

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

**Утверждено**  
В составе образовательной программы  
Учебно-методическим советом ВГТУ  
16.02.2023 г. протокол № 4

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины**  
**ОП.08 Экономика качества**

**Специальность:** 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

**Квалификация выпускника:** техник

**Нормативный срок обучения:** 2 года 10 месяцев

**Форма обучения:** очная

**Год начала подготовки:** 2023 г.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

«20» 01 2023 г. Протокол № 5,

Председатель методического совета СПК

  
(подпись)

Сергеева С.И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

«27» 01 2023 г. Протокол № 5.

Председатель педагогического совета СПК

  
(подпись)

Дегтев Д.Н.

2023 г.

Программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

утвержденного приказом Министерства просвещения России от 14.04.2022 г. № 234

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики: к.э.н. доцент кафедры инноватики Фатеева И.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>СОДЕРЖАНИЕ</u>	3
<u>1</u>	3
<u>1.1</u>	4
<u>1.2</u>	4
<u>1.3</u>	5
<u>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	6
<u>2.1</u>	5
<u>2.2</u>	7
<u>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	9
<u>3.1</u>	10
<u>3.2</u>	10
<u>3.3</u>	11
<u>3.4</u>	11
<u>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	12
<u>Контроль результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и самостоятельной работы.</u>	

**Ошибка! Закладка не определена.**

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Экономика качества»

## 1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Экономика качества» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

## 1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- У1 находить и использовать современную информацию в области экономика качества;
- У2 Проводить анализ затрат на качество на предприятии;
- У3 проводить экономический и финансовый анализ, расчет инвестиционного проекта улучшения качества продукции;
- У4 Проводить статистическую обработку и анализ результатов контроля качества продукции;
- У5 оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- З1 Основные подходы к определению качества как экономической категории;
- З2 Теоретические и методические подходы к оценке затрат (в том числе, инвестиций), связанных с качеством;
- З3 Экономические модели затрат на обеспечение качества;
- З4 Теоретические основы управленческого учета затрат, связанных с качеством;
- З5 Теоретические основы оценки инвестиционных проектов, связанных с качеством;
- З6 Методы анализа по результатам контроля качества, в том числе статистические;
- З7 Виды и классификацию документов качества, применяемых в организации при производстве продукции/работ, оказанию услуг.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- П1 Проведения анализа затрат на качество на предприятии;
- П2 Проведения экономического и финансового анализа, расчета инвестиционного проекта улучшения качества продукции;
- П3 Оформления производственно-технической документации в соответствии с действующими требованиями.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

**ОК-2** использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

**ОК-3** планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

**ПК-2.4** разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции;

**ПК-3.1** систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака).

### **1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка – 84 часа, в том числе:

обязательная часть - 0 часа;

вариативная часть - 84 часа.

Объем практической подготовки - 59 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
<b>Объем работы обучающихся в академических часах (всего)</b>	84	59
<b>Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)</b>	49	-
в том числе:		
лекции	24	-
практические занятия	24	-
лабораторное занятие	-	-
курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>	-	-
<b>В том числе:</b> практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (перечислить виды работ)		59
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение</b>	17	-
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	5	-
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	5	-
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	5	-
<i>подготовка к промежуточной аттестации</i>	2	-
<i>и др.</i>	-	
<b>Консультации</b>	1	
<b>Промежуточная аттестация в форме</b>	18	
№ 5 семестр – экзамен	18	

