

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт Автоматики и электронного приборостроения

Кафедра Стандартизации, сертификации и технологического менеджмента

Регистрационный номер _____

№3040-24(а)СМ(б)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины
Квалиметрия и управление качеством

Индекс по учебному плану : **Б1.В.02**

Направление подготовки: **27.03.01 Стандартизация и метрология**

Квалификация: бакалавр

Профиль подготовки: Стандартизация и сертификация

Вид(ы) профессиональной деятельности:

производственно-технологическая, научно-исследовательская

Разработчик: профессор кафедры ССТМ, д.т.н. **Ф.М. Галимов**

Казань 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1 Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

1.1.1 Цель преподавания учебной дисциплины

Основной целью изучения дисциплины является Формирование навыков управления качеством продукции, развития специализации производства, совершенствования управления производством и вспомогательными процессами.

1.1.2 Задачи учебной дисциплины

Основными задачами дисциплины являются:

1. Формирование теоретических знаний в области оценки качества продукции, организационно-правовых основ систем управления качеством продукции;
2. Формирование навыков использования принципов и методов управления качеством в управлении производственными процессами;
3. Развитие экономического мышления, связанного с проблемой качества.

1.1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО.

Дисциплина Б1.Б.23 «Квалиметрия и управление качеством» является дисциплиной базовой части цикла дисциплин учебного плана направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

Дисциплина закладывает знания, необходимые для изучения дисциплин, связанных с разработкой и поддержанием в рабочем состоянии систем менеджмента качества.

1.2 Квалификационные требования к содержанию и уровню освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ОК-3, ПК-2, ПК-5, ПК-18.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.

Таблица 1. Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих их компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Понятие управления качеством</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1 История развития теории и практики в области управления качеством	6	2	-	-	4	ОК-33	Текущий контроль
Тема 1.2 Основные понятия и определения менеджмента качества	6	2	-	-	4	ОК-33	Текущий контроль
Тема 1.3 Качество продукции как объект управления	6	2	-	-	4	ОК-33 ОК-3У ОК-3В	Текущий контроль
<i>Раздел 2. Концепция управления качеством</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1 Всеобщее управление качеством.	6	2	-	-	4	ОК-33 ПК-23	Текущий контроль
Тема 2.2 Внедрение TQM на предприятии	12	4	-	4	4	ОК-33 ПК-23 ПК-2У	Текущий контроль. Отчеты о выполнении практических работ
Тема 2.3 Основные принципы современных систем управления качеством продукции	10	2	-	4	4	ОК-33 ПК-23 ПК-2У	Текущий контроль. Отчеты о выполнении практических работ
Тема 2.4 Модель системы, основанная	12	4	-	4	4	ОК-33 ПК-23	Текущий контроль. Отчеты о выполнении практических работ

на процессном подходе и цикл PDCA						ПК-2У ПК-2В	работ
Тема 2.5 Сертификация систем менеджмента качества	8	4	-	-	4	ОК-33 ПК-23 ПК-2У	Текущий контроль
<i>Раздел 3. Квалиметрия</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1 Показатели качества продукции	24	4	-	8	12	ОК-33 ПК-53 ПК-5У	Текущий контроль. Отчеты о выполнении практических работ
Тема 3.2 Методы определения показателей качества продукции	16	4	-	4	8	ОК-33 ПК-53 ПК-5У ПК-5В ПК-183 ПК-18У	Текущий контроль. Отчеты о выполнении практических работ
Тема 3.3 Оценка уровня качества продукции	24	4	-	8	12	ОК-33 ПК-53 ПК-5У ПК-5В ПК-183 ПК-18У ПК-18В	Текущий контроль. Отчеты о выполнении практических работ
Тема 3.4 Учет и анализ затрат на качество продукции	14	2	-	4	8	ОК-33 ПК-53 ПК-5У	Текущий контроль. Отчеты о выполнении практических работ
Курсовая работа	36				36	ОК-3У ОК-3В ПК-2У ПК-2В ПК-5У ПК-5В	Защита курсовой работы
Экзамен	36				36	ОК-33 ПК-23 ПК-53	ФОС ПА
ИТОГО: за 7-ой семестр:	216	36/ 0		36/ 0	144		

Оценка уровня освоения заданных компетенций проводится на основе Фонда Оценочных средств промежуточной аттестации: ФОС ПА.

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

3.1 Основная литература:

1. Алёшичев, С.Е. Контроль и автоматизированное управление качеством продукции. [Электронный ресурс] / С.Е. Алёшичев, М.Б. Абугов, В.А. Балюбаш, Ю.Г. Стегаличев. — Электрон. дан. — СПб. : НИУ ИТМО, 2014. — 51 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/70881>

2. Губарев, А.В. Информационное обеспечение системы менеджмента качества. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Горячая линия-Телеком, 2013. — 132 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/55668>

3. Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : учебник для студ. вузов / Ш. Ш. Магомедов, Г. Е. Беспалова . - М. : Дашков и К°, 2012. - 336 с.

3.2 Информационное обеспечение.

Галимов Ф.М. Квалиметрия и управление качеством [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» ФГОС ВО 3 (3фак.-ССТМ)/ КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю URL:

https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=233954_1&course_id=12597_1

3.3 Кадровое обеспечение.

Высшее образование в области управления качеством, наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области; наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.