

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра менеджмента качества и инноваций

УТВЕРЖДАЮ

Директор института передовых  
инженерных технологий

\_\_\_\_\_ И.Ю. Кольчурина

подпись

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика качества, стандартизации и сертификации

27.03.02 «Управление качеством»  
(направленность (профиль): «Управление производственными  
системами»)

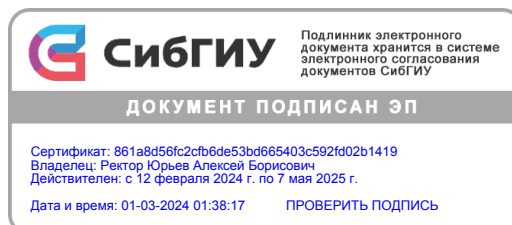
Квалификация выпускника  
Бакалавр

Форма обучения  
Заочная форма

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк  
2023



## 1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- получение навыков анализа и обоснования экономической целесообразности мероприятий по управлению качеством.

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоение методики определения, классификации, анализа затрат на качество и разработке рекомендаций по их оптимизации, а также обоснования экономической эффективности мероприятий по улучшению качества продукции, внедрению систем управления качеством на предприятии и стандартизации требований к продукции и системам менеджмента;
- освоение методик оценки экономической эффективности мероприятий по управлению качеством, стандартизации и сертификации.

## 2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 27.03.02 «Управление качеством».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Модельные системы менеджмента;
- Системы менеджмента бережливого производства;
- Отраслевые системы менеджмента;
- Введение в систему непрерывных улучшений;
- Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
- Экономическое обоснование технических решений;
- Основы технологии производства продукции (оказания услуг);
- Средства и методы управления качеством;
- Бизнес-система организации;
- Основы оценки соответствия;
- Цифровая аналитика;
- Проектная деятельность 2;
- Проектная деятельность 3.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Оценка соответствия систем менеджмента организации;
- Преддипломная практика;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

### 3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### – Профессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-2: Способен анализировать состояние деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа и выполнять работу по управлению качеством процессов производственных систем	ПК-2.3 Разрабатывает мероприятия по улучшению процессов и видов деятельности организации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: стандарты и нормативные документы в сфере управления затратами на качество.</li> <li>– уметь: разрабатывать управленческие решения, направленные на совершенствование системы управления организацией.</li> <li>– владеть: навыками выработки рекомендаций по улучшению деятельности.</li> </ul>

#### – Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: экономические показатели, характеризующие деятельность организации.</li> <li>– уметь: выбирать оптимальный вариант решения производственной задачи на основе данных о структуре затрат на качество.</li> <li>– владеть: навыками осуществления планирования с учетом требований</li> </ul>

			нормативных документов.
		УК-10.2 Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	– знать: методы экономического планирования. – уметь: осуществлять планирование затрат на качество. – владеть: навыками разработки мероприятий по результатам анализа затрат на качество.
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	– знать: типовые методики расчёта экономические показателей, характеризующих деятельность организации. – уметь: оценивать экономию от оптимизации движения материального и других потоков в организации. – владеть: расчетными методами определения показателей, применяемых при анализе экономической эффективности инноваций в области управления качеством.

#### 4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся.

Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

### Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>1 сессия / 5 курс</b>	<b>2 сессия / 5 курс</b>
Форма промежуточной аттестации				зачет с оценкой
Трудоёмкость	академ. час.	<b>144</b>	36	108
	зачетных единиц	<b>4</b>	1	3
Лекции, академ. час.		<b>2</b>	2	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Лабораторные работы, академ. час.		<b>0</b>	0	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Практические занятия, академ. час.		<b>10</b>	0	10
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Курсовая работа / проект, академ. час.		<b>0</b>	0	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Консультации, академ. час.		<b>0</b>	0	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Самостоятельная работа, академ. час.		<b>128</b>	34	94
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Контроль, академ. час.		<b>4</b>	0	4
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Управление затратами на качество;