## 2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>Введение</b>	Предмет, задачи и содержание курса. Актуальность проблем курса	1	
<b>Тема 1. Экономическая сущность качества продукции</b>	Содержание лекции	3	31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, П1, П2 ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК - 2.2
	1 Качество как экономическая категория.	1	
	2 Качество и полезность.	1	
	3 Термины МС ИСО, касающиеся финансовых аспектов качества.	1	
	Практические занятия	2	
<b>Тема 2. Экономические основы управления качеством.</b>	Практические занятия №1. Оценка уровня качества продукции	3	31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, П1, П2, ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК - 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Содержание лекции	1	
	1 Основные методические подходы к управлению затратами на обеспечение и улучшение качества.	1	
	2 Теоретическая факторная модель затрат на повышение уровня качества продукции.	1	
	3 Методы определения затрат на повышение уровня качества с помощью функционально стоимостного анализа.	1	
	Практические занятия	4	
<b>Тема 3 Понятие затрат на обеспечение качества</b>	Практические занятия №2. Классификация затрат на качество	2	31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, П1, П2, ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК - 2.2
	Практические занятия №3. Оценка экономической эффективности использования статистических методов контроля и регулирования технологических процессов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Содержание лекции	5	
	1 Экономический рычаг управления качеством на производстве.	1	
<b>Тема 4</b>	2 Модели затрат на качество А.Фейгенбаума, Дж. Дурана, Ф.Кросби. Модели калькуляции затрат на качество в МС ИСО 9004-1	1	31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, ОК-1, ОК-2, П1, П2, ОК-10, ОК-11, ПК -2.2
	3 Модель затрат на качество с позиции управления затратами при формировании качества.	1	
	4 Признаки классификации затрат на качество в производстве.	1	
	5 Экономические и финансовые составляющие затрат на качество в производстве.	1	
	Практические занятия	2	
<b>Тема 4</b>	Практические занятия №4. Оценка затрат на качество	3	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Содержание лекции		

<p><b>Бухгалтерский учет затрат на обеспечение качества. Учет брака в производстве.</b></p>	<p>1. Бухгалтерский и аналитический учет функциональных составляющих затрат на качество. Модель формирования затрат на качество в соответствии с типовыми счетами бухгалтерского учета. Калькуляция брака в производстве. Бухгалтерский учет брака на предприятии и формирование себестоимости продукции с учетом брака (план и корреспонденция счетов, типовые проводки). Практические занятия Практические занятия №5. Оценка затрат на разработку и внедрение нормативных документов Практические занятия №6. Изучение нормативно-правовой базы обеспечения качества Практические занятия №7. Определение номенклатуры показателей качества продукции Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>2</p>	<p>31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, У1, У2, У3, У4, У5, П1, П2, П3, ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК -2.2, ПК-3.2</p>
<p><b>Тема 5 Управленческий учет затрат на качество</b></p>	<p>Содержание лекции 1. Определение целей учета затрат при управлении качеством продукции. 2. Центры возникновения затрат на качество в типовой структуре управления предприятием. 3. Прямые и косвенные затраты на качество. Исключение повторного учета при определении полных затрат на качество. 4. Сметы затрат на качество. Практические занятия Практические занятия №8. Оценка уровня унификации и стандартизации изделий Практические занятия №9. Разработка систем качества на предприятии Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>4 1 1 1 1 6 2 4 3</p>	<p>31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, У1, У2, У3, У4, У5, П1, П2, П3, ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК -2.2, ПК-3.2</p>
<p><b>Тема 6 Качество продукции как инвестиционный проект</b></p>	<p>Содержание лекции 1. Уровень качества и улучшение качества продукции. 2. Характеристика инвестиционных проектов улучшения качества продукции (ИП УКП) и их особенности. Классификация эффектов ИП УКП. 3. Риски инвестиционных затрат в улучшении качества продукции. Практические занятия Практические занятия №10. Разработка модели затрат на процесс Самостоятельная работа обучающихся</p>	<p>4 1 2 1 4 4 1</p>	<p>31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, У1, У2, У3, У4, У5, П1, П2, П3, ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК -2.2, ПК-3.2</p>
<p><b>Тема 7 Экономическая оценка систем менеджмента качества</b></p>	<p>Содержание лекции 1. Процессный подход в системе менеджмента качества. Оценка затрат на процесс и его эффективности. 2. Экономическая эффективность систем менеджмента качества. Практические занятия Практические занятия №12. Методы анализа затрат на качество. ФСА-анализ.</p>	<p>3 2 1 4</p>	<p>31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, У1, У2, У3, У4, У5, П1, П2, П3,</p>

	Самостоятельная работа обучающихся	1	ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК -2.2, ПК- 3.2
Консультации		1	
Промежуточная аттестация (при экзамене)		18	
	<b>Всего:</b>	84	

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Кабинет финансов, денежного обращения и кредита/ Кабинет бухгалтерского учета, налогообложения и аудита/ Кабинет анализа финансово-хозяйственной деятельности

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)

Переносное техническое оборудование:

- проектор;
- экран;
- ноутбук.

