



наименование дисциплины и коо: Основы технического регулирования, метрологии и оценка соответствия, Б.3.17.7

Лектор	Преподаватель: Козлова Л.П
Контактная информация:	325394 раб
Количество кредитов:	3
Дата:	7 семестр учебного года
Цель и задачи курса	<p>Цель дисциплины – освоение общих принципов, методов и процедур по техническому регулированию, оценке соответствия и метрологии у студентов;</p> <ul style="list-style-type: none">- формирование у студентов знаний, умений и навыков по дисциплине, обеспечивающих в новых условиях рыночной экономики их квалифицированное участие в организации и управлении работ реального сектора, органов по оценке соответствия (испытательных лабораторий, органов по сертификации), государственных органов исполнительной власти в области стандартизации, подтверждении соответствия и метрологии.- подготовленность студентов к решению ряда задач, связанных с организационно-правовыми вопросами технического регулирования и метрологии их применение на практике. <p>В задачи дисциплины также входят:</p> <ul style="list-style-type: none">- формирование знаний по основным положениям и понятиями в области технического регулирования;- изучение основных требований базовых регламентов ЕАЭС на продукцию;- изучение целей и принципов стандартизации, ее роль на современном этапе развития экономики;- формирование навыков проведения оценки соответствия.- овладение основами метрологии.
Описание курса	<p>Изучение дисциплины «Основы технического регулирования, метрологии и оценка соответствия» формирует у студентов знания и умения, обеспечивающие в новых условиях рыночной экономики их квалифицированное участие в организации и управлении работ реального сектора, органов по оценке соответствия (испытательных лабораторий, органов по сертификации), государственных органов исполнительной власти в области стандартизации, подтверждении соответствия и метрологии.</p> <p>Приобретенные навыки помогут будущим выпускникам в формировании конструктивного анализа и работы с законодательные и нормативные правовые акты, техническим</p>

	законодательством, стандартами, методическими материалы по техническому регулированию, стандартизации, подтверждения соответствия и метрологии.
Пре реквизиты	Изучение курса базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: правоведение, физика, теоретические основы товароведения и экспертизы.
Пост реквизиты	Полученные знания и навыки будут использоваться студентами при изучении дисциплин: Таможенное регулирования внешнеэкономической деятельности, товароведение и экспертиза товаров, выполнение выпускной квалификационной работы. Полученные знания и навыки будут использоваться в дальнейшей трудовой деятельности.
Компетенции	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы технического регулирования и метрологии; -смысл изученных нормативных правовых актов, применение которых является основным условием обращения продукции на рынке Кыргызстана и ЕАЭС. <p>Студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -работать с нормативными правовыми актами в области технического регулирования, метрологии, в том числе Законами КР «Об основах технического регулирования в КР «Об обеспечении единства измерений», постановлениями Правительства КР и иными правовыми и нормативными актами КР и ЕАЭС, техническими регламентами ЕАЭС, документами по стандартизации и применять полученные знания в процессе обучения по данной специальности и в дальнейшей профессиональной деятельности. <p>Студент должен владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> -способностью применять аналитические методы для оценки эффективности коммерческой, товароведной, маркетинговой, логистической и рекламной деятельности на предприятиях; -работать с действующими законами, техническими регламентами, документами по стандартизации, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности; - самостоятельно принимать решения; -осуществлять контроль за соблюдением обязательных требований, а также требований на добровольной основе; -переводить внесистемные единицы измерений в единицы Международной системы (СИ).
Политика курса	<p>Посещение занятий: При пропуске занятий студент самостоятельно изучает пропущенную тему и сдает преподавателю в виде письменной работы, реферата или презентации на слайдах.</p> <p>Требования преподавателя: На занятия не опаздывать, выполнять задания преподавателя в срок, не пользоваться сотовыми телефонами на занятиях.</p>