Тема 1.1 Введение. История развития экономики качества (Понятие экономики качества и ее связь с другими науками. Эволюция международных исследований в области экономики качества. Отечественные исследования в области экономики качества. Экономические аспекты менеджмента качества в стандартах ИСО серии 9000);

Тема 1.2 Модели затрат на качество (Развитие концепции затрат на качество. Классификация затрат на качество А. Фейгенбаума. Классификация затрат на качество в рамках концепции TQM. Модель затрат на процесс. Модель затрат на предупреждение, оценку и отказы);

Тема 1.3 Управление затратами на качество (Определение величины затрат на качество. Базы измерений. Цели стоимостного анализа качества. источники информации о затратах. Этапы сбора данных о затратах, связанных с качеством (в соответствии с Британским стандартом BS 6143). Распределение ответственности за своевременность и полноту информации в процессе сбора данных о

затратах на качество. Структурирование затрат на качество. Отчет по затратам на качество. Оценка затрат на обеспечение качества. Цели реализации мер по оптимизации затрат на качество. Структура затрат на качество в различных отраслях промышленности. Последовательность анализа затрат на обеспечение качества и последующая реализация соответствующих мер. Подходы к выработке стратегии управления затратами на качество: традиционный (оптимальная дефектность) и японский (ноль дефектов). Потери от несоответствующего качества продукта (процесса, услуги). Понятие и виды брака. Виды дефектов. Классификатор брака. Анализ брака. Абсолютный размер брака и абсолютные показатели потерь от брака. Относительные показатели брака);

Раздел 2 Экономическая эффективность управления качеством;

Тема 2.1 Понятие и источники экономической эффективности реализации мероприятий по внедрению систем управления качеством и повышения качества продукции (работ, услуг) (Терминология. Зависимость прибыльности от уровня качества и цены продукта. Годовой эффект от сокращения внутрифирменных отклонений, расходов на подготовку и освоение производства, трудовых затрат на производство продукции и пр. Экономическая эффективность новой продукции. Оптимизация уровня качества);

Тема 2.2 Принципы и методы оценки экономической эффективности управления качеством, стандартизации и сертификации (Актуальность оценки эффективности управления качеством, стандартизации и сертификации. Критерии и факторы, влияющие на экономическую эффективность. Виды экономического эффекта в зависимости от временного периода).

## 5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Управление затратами на качество. Введение. История развития экономики качества. Модели затрат на качество. Управление затратами на качество	1	
Раздел 2.	Экономическая эффективность управления качеством. Понятие и источники экономической эффективности	1	

	реализации мероприятий по внедрению систем управления качеством и повышению качества продукции (работ, услуг). Принципы и методы оценки экономической эффективности управления качеством, стандартизации и сертификации		
<b>Итого:</b>		<b>2</b>	<b>0</b>

### 6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1 Классификация затрат на качество. Распределение затрат по видам: предупреждение, оценка и отказы. 2 Анализ структуры затрат на качество. 3 Составление отчета по затратам на качество, выработка рекомендаций по оптимизации затрат на качество. 4 Расчет показателей брака.	6	
Раздел 2.	1 Расчет затрат на разработку стандарта организации. 1 Определение экономической эффективности аккредитации испытательной лаборатории. 2 Определение экономической эффективности стандартизации. 3 Определение экономической эффективности сертификации систем менеджмента.	4	

<b>Итого:</b>	<b>10</b>	<b>0</b>
---------------	-----------	----------

### 7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### 8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### 9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Контрольная работа; 3. Оформление отчета о практической работе; 4. Подготовка к практическому занятию; 5. Прохождение тестирования.	68	
Раздел 2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию; 4. Прохождение тестирования.	60	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к зачёту</i>	4	
<b>Итого:</b>		<b>132</b>	<b>0</b>

### 10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:



1 Горбашко, Е. А. Управление качеством : учебник для вузов / Е. А. Горбашко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 427 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17580-6. — URL: <https://urait.ru/bcode/533378> (дата обращения: 10.04.2023);

