



КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

Для обучающихся по направлению подготовки 7М075 Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)

Краткое описание элективных дисциплин образовательной программы

ГОП	ОП	Форма обучения	Название дисциплины	Код дисциплины	Цикл дисциплины	Компонент	Количество кредитов	Уровень подготовки	Кафедра	Курс	Академический период	Преквизиты	Постреквизиты	Краткое содержание дисциплины	Результаты обучения	Название альтернативной дисциплины
М130 - «Стандартизация, сертификация и метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандартизация и сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Нормативно-правовые основы технического регулирования	NPOTR 5306	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	1	Стандартизация и сертификация	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Нормативная и правовая база технического регулирования, принципы проведения экспертизы нормативных актов, принципы государственной политики. Вопросы установления обязательных технических норм и правил; безопасности; подтверждения соответствия; стандартизации; аккредитации ОС и испытательных лабораторий; государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов; ответственности в случаях несоответствия требованиям технических регламентов и других случаях	Анализирует текущее состояние и современные аспекты развития стандартизации и сертификации, в рассматриваемой отрасли с учетом социально-экономических приоритетов государственной политики, торгово-экономического потенциала, современного уровня технологий, научных разработок, знает основные цели, задачи, принципы, законодательства и нормативно-правовую документацию в области технического регулирования, работает с электронными информационными ресурсами и базами данных в сфере стандартизации	Информационное обеспечение в системе технического регулирования

М130 - «Стандарт сертификация и метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Информационное обеспечение в системе технического регулирования	ЮSTR 5316	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандарты, метрология и сертификация	1	1	Стандарты сертификация	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Информационное обеспечение системы стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии. Функции Республиканского научно-технического информационного центра. Обеспечение нормативными документами и сведения о нормативных документах сторон. Единый государственный фонд стандартов. Государственные классификаторы технико-экономической информации. Система каталогизации. Кодирование товаров. Комплексная информационная система хранения и распространения нормативных документов, поступающих в Республиканский информационный фонд.	Анализирует текущее состояние и современные аспекты развития стандартизации и сертификации, в рассматриваемой отрасли с учетом социально-экономических приоритетов государственной политики, торгово-экономического потенциала, современного уровня технологий, научных разработок, знает основные цели, задачи, принципы, законодательства и нормативно-правовую документацию в области технического регулирования, работает с электронными информационными ресурсами и базами данных в сфере технического регулирования и стандартизации.	Нормативно-правовые основы технического регулирования
М130 - «Стандарт сертификация и метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Сертификация материалов на экологическую безопасность и чистоту	SMЕВСh 5308	ПД	Компонент по выбору	4.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандарты, метрология и сертификация	1	1	Стандарты сертификация	Разработка НТД по органической продукции, Стандартизация и сертификация продукции, Производства органической продукции	Термины, понятия, функции, цели, положения экологической сертификации. Классификация объектов экологической сертификации. Понятие экологической чистоты продукции, услуг. Экологическая маркировка. Организация защиты качества продуктов питания, услуг, процессов и производства. Виды экологической сертификации. Порядок проведения экологической сертификации в Казахстане и за рубежом. Органы по проведению экологической сертификации. Экологический сертификат.	Выполняет работы по аккредитации, лицензированию и сертификации материалов на экологическую безопасность и чистоту, знает нормативную базу, объекты и виды лицензирования, особенности стандартизации и сертификации органической продукции, порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения нормативно-технической документации по органической продукции.	Системы экологического менеджмента

