISME Journal. – 2012. – Vol. 6, № 9. – P. 1715–1727. DOI: https://doi.org/10.1038/ismej.2012.59.
-------------------	---

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	SARSK 8303- Современные аспекты развития систем качества (Modern aspects of the development of quality systems)
ППС дисциплины	К.с.х.н., доцент Дуйсенбекова О.О..
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	8D07501 – «Стандартизация и сертификация»
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Базовые и профильные дисциплины магистратуры
Постреквизиты дисциплины	НИРД, исследовательская практика
Цель изучения дисциплины	Дать докторантам знания в области научно- технических основ сертификации, ее роли в развитии торгово-экономического сотрудничества, особенностях проведения сертификационных испытаний, основные модели сертификации продукции, услуг, систем качества, особенности функционирования Государственной системы технического регулирования РК в области оценки подтверждения соответствия.
Содержание дисциплины	Основными задачами образовательной программы подготовки докторантов по направлению 8D07501 – Стандартизация и сертификация являются: получение полноценного и качественного профильного и научно-педагогического образования, профессиональной компетентности, углубления теоретической и практической индивидуальной подготовки магистрантов в области оценка соответствия качества продукции, работ и услуг, установления номенклатуры продукции, подлежащей сертификации, требований безопасности и их введение в нормативную документацию на конкретные виды продукции, разработку документов, определяющих правила проведения сертификации конкретных видов продукции, присоединения к международным системам сертификации или заключение соглашений о сертификации продукции, аттестация производства сертифицируемой

	продукции на предприятиях-изготовителях, аккредитация испытательных организаций, определенных для проведения сертификационных испытаний, испытания продукции, подлежащей сертификации, выдачу сертификатов и простановку Знаков соответствия, надзора и контроля за качеством сертифицированной продукции и правильностью проведения сертификации.
Компетенция дисциплины	В результате изучения дисциплины студент должен: - знать: - основные понятия, термины и определения; - средства метрологии, стандартизации и сертификации; - профессиональные элементы международной и региональной стандартизации; - понимать: - показатели качества и методы их оценки; - системы и схемы сертификации - применять: - системы обеспечения качества работ при техническом обслуживании; - быть компетентным: - в метрологической поверке средств измерений; - в проведении испытаний и контроле продукции;
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	Список основной литературы Основная Вдовин, С.М. Система менеджмента качества организации [Текст]: учеб. пособие / С.М. Вдовин, Т.А. Салимова, Л.И. Бирюкова.- М.: ИНФРА-М, 2012.- 299 с. 2. Современные аспекты стандартизации качества убойного скота и мяса-говядины [Текст]: учеб. пособие / К.Н.Бегембеков, А.А.Тореханов, Б.К.Насырханова, А.К.Нұрғазы; КазНАУ.- Алматы: Айтұмар, 2016.- 207 с. 3. Байөміров, М.Е. Стандарттау және метрология негізінде өнімдер мен қызмет түрлерін сертификаттау [Мәтін]: оқу құралы / М.Е. Байөміров, А.Б. Тимбаев, Ж.Қ. Салықбаева.- Алматы: Эверо, 2017.- 154 б. Дополнительная 4. Дүйсенбекова, О.О. Метрология, стандарттау, сертификаттау жүйелері және сапаны басқару [Мәтін]: оқулық / О.О. Дүйсенбекова.- Алматы: Эверо, 2017.- 380 б. 5. Статистические методы управления качеством продукции [Текст]: учеб. пособие / Г.С.Сарсекеева, Г.Т.Дугалов, Р.К.Ниязбекова, Д.М.Атымтаева.- Алматы: Эпиграф, 2016.- 180 с. 6. СТ РК 7.9-2008 Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Система аккредитации Республики Казахстан. Нормы времени на выполнение работ по подготовке к аккредитации органов по подтверждению соответствия, испытательных лабораторий (центров) и метрологических служб на право поверки, калибровки и

	аттестации методик выполнения измерений 7. СТ РК ИСО/МЭК 60-2006. Оценка (подтверждение) соответствия. Кодекс установившейся практики. 8. СТ РК ИСО/МЭК 62-2001. Общие требования к органам, осуществляющим оценку и сертификацию/регистрацию систем качества.
--	---