	<p>Политика академического поведения: Политика курса включает следующий рекомендуемый перечень требований преподавания к проведению занятий и дисциплине студента:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не пропускать занятия; - не опаздывать на занятия; - активно участвовать в учебном процессе; - проявлять пунктуальность, аккуратность, обязательность; - выполнять самостоятельные задания своевременно; - работать в команде и принимать участие в дискуссиях; <p>Приветствуется терпимость, доброжелательность, открытость</p>
<p>Методы преподавания:</p>	<p>Лекции, Презентация, работа в малой группе, Мозговой штурм, Дискуссия, работа с порталами международных и региональных организаций, показ видеофильмов и др.</p>
<p>Форма контроля знаний</p>	<p>Экзамен</p>
<p>Литература: Основная</p> <p>Дополнительная</p>	<p>1. Соглашение о технических барьерах в торговле ВТО. 2. Договор о присоединении Кыргызской Республики к Договору о Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС) от 29 мая 2014 года (Приложения 9-11). 3. ТР ЕАЭС «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021\2011), ТРЕАЭС «Пищевая продукция в части ее маркировки» (ТР ТС 022\2011); 4. Решение Коллегии ЕЭК от 20.03.2018 № 41 «Порядок регистрации, приостановления, возобновления и прекращения действий деклараций о соответствии требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза». 5. Законы Кыргызской Республики: - «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике»; «Об обеспечении единства измерений». 6. КОДЕКС Кыргызской Республики "Кодекс об административной ответственности". 7. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 12 февраля 2010 года №91 «О Центре по стандартизации и метрологии при Министерстве экономического регулирования Кыргызской Республики»; - Постановление Правительства Кыргызской Республики от 11 мая 2006 года N 345 «О Национальном информационном фонде технических регламентов и стандартов»; - Постановление Правительства Кыргызской Республики от 16 ноября 2006 года № 795 «Об аккредитации органов по оценке соответствия в Кыргызской Республике»; 8. Руководство ИСО\МЭК 2 «Стандартизация и смежные виды деятельности».</p>

<p>Интернет-источники</p>	<p>9. Руководство ИСО\МЭК 17000 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы».</p> <p>10. ИСО\МЭК 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».</p> <p>11. Решение глобальной проблемы в области качества. Национальная Инфраструктура Качества. Др.-инж. Клеменс Сонетра, Росио М.Марбан-Физико-Техническое Бюро, Германия (Брауншвайг и Берлин), 2007.-140с.</p> <p>1.Закон КР «О защите прав потребителей».</p> <p>2. Национальная система стандартизации Кыргызской Республики. основополагающие документы по стандартизации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - КМС 1.0 «Национальная система стандартизации КР.Основные положения» - КМС 1.2 «Национальная система стандартизации КР.Национальные стандарты. Правила разработки,утверждения, обновления и отмены» - КМС 1.6 «Национальная система стандартизации КР. Технические комитеты по стандартизации. Порядок образования и деятельности. Основные положения» <p>3. Государственная система обеспечения единства измерений. основополагающие документы по метрологии</p> <ul style="list-style-type: none"> - КМС 8.004 Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны единиц величин. Порядок разработки, утверждения, регистрации, применения и хранения - КМС 8.013. Национальная система обеспечения единства измерений. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений. - КМС 8.015 Государственная система обеспечения единства измерений. Калибровка средств измерений. Организация и проведение калибровочных работ. - КМС 8.016. Национальная система обеспечения единства измерений. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения. <p>4. Периодические издания: «Стандарты и качество», «Методы оценки соответствия», «Техническое регулирование».</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.iso.org 2. www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/en/ 3. www.eurasiancommission.org 4. www.mineconom.gov.kg 5. www.nism.kg 6. www.kca.gov.kg
<p>СРС</p>	<p>1.Основные технические компоненты Национальной инфраструктуры качества. Социальная и экономическая функция НИК.</p>