М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Системы экологического менеджмента	SEM 5318	ПД	Компонент по выбору	4.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандарты метрология и сертификация	1	1	Стандарты сертификация, Системы качества	Разработка НТД по органической продукции, Стандартизация и сертификация производства органической продукции	Научно-техническая информация в сфере экологического менеджмента; отечественный и зарубежный опыт в области системы экологического менеджмента по повышению ISO 14000; информация по критериям экологической результативности; оценка качества и информациональная рассылка, поэтапный пересмотр и обнаружение процесса; внедрение системы экологического менеджмента качества.	Разрабатывает и совершенствует системы экологического менеджмента, знает требования актуальных версий международных и отечественных стандартов на системы менеджмента, принципы построения интегрированных систем, внедрение международных стандартов и системы КРІ на предприятиях пищевой промышленности	Сертификация материалов на экологическую безопасность и чистоту
М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Система стандартов машинности	SSM 5309	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандарты сертификация, метрология и сертификация	1	1	Стандарты сертификация, Взаимозаменяемость, стандарты техничекие измерения	Исследовательская практика, Современные аспекты развития машин и сертификация	Нормативные документы по стандартизации. Работы, выполняемые при стандартизации в машиностроении. Методические основы стандартизации. Взаимозаменяемость, унификация и агрегатирование машин. Комплексная и опережающая стандартизация в машиностроении. Этапы технологической подготовки производства ЕСТД. Группа стандартов, назначение, области распределения ССБТ. Требования безопасности к производственным процессам Система экологической безопасности ISO 14000.	Знает нормативно-технические документы, используемые в машиностроительном процессе, систему разработки и постановки продукции на производство, эксплуатацию и утилизацию. Умеет анализировать, обобщать и систематизировать информацию о нормативных документах, относящихся к машиностроительным процессам.	Система стандартов на продукцию на производство, эксплуатацию и утилизацию
М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Система стандартов на продукцию на производство, эксплуатацию и утилизацию	SSPPPEU 5315	ПД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандарты метрология и сертификация	1	1	Стандарты сертификация, Взаимозаменяемость, стандарты техничекие измерения	Исследовательская практика, Современные аспекты развития машин и сертификация	Нормативные документы по стандартизации. Работы, выполняемые при постановке продукции на производство и эксплуатацию. Основные требования к утилизации продукции. Нормы правила хранения продукции. Требования безопасности к производственным процессам. Система экологической безопасности ISO 14000. Комплексная и опережающая стандартизация.	Знает нормативно-технические документы, используемые в машиностроительном процессе, систему разработки и постановки продукции на производство, эксплуатацию и утилизацию. Умеет анализировать, обобщать и систематизировать информацию о нормативных документах, относящихся к машиностроительным процессам	Система стандартов в машинности

М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарт сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Техническое регулирование в АПК	TRA 5206	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	Стандартизация и сертификация, Испытание и контроль безопасности продукции.	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Техническое регулирование, основные понятия, цели, принципы. Технические регламенты, документы по стандартизации. Законодательное и нормативно-техническое регулирование в сфере АПК. Основные задачи работы в области технического регулирования АПК. Элементы Понятийный аппарат обслуживающей сферы технического регулирования АПК. Техническое регулирование продукции агропромышленного комплекса, безопасности и качества продукции.	Владеет знаниями о технических регламентах на продукцию в сфере АПК, использовать в практической деятельности инновационные методы управления качеством продукции и цифровые технологии в обеспечении продовольственной безопасности, анализировать и диагностировать технические объекты, осуществлять идентификацию и анализ продукции.	Системный анализ и диагностирование технических объектов
М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарт сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Системный анализ и диагностирование технических объектов	SADTO 5212	БД	Компонент по выбору	5.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	Стандартизация и сертификация, Испытание и контроль безопасности продукции.	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Основные понятия и определения технической диагностики. Методологические аспекты системного исследования. Системы моделирования, прогнозирования, диагностирования, роль измерений. Использование современных средств научных исследований. Системный анализ современных методов и технических средств диагностирования.	Владеет знаниями о технических регламентах на продукцию в сфере АПК, использовать в практической деятельности инновационные методы управления качеством продукции и цифровые технологии в обеспечении продовольственной безопасности, анализировать и диагностировать технические объекты, осуществлять идентификацию и анализ продукции.	Техническое регулирование в АПК
М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарт сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Разработка и внедрение систем КРІ на предприятиях пищевой промышленности	RVSKPP P 5207	БД	Компонент по выбору	6.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	Разработка и внедрение интегрированных систем менеджмента	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Внедрение системы КРІ на предприятиях пищевой промышленности. Этапы разработки КРІ и системы мотивации. Виды ключевых показателей. Показатели КРІ в торговле. Экономический эффект от внедрения системы КРІ на предприятиях пищевой промышленности. Стандартизация этапов разработки системы КРІ на предприятиях пищевой промышленности. Взаимосвязь системы КРІ и качества пищевой продукции.	Разрабатывает и совершенствует системы экологического менеджмента, знает требования актуальных версий международных и отечественных стандартов на системы менеджмента, принципы построения интегрированных систем, внедрение международных стандартов КРІ на предприятиях пищевой промышленности	Идентификация и анализ продукции