Компьютерный класс

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)
- персональные компьютеры в сборе: с установленным ПО, подключенные к сети Интернет.
- концентратор 16 портов SH101 TX16EU.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

**Основные источники:**

1. Экономика качества : учебник для бакалавров / Е.В. Нежникова [и др.]. — Москва : Дашков и К, 2019. — 216 с. — ISBN 978-5-394-03359-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85489.html>
2. Василенкова Н.В. Экономика машиностроительного предприятия : учебное пособие / Василенкова Н.В., Гарипов Р.И., Иглина Н.А.. — Челябинск : Южно-Уральский институт управления и экономики, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-6042665-4-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91830.html>
3. Наровлянская, Т. Н. Экономическая теория [Электронный ресурс]: Учебное пособие для СПО / Т. Н. Наровлянская, Н. П. Щепачева, Е. О.

Сазонова. - Саратов: Профобразование, 2020. - 266 с. - ISBN 978-5-4488-0600-1. URL: <http://www.iprbookshop.ru/92207.html>

**Дополнительные источники:**

1. Горбашко, Елена Анатольевна. Управление качеством: Учебник Для СПО / Горбашко Е. А. - 4-е изд. ; пер. и доп. - Москва: Юрайт, 2021. - 397 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-14893-0: 1079.00. URL: <https://urait.ru/bcode/484937>
2. Бузырев, Вячеслав Васильевич. Экономика отрасли: управление качеством в строительстве: Учебное пособие Для СПО / Бузырев В. В., Юденко М. Н. ; под общ. ред. Юденко М.Н. - 2-е изд. ; пер. и доп. - Москва: Юрайт, 2021. - 198 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10320-5: 599.00. URL: <https://urait.ru/bcode/475588>

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

- Перечень программного обеспечения:

ОС Windows 7 Pro;

Microsoft Office Standart 2007;

7-Zip;

Google Chrome;

Adobe Acrobat Reader;

ГРАНД-Смета

-базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: [www.Google.ru](http://www.Google.ru), [www.Yandex.ru](http://www.Yandex.ru), [www.Consultant.ru](http://www.Consultant.ru)

Федеральный образовательный портал «Экономика, социологии, менеджмент» <http://ecsocman.hse.ru/text/22066142/>

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных

средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	Формы контроля результатов обучения
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</b>	
<p>Находить и использовать современную информацию в области экономика качества; Проводить анализ затрат на качество на предприятии; Проводить экономический и финансовый анализ, расчет инвестиционного проекта улучшения качества продукции; Проводить статистическую обработку и анализ результатов контроля качества продукции; Оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями;</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы. <b>Промежуточная аттестация:</b> Экспертная оценка при сдаче диф.зачета</p>
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</b>	
<p>Основные подходы к определению качества как экономической категории; Теоретические и методические подходы к оценке затрат (в том числе, инвестиций), связанных с качеством; Экономические модели затрат на обеспечение качества; Теоретические основы управленческого учета затрат, связанных с качеством; Теоретические основы оценки инвестиционных проектов, связанных с качеством; Методы анализа по результатам контроля качества, в том числе статистические; Виды и классификацию документов качества, применяемых в организации при производстве продукции/работ, оказанию услуг</p>	<p><b>Текущий контроль:</b> Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы. <b>Промежуточная аттестация:</b> Экспертная оценка при сдаче диф.зачета</p>
<b>В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:</b>	
<p>Проведения анализа затрат на качество на предприятии; Проведения экономического и финансового анализа,</p>	<p><b>Текущий контроль:</b></p>

<p>расчета инвестиционного проекта улучшения качества продукции; Оформления производственно- технической документации в соответствии с действующими требованиями;</p>	<p>Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы. <b>Промежуточная аттестация:</b> Экспертная оценка при сдаче диф.зачета</p>
---	---

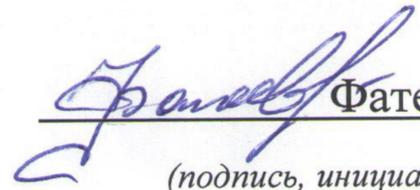
**Разработчики:**

кафедра инноватики

(место работы)

ДОЦЕНТ

(занимаемая должность)



Фатеева И.В.

(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_

(место работы)

\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_

(место работы)

\_\_\_\_\_

(занимаемая должность)

\_\_\_\_\_

(подпись, инициалы, фамилия)

**Руководитель образовательной программы**

Доцент кафедры систем управления  
и информационных технологий  
в строительстве, кандидат технических наук



И.В. Поцебнева

**Эксперт**

Директор по производству  
ООО «Некст Трейд»



С.М. Давыдов