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	АРОВРР 8308 - Актуальные проблемы в области безопасности пищевой продукции (Current problems in the field of food safety)
ППС дисциплины	Д.б.н., профессор Велямов М.Т.
Цикл дисциплины	ПД/КВ
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	8D07503 Стандартизация и сертификация
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Базовые и профильные дисциплины магистратуры
Постреквизиты дисциплины	НИРД, исследовательская практика
Цель изучения дисциплины	Ознакомить обучающихся с глобальными проблемами пищевой безопасности и находить решение данной проблемы
Содержание дисциплины	Проблемы системы пищевой безопасности - это сложная комплексная работа, которая требует больших усилий для ее решения со стороны микробиологов, а также со стороны производителей. Актуальность данной проблемы с каждым годом растет, так как обеспечение безопасности продуктов питания - основной фактор, определяющий здоровье людей, а также сохранение генофонда. Под безопасностью пищевых продуктов следует понимать полное отсутствие опасности для человеческого здоровья при их употреблении, с точки зрения негативного действия и с точки зрения опасности последствий отравления. Другими словами безопасными считаются те продукты питания, которые не оказывают вредного действия на здоровье будущего и настоящего поколения. Поэтому, сегодня остро стоят проблемы, которые связаны с повышением ответственности за объективность и эффективность контроля качества продуктов, которые в свою очередь гарантируют их безопасность для здоровья всего человечества.
Компетенция дисциплины	знать: проблемы контроля пищевых продуктов и методы их решения уметь:: делать выводы для решения данной проблемы и решать ее различными способами быть компетентным: в вопросах проблем пищевой безопасности
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	1. Сепиашеши, Е.Н. К вопросу реализации принципов ХАССП в

	профессиональном образовании/ Е.Н. Сепиашеши, А.Д. Димитриев/1 Прикладная психология и педагогика. -2016. - Т. 1.- № 2. - С. 9. 2. Димитриев, АД. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: учебное пособие/ АД. Димитриев, Г.О. Ежкова, Д.А. Димитриев, Н.В. Хураськина - Казань: Изд-во КНИТУ, 2016-124 с. 3. Концепция рисков и ее значимость для общества и системы общественного питания/ Димитриев АД. [и др.]Н Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. - 2016. - № 2. - С. 98-102. 4. Димитриев, АД. Практические аспекты внедрения системы ХАССП и обеспечения безопасности пищевых продуктов для охраны здоровья населения/ АД. Димитриев// Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. - 2016. -№ 2. -С. 92-97. 5. Димитриев, АД. Современные проблемы управления качеством пищевой продукции и охраны здоровья населения/ АД. Димитриев, О.С. ИмангуловаН Вестник Российского университета кооперации. - 2015. - № 1 (19). - С. 35-39. 6. Димитриев, АД. Современные тенденции совершенствования технологии индустрии питания/ АД. Димитриев, Т.Г. ГлухойкинаН Вестник Российского университета кооперации. - 2014. - № 3. - С. 146. 7. Ежкова, Л О. Проблемы системного управления предприятиями общественного питания/ Г.О. Ежкова, АД. Димитриев, М.Ю. Тимина// Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики. - 2016. - № 4. - С. 107-111.
--	--

Код и название дисциплины (рус.,англ.)	АР 8102 Академическое письмо (Academic writing)
ППС дисциплины	Алимханова Р.К., PhD
Цикл дисциплины	БД/ВК
Уровень обучения	Докторантура
Образовательная программа	для всех образовательных программ докторантуры
Кол-во академических кредитов	5
Форма обучения	очная
Семестр/триместр	1
Пререквизиты дисциплины	Методика научных исследований
Постреквизиты дисциплины	Докторская диссертация, НИРД
Цель изучения дисциплины	приобретение практических навыков проведения научных исследований и представления результатов НИР.
Содержание дисциплины	ознакомление с основными требованиями к научным (академическим) текстам различных жанров; освоение техники подготовки, конструирования, композиции и аргументации в письменных академических текстах; формирование навыков

	авторского написания академических текстов: аналитический реферат, отчет, тезисы, статья, диссертация; ознакомление с основами редактирования научного текста.
Компетенция дисциплины	После освоения дисциплины докторант должен: -демонстрировать системное понимание области изучения; способность мыслить, проектировать, внедрять и адаптировать существенный процесс исследований с научным подходом; -владеть навыками и методами исследования, используемые в данной области; -вносить вклад собственными оригинальными исследованиями в расширение границ научной области, которые заслуживают публикации на национальном или международном уровне; -критически анализировать, оценивать и синтезировать новые и сложные идеи; сообщать свои знания и достижения коллегам, научному сообществу и широкой общественности; -содействовать продвижению в академическом и профессиональном контексте технологического, социального или культурного развития общества, основанному на знаниях.
Форма итогового контроля	Экзамен
Продолжительность дисциплины	1 академический период (15 недель)
Список литературы	1.Новиков В.К. Основы академического письма. Курс лекций . — М.: МГАВТ, 2016. — 165 с. 2.Академическое письмо: принципы структурирования и написания научного текста /А.Г. Ибраева, Т.В. Ипполитова.-Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2015. – 106 с. 3.Короткина И.Б. Теория и практика обучения академическому письму в зарубежных и отечественных университетах. Автореферат диссертации. — Институт стратегии развития образования Российской академии образования. — Москва, 2018. — 36 с. 4. Becker H.S. Writing for social scientists. How to start and finish your thesis, book, or article. 5.http://library.kaznau.kz/new/lang=ru