

Аннотация дисциплины

Б1.В.ОД.1 Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)

Общая трудоемкость дисциплины составляет: 108 час (3 з.е.), из них 18 час. лекций, 26 час. практических занятий, 64 час. самостоятельной работы

Цели дисциплины «Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)»: углубленная теоретическая и методическая подготовка аспирантов к осуществлению проектной и практической деятельности по стандартизации и сертификации на федеральном и международном уровнях, а также в рамках различных интеграционных экономических образований, таких как Таможенный Союз, Евразийский Экономический Союз, Всемирная Торговая Организация, двухсторонние и многосторонние торговые соглашения.

Задачи дисциплины состоят в систематизации и углубление представлений аспиранта о международной системе регулирования и стандартизации в различных областях хозяйственной деятельности, приобретении глубоких теоретических знаний о юридических, технических, экономических и организационных основах деятельности российских институтов стандартизации, сертификации и технического регулирования, развитии представлений аспирантов о роли и месте институтов сертификации и технического регулирования в инновационном развитии национальной экономики.

Место дисциплины в структуре ООП «Управление в технических системах», профиль 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»: Дисциплина «Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)» относится к обязательным дисциплинам, включенным в специальные дисциплины образовательного цикла основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования по направлению подготовки 27.06.01 «Управление в технических системах», профиль «Стандартизация и управление качеством продукции». Изучение модулей дисциплины «Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)» расширяет знания аспирантов в области международных систем технического регулирования и стандартизации в различных отраслях экономики и способствует формированию профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения данной дисциплины у аспирантов должна быть выстроена система базовых знаний об особенностях стандартизации и сертификации в рамках различных интеграционных экономических образований, таких как Таможенный Союз, Евразийский Экономический Союз, Всемирная Торговая Организация, двухсторонние и многосторонние торговые соглашения.

В результате освоения данной дисциплины аспиранты должны:

Знать:

- Порядок, цели и задачи добровольной сертификации продукции и услуг;
- Традиционные и инновационные принципы и модели технического регулирования;
- Институциональную структуру государственной и международных систем по сертификации и подтверждению соответствия;

Уметь:

- Выявлять и оценивать проблемы соответствия различных систем стандартов;
- Разрабатывать алгоритмы продвижения продукции и услуг предприятий на международные рынки с учетом требований национальных и международных стандартов;
- Разрабатывать основы и модели работы добровольной системы сертификации (региональной, национальной, международной)

Владеть:

- навыками идентификации и оценки проблем соответствия российских стандартов международным, в том числе в рамках различных интеграционных образований, разработки мер по их устранению (гармонизации);
- навыками взаимодействия с российскими органами по сертификации;
- навыками мониторинга и практического использования регламентирующих и нормативно-правовых документов Ростехнадзора и других регулирующих органов.

Перечень формируемых компетенций и этапы их формирования

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

Общепрофессиональные:

- владение научно-предметной областью знаний (ОПК-5);

Профессиональные:

- владение углубленными знаниями теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития систем стандартизации и управления качеством (ПК-1);
- способность ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов стандартизации и управления качеством (ПК-2).

Расшифровка компетенций в соответствии с картой компетенций основной образовательной программы:

п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-1	владение углубленными знаниями теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития систем стандартизации и управления качеством	Научно-методологические основы стандартизации, порядок, цели и задачи добровольной сертификации продукции и услуг	Разрабатывать основы и модели работы добровольной системы сертификации (региональной, национальной, международной)	Навыками взаимодействия с российскими органами по сертификации
2	ПК-2	способность ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов	Традиционные и инновационные принципы и модели	Выявлять и оценивать проблемы соответствия российских	Навыками разработки мер по гармонизации российских и

п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		стандартизации и управления качеством	технического регулирования	стандартов и технических регламентов международным, в том числе, в рамках отдельных интеграционных образований (ЕЭС, ЕС, ВТО и т.д.)	международных стандартов
3	ОПК-5	владение научно-предметной областью знаний	Институциональную структуру государственной и международных систем по сертификации и подтверждению соответствия.	Разрабатывать алгоритмы продвижения продукции и услуг предприятий на международные рынки с учетом требований национальных и международных стандартов	Навыками мониторинга и практического использования регламентирующих и нормативно-правовых документов Ростехнадзора и других регулирующих органов

Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Год обучения	Неделя	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу аспирантов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
				Лекции	Лабораторные	Практические занятия	Самостоятельная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Основные принципы и модели технического регулирования	3		4		2	16	Устный опрос
2.	Основные положения Российской системы аккредитации (РОСА) сертифицирующих органов в системе сертификации ГОСТ Р.	3		2		6	8	Устный опрос
3.	Европейский подход к формам и схемам подтверждения соответствия. Формы и схемы подтверждения	3		2		2	8	Защита индивидуального проекта

	соответствия в Российской Федерации.							
4.	Принципы и организация добровольной сертификации	3		2		6	16	Устный опрос
5.	Гармонизация требований стандартов в рамках Таможенного Союза	3		4		6	8	Защита группового проекта
6.	Проблемы гармонизации требований стандартов и механизмов регулирования в рамках Евразийского экономического союза	3		4		4	8	Устный опрос
	Всего			18		26	64	Экзамен

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Печатные издания основной литературы:

1. Ю. В. Димов. Метрология, стандартизация и сертификация / 3-е изд. - СПб.: ПИТЕР, 2010. - 463 с.

2. Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. Метрология, стандартизация и сертификация /5-е изд., перераб. и доп. - Москва: Юрайт, 2013. - 813 с.

3. В. Я. Белобрагин. Качество. Введение в науку об управлении качеством: учебное пособие для студентов вузов. Москва : РИА "Стандарты и качество", 2013. - 467 с.

4. А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. Метрология, стандартизация и сертификация: учебник для студентов вузов /М.: Юрайт : [ИД Юрайт], 2011. - 820 с.

5. Управление качеством / под ред. С. Д. Ильенковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : [ЮНИТИ-ДАНА] , 2007. - 352 с.

6. Г. Д. Крылова. Основы стандартизации, сертификации, метрологии / 3-е изд., перераб. и доп. - М. : [ЮНИТИ-ДАНА] , 2007. - 671 с.

Электронные издания основной литературы:

1. Эванс, Джеймс Р. Управление качеством [Электронный ресурс] / 4-е изд. М.: [ЮНИТИ-ДАНА], 2007. 637 с.

2. А. В. Квитко. Управление качеством [Электронный ресурс] / М. : Автономная некоммерческая организация высшего проф. образования "Евразийский открытый ин-т" (ЕАОИ) , 2006. - 1 электрон. опт. диск

3. Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. Управление качеством [Электронный ресурс] /М.: ИНФРА-М : Термика , 2004. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : 212 с.1. [Азаров В.Н., Майборода В.П. Всеобщее управление качеством/ Изд-во «Лань»](#)

4. [Радкевич Я.М.Метрология, стандартизация и сертификация](#) / Изд-во «Лань»

5. [Ефимов В.В., Барт Т.В. Статистические методы в управлении качеством продукции/ Изд-во «Лань»](#)

Авторы РПД: профессор Темердашев З.А., профессор Ратнер С.В.