М130 - «Стандарт сертификация метрологии (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Идентификация и анализ продукции	IAР 5214	БД	Компонент по выбору	6.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	Стандартизация и сертификация, Метрология, Системы качества.	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Оценка и определение качества пищевых продуктов, правила проведения анализа; методы определения фальсификации продукции, методика определения качественного и количественного состава продуктов, оценка уровня безопасности, общего анализа и подготовка проб; физико-химические методы идентификации продукции.	Владеет знаниями о технических регламентах на продукцию в сфере АПК, использовать в практической деятельности инновационные методы управления качеством продукции и цифровые технологии в обеспечении продовольственной безопасности, анализировать и диагностировать технические объекты, осуществлять идентификацию и анализ продукции.	Разработка и внедрение систем КРП на предприятиях пищевой промышленности
М130 - «Стандарт сертификация метрологии (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Инновационные цифровые технологии в обеспечении продовольственной безопасности	ИСТОПВ 5208	БД	Компонент по выбору	4.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	Стандартизация и сертификация, Испытание и контроль безопасности продукции, сельское хозяйство. Цифровые технологии в перерабатывающей отрасли. Цифровые технологии для обеспечения безопасности пищевых продуктов. Снижение рисков при использовании цифровых технологий.	Аккредитация и лицензирование в области оценки соответствия, Исследовательская практика	Роль цифровых технологий в обеспечении продовольственной безопасности. Виды и роль цифровых технологий. Предмет, объект и методы исследования продовольственного рынка. Цифровые технологии в сельском хозяйстве. Цифровые технологии в перерабатывающей отрасли. Цифровые технологии для обеспечения безопасности пищевых продуктов. Снижение рисков при использовании цифровых технологий.	Владеет знаниями о технических регламентах на продукцию в сфере АПК, использовать в практической деятельности инновационные методы управления качеством продукции и цифровые технологии в обеспечении продовольственной безопасности, анализировать и диагностировать технические объекты, осуществлять идентификацию и анализ продукции.	Инновационные методы управления качеством продукции
М130 - «Стандарт сертификация метрологии (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарты сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Инновационные методы управления качеством продукции	ИМУКР 5213	БД	Компонент по выбору	4.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	Стандартизация и сертификация, Испытание и контроль безопасности продукции	Аккредитация и лицензирование в области оценки соответствия, Исследовательская практика	Методология и терминология управления качеством; Квалиметрия в управлении качеством; Системный подход к управлению качеством; Методы управления качеством; Стандартизация и метрология в управлении качеством; Нормативно-правовое обеспечение качества продукции.	Владеет знаниями о технических регламентах на продукцию в сфере АПК, использовать в практической деятельности инновационные методы управления качеством продукции и цифровые технологии в обеспечении продовольственной безопасности, анализировать и диагностировать технические объекты, осуществлять идентификацию и анализ продукции.	Инновационные цифровые технологии в обеспечении продовольственной безопасности

М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарт сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Стандартизация и сертификация производства органической продукции	SSPOP 6307	ПД	Компонент по выбору	6.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	1	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Актуальность, современное состояние, преимущества органического сельского хозяйства; международный опыт развития; формирование законодательной и нормативной основы в Казахстане; системы сертификации, контроля и маркировки органических продуктов на казахстанском рынке; объемы производства и переработки органической продукции в Казахстане; система стандартизации, сертификации и контроля органического сельского хозяйства и органической продукции.	Выполняет работы по аккредитации, лицензированию и сертификации материалов на экологическую безопасность и чистоту, знает нормативную базу, объекты и виды лицензирования, особенности стандартизации и сертификации органической продукции, порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения нормативно-технической документации по органической продукции.	Разработка НТД по органической продукции
М130 - «Стандарт сертификация метрология (по отраслям)»	7М07501 - «Стандарт сертификация»	Очное (магистратур а 2 года) триместр	Разработка НТД по органической продукции	RNPOP 6317	ПД	Компонент по выбору	6.0	Магистратура по направлениям (Научно-педагогическое)	Стандартизация, метрология и сертификация	1	2	1	Исследовательская практика, Магистерская диссертация	Нормативно-правовая основа органической продукции; требования, предъявляемые к производству органической продукции; сертификация органической продукции; требования к агротехническим приемам для органической продукции; научная исследовательская деятельность в сфере органической продукции.	Выполняет работы по аккредитации, лицензированию и сертификации материалов на экологическую безопасность и чистоту, знает нормативную базу, объекты и виды лицензирования, особенности стандартизации и сертификации органической продукции, порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения нормативно-технической документации по органической продукции.	Стандартизация и сертификация производства органической продукции

Заведующий кафедрой Стандартизация, метрология и сертификации _____ Алдабергенова С.С.

