

## АННОТАЦИЯ

### дисциплины Б1.Б.07 «Экономика качества, стандартизации и сертификации»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 54 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 18ч., практических 36 ч.; ИКР 0,2ч, КСР 4 ч.; самостоятельной работы 49,8 ч.).

**Цель дисциплины:** В соответствии с ООП направления 27.03.01 «Стандартизация и метрология» целью является получение студентами теоретических знаний и формирование необходимого объема знаний, умений и навыков в области экономики качества. Формирование у бакалавров основных представлений о комплексном подходе к решению экономических проблем качества стандартизации и сертификации продукции и услуг, затрат на качество, основных методах определения экономической эффективности, факторах эффективности и формах интеграции управления качеством, социально-экономической эффективности стандартизации и сертификации. Определению «оптимальной» стоимости качества и работ по стандартизации и сертификации.

**Задачи дисциплины:** Освоение профессиональных знаний, получение профессиональных навыков в области экономики качества и управленческих аспектов экономики качества; ознакомление с историей международной и отечественной стандартизации и сертификации; ознакомление с существующей системой международной и отечественной стандартизации и сертификации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:** Дисциплина «Экономика качества, стандартизации и сертификации» относится к блоку дисциплин базовой части учебного плана. Для изучения курса требуется знание дисциплин: «Основы технологии производства», «Основы управления качеством», «Управление качеством», «Государственное регулирование вопросов качества».

Дисциплина «Экономика качества, стандартизации и сертификации» является предшествующей для дисциплины «Экономические аспекты управления качеством» в магистратуре.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	Теоретические основы экономики качества; сущность подходов, применяемых в управлении качеством; принципы выбора методов и средств экономического анализа.	Ориентироваться в общих вопросах экономики качества, стандартизации и сертификации оперировать профессиональными терминами в области управления качеством; применять методы и средства	Навыками контроля эффективности; технологиями расчета основных технико-экономических показателей, необходимых для анализа состояния производства;

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
				экономического анализа.	
2.	ПК-11	способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие соответствия применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования	Нормативную базу в области управления качеством.	Использовать вероятностно-статистические методы оценки уровня качества сложных систем и изменения качества в процессе их эксплуатации на различных этапах жизненного цикла;	Методами проведения экспертиз технической документации, надзора и контроля состояния и эксплуатации оборудования .
3.	ПК-13	способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основы технического регулирования.</li> <li>- Систему государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за соблюдением требований технических регламентов, стандартов, единством измерений.</li> <li>- Нормативно-правовые и нормативно-технические документы и методические материалы по стандартизации, сертификации,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Анализировать данные о качестве продуктов, процессов и систем и определять причины несоответствий.</li> <li>- Проводить подтверждение соответствия продуктов, процессов и систем требованиям.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Методикой сбора, анализа и представления информации с целью улучшения качества продуктов, процессов и систем.</li> </ul>

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			метрологии и управлению качеством.		
4.	ПК-15	способностью проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений; подготавливать исходные данные для выбора и обоснования технических и организационно-экономических решений по управлению качеством, разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений	Методы анализа и оценки производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции.	Ориентироваться в выборе метода экономического анализа управления качеством при решении нестандартных ситуаций;	Алгоритмами внедрения экономических подходов к управлению качеством;
5.	ПК-18	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	- Основные способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	- Использовать критический подход при анализе отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	- Навыками и приёмами анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований .

### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в дисциплину	2	1			1
2.	Качество как экономическая категория	6	1	2		3
3.	Экономические основы интеграции общественного производства	15	2	4		9
4.	Качество как объект управления	10	2	3		5
5.	Качество как элемент политики государства	10	2	3		5
6.	Современная концепция технического регулирования в России	12	2	4		6
7.	Экономика качества	11	2	3		6
8.	Концепция экономически оптимального равновесия	11,8	2	5		4,8
9.	Расчет затрат на качество для организаций, работающих в условиях TQM	14	2	7		5
10.	Организационно-экономические аспекты внутреннего аудита функционирования системы менеджмента качества	12	2	5		5
	<i>Итого:</i>	103,8	18	36		49,8
	<i>Промежуточная аттестация (ИКР)</i>	0,2				
	<i>КСР</i>	4				
	<i>Всего:</i>	108				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

**Основная литература:**

1. Свешников, А.Г. Экономика качества. Управление затратами на качество / А.Г. Свешников. - Москва : АСМС, 2011. - 164 с. - ISBN 978-5-93088-096-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138901>

2. Аристов, Олег Валентинович. Управление качеством [Текст] : учебник для студентов вузов / О. В. Аристов. - М. : ИНФРА-М, 2009. - 238 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр. : с. 237-238

Автор РПД – Боровик В.Н