2 Шляго, Н. Н. Контроллинг : учебник и практикум для вузов / Н. Н. Шляго. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9030-0. — URL: <https://urait.ru/bcode/512972> (дата обращения: 10.04.2023);

3 Нежникова, Е.В. Экономика качества : учебник / Нежникова Е.В., Черняев М.В., Папельнюк О.В., Корневская А.В. — Москва : Дашков и К, 2018. — 216 с. — ISBN 978-5-394-03145-8. — URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394031458.html> (дата обращения: 10.04.2023);

4 Свешников, А. Г. Экономика качества. Управление затратами на качество / А. Г. Свешников. — Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2011. — 164 с. — Режим доступа: по подписке. — ISBN 978-5-93088-096-0. — URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=138901> (дата обращения: 10.04.2023).

#### **б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». — Москва, [200 – ]. — URL: <http://www.studentlibrary.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». — Санкт-Петербург, [200 – ]. — URL: <http://e.lanbook.com>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». — Москва, [200 – ]. — URL: <http://elibrary.ru>. — Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». — Москва, [2015 – ]. — URL: <http://rusneb.ru>. — Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». — Москва, [200 – ]. — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». — Москва, [200 – ]. — URL: <https://biblioclub.ru>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — URL: <http://www.biblioclub.ru>;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 – ]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 – ]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

**в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader;
- Astra Linux Special Edition;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows;
- OnlyOffice;
- P7-Офис.

**г) базы данных и информационно-справочные системы:**

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

## **11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины**

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе: учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором; учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором; компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду; учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и

обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 27.03.02 «Управление качеством».

Составитель(и):

доцент Кольчурина Ирина Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций);

старший преподаватель Грекова Наталья Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

## Приложение

### Аннотация

рабочей программы дисциплины «Экономика качества, стандартизации и сертификации»

по направлению подготовки (специальности)

**27.03.02 «Управление качеством»**

(направленность (профиль): «Управление производственными системами»)

форма обучения – Заочная форма

#### **1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины**

Целями учебной дисциплины являются:

- получение навыков анализа и обоснования экономической целесообразности мероприятий по управлению качеством.

Задачами учебной дисциплины являются:

- освоение методики определения, классификации, анализа затрат на качество и разработке рекомендаций по их оптимизации, а также обоснования экономической эффективности мероприятий по улучшению качества продукции, внедрению систем управления качеством на предприятии и стандартизации требований к продукции и системам менеджмента;
- освоение методик оценки экономической эффективности мероприятий по управлению качеством, стандартизации и сертификации.

#### **2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 27.03.02 «Управление качеством».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Модельные системы менеджмента;
- Системы менеджмента бережливого производства;
- Отраслевые системы менеджмента;
- Введение в систему непрерывных улучшений;
- Основы экономической культуры и финансовой грамотности;
- Экономическое обоснование технических решений;
- Основы технологии производства продукции (оказания услуг);
- Средства и методы управления качеством;
- Бизнес-система организации;
- Основы оценки соответствия;

- Цифровая аналитика;
- Проектная деятельность 2;
- Проектная деятельность 3.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Оценка соответствия систем менеджмента организации;
- Преддипломная практика;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

### **3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине**

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **– Профессиональные компетенции**

<b>Наименование категории (группы) ПК</b>	<b>Код и наименование ПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения ПК</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	ПК-2: Способен анализировать состояние деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа и выполнять работу по управлению качеством процессов производственных систем	ПК-2.3 Разрабатывает мероприятия по улучшению процессов и видов деятельности организации	– знать: стандарты и нормативные документы в сфере управления затратами на качество. – уметь: разрабатывать управленческие решения, направленные на совершенствование системы управления организацией. – владеть: навыками выработки рекомендаций по улучшению деятельности.