	<p>2. Основные положения Соглашения о технических барьерах в торговле и Соглашения о санитарных и фитосанитарных мерах Всемирной Торговой Организации.</p> <p>3. Европейская практика обеспечения качества и безопасности продукции. Директивы Европейского Союза (ЕС) Нового и Глобального подходов.</p> <p>4. Международные стандарты по безопасности пищевых продуктов. Стандарты Комиссии Кодекс Алиментариус</p> <p>5. Принципы применения анализа рисков в рамках Кодекс Алиментариус (CAC/GL 62-2007)</p> <p>6. Правовая база технического регулирования. Договор о ЕАЭС. Структура технического регулирования в Кыргызской Республике.</p> <p>7. Основные требования технических регламентов Евразийского экономического союза (ЕАЭС).</p> <p>8. Организация работ по стандартизации в Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС).</p> <p>9. Направления развития стандартизации в Кыргызской Республике с учетом экспортоориентированных отраслей экономики.</p> <p>10. Стандартизация и маркетинг. Международные стандарты на системы менеджмента.</p> <p>11. Схемы декларирования соответствия.</p> <p>12. Схемы обязательной сертификации.</p> <p>13. Требования к аккредитации испытательных лабораторий согласно требованиям ИСО\МЭК 17025:2017 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»</p> <p>14. Маркировка Единым знаком обращения продукции на рынке государств Евразийского экономического союза.</p> <p>15. Национальная Система аккредитации в Кыргызской Республике</p> <p>16. Роль метрологии в обеспечении качества продукции</p>
Примечание.	

Календарно-тематический план распределения часов с указанием темы

№	Тема	Кол-во часов			Наглядность	Лит-ра	Форма контроля
		Всего	Контакт	СРС			
1.	Введение в курс	8	4	4		Источники: /1/, /3/, /8/, /9/	Опрос
2.	Общие понятия о техническом регулировании	16	6	10	слайды	Источники: /1/, /3/, /8/, /9/	Опрос

3.	Технические регламенты	28	14	14	слайды	Источники: /1/,/2/, /3/, /4/, /8/, /9/	Опрос
4.	Основные цели и принципы стандартизации	10	4	6		Источники: /1/, /3/, /6/, /8/, /9/	Тестовое задание
5.	Документы по стандартизации	16	8	8	слайды	Источники: /3/, /6/, /9/	Опрос
6.	Участники работ по стандартизации	14	8	6	слайды	Источники: /3/, /5/, /9/	Опрос 1 модуль
7.	Оценка соответствия (сертификация, декларирование, испытания и аккредитация)	32	20	12	слайды	Источники: /2/, /3/,/4/ /5/, /7/,/8/,/9//	Тестовое задание 2 модуль
8.	Общие положения о метрологии	12	4	8	слайды	Источники: /1/, /3/, /8/	Опрос
9	Организационные основы обеспечения единства измерений. Средства и методы обеспечения единства измерений	18	8	10	слайды	/3/,/8/	Опрос
10.	Государственный надзор за соблюдением требований технических регламентов, Государственный метрологический надзор	26	14	12		Источники: 3/, /4/, 5/, 6	Тестовое задание 3 модуль
	ИТОГО	180	90	90			

График самостоятельной работы студентов

№ тем п/п	Содержание работы	Трудоемкость, часов	Учебно-методическое обеспечение	Форма контроля
1	Введение в курс	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /1/,/3/,/8/, /9/	Письменный конспект
2	Общие понятия о техническом регулировании	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /1/,/3/,/8/, /9/	Письменный конспект
3	Технические регламенты	Изучение источников	Источники: /1/,/2/, /3/, /4/, /8/, /9/	Письменный конспект
4	Основные цели и принципы стандартизации	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /1/, /3/, /6/, /8/, /9/	Письменный конспект
5	Документы по стандартизации	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /3/, /6/, /9/	Письменный конспект
6	Участники работ по стандартизации	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /3/, /5/, /9/	Презентация слайдов
7	Оценка соответствия (сертификация, декларирование, испытания, аккредитация)	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /2/, /3/, /4/, /5/, /7/,/8/,/9//	Письменный конспект
8	Общие положения о метрологии	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /1/, /3/, /8/	Письменный конспект
9	Организационные основы обеспечения единства	Работа с источниками и	/3/,/8/	Письменный конспект

№ тем п/п	Содержание работы	Трудоемкость, часов	Учебно-методическое обеспечение	Форма контроля
	измерений. Средства и методы обеспечения единства измерений	контрольными вопросами.		
10	Государственный надзор за соблюдением требований технических регламентов и Государственный метрологический надзор	Работа с источниками и контрольными вопросами.	Источники: /3/, /4/, 5/, 6	Слайды
	Итого	90		

График самостоятельной работы студентов

№	Недели Месяцы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Суммы баллов
		Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь		
1	Текущий контроль					20								20		40 баллов
2	Срок сдачи СРС*					До 15.10.2018								До 15.12.2018		