#### **– Универсальные компетенции**

<b>Наименование категории (группы) УК</b>	<b>Код и наименование УК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения УК</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях	УК-10.1 Применяет знания основных документов, регламентирующих экономическую деятельность, источников	– знать: экономические показатели, характеризующие деятельность организации. – уметь: выбирать

	жизнедеятельности	финансирования профессиональной деятельности и принципов планирования экономической деятельности	оптимальный вариант решения производственной задачи на основе данных о структуре затрат на качество. – владеть: навыками осуществления планирования с учетом требований нормативных документов.
		УК-10.2 Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей	– знать: методы экономического планирования. – уметь: осуществлять планирование затрат на качество. – владеть: навыками разработки мероприятий по результатам анализа затрат на качество.
		УК-10.3 Применяет экономические инструменты для решения задач в различных областях жизнедеятельности	– знать: типовые методики расчёта экономические показателей, характеризующих деятельность организации. – уметь: оценивать экономию от оптимизации движения материального и других потоков в организации. – владеть: расчетными методами определения показателей, применяемых при анализе экономической эффективности инноваций в области управления качеством.

#### 4 Объем учебной дисциплины

Сессия / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>1 сессия / 5 курс</b>	<b>2 сессия / 5 курс</b>
Форма промежуточной аттестации				<i>зачет с оценкой</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>144</b>	36	108
	<i>зачетных единиц</i>	<b>4</b>	1	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>2</b>	2	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		<b>10</b>	0	10
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<b>128</b>	34	94
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		<b>4</b>	0	4
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0	0

## **5 Краткое содержание учебной дисциплины**

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Управление затратами на качество;

Тема 1.1 Введение. История развития экономики качества (Понятие экономики качества и ее связь с другими науками. Эволюция международных исследований в области экономики качества. Отечественные исследования в области экономики качества. Экономические аспекты менеджмента качества в стандартах ИСО серии 9000);

Тема 1.2 Модели затрат на качество (Развитие концепции затрат на качество. Классификация затрат на качество А. Фейгенбаума. Классификация затрат на качество в рамках концепции TQM. Модель затрат на процесс. Модель затрат на предупреждение, оценку и отказы);

Тема 1.3 Управление затратами на качество (Определение величины затрат на качество. Базы измерений. Цели стоимостного анализа качества. источники информации о затратах. Этапы сбора данных о затратах, связанных с качеством (в соответствии с Британским стандартом BS 6143). Распределение ответственности за своевременность и полноту информации в процессе сбора данных о затратах на качество. Структурирование затрат на качество. Отчет по затратам на качество. Оценка затрат на обеспечение качества. Цели реализации мер по оптимизации затрат на качество. Структура затрат на качество в различных отраслях промышленности. Последовательность

анализа затрат на обеспечение качества и последующая реализация соответствующих мер. Подходы к выработке стратегии управления затратами на качество: традиционный (оптимальная дефектность) и японский (ноль дефектов). Потери от несоответствующего качества продукта (процесса, услуги). Понятие и виды брака. Виды дефектов. Классификатор брака. Анализ брака. Абсолютный размер брака и абсолютные показатели потерь от брака. Относительные показатели брака);

Раздел 2 Экономическая эффективность управления качеством;

Тема 2.1 Понятие и источники экономической эффективности реализации мероприятий по внедрению систем управления качеством и повышения качества продукции (работ, услуг) (Терминология. Зависимость прибыльности от уровня качества и цены продукта. Годовой эффект от сокращения внутрифирменных отклонений, расходов на подготовку и освоение производства, трудовых затрат на производство продукции и пр. Экономическая эффективность новой продукции. Оптимизация уровня качества);

Тема 2.2 Принципы и методы оценки экономической эффективности управления качеством, стандартизации и сертификации (Актуальность оценки эффективности управления качеством, стандартизации и сертификации. Критерии и факторы, влияющие на экономическую эффективность. Виды экономического эффекта в зависимости от временного периода).

## **6 Составитель(и):**

доцент Кольчурина Ирина Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций);

старший преподаватель Грекова Наталья Юрьевна (кафедра менеджмента качества и инноваций).