

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
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	84	59
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	49	-
в том числе:		
лекции	24	-
практические занятия	24	-
лабораторное занятие	-	-
курсовая работа (проект) <i>(при наличии)</i>	-	-
В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (перечислить виды работ)		59
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	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>	-	
Консультации	1	
Промежуточная аттестация в форме	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
1	2	3	
Введение	Предмет, задачи и содержание курса. Актуальность проблем курса	1	
Тема 1. Экономическая сущность качества продукции	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	
Тема 2. Экономические основы управления качеством.	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	
Тема 3 Понятие затрат на обеспечение качества	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	
Тема 4	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	
Тема 4	Практические занятия №4. Оценка затрат на качество	3	
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	Содержание лекции		

<p>Бухгалтерский учет затрат на обеспечение качества. Учет брака в производстве.</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>Тема 5 Управленческий учет затрат на качество</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>Тема 6 Качество продукции как инвестиционный проект</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>Тема 7 Экономическая оценка систем менеджмента качества</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	
	Всего:	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, www.Yandex.ru, 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
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
<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>Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче диф.зачета</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
<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>Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче диф.зачета</p>
В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
<p>Проведения анализа затрат на качество на предприятии; Проведения экономического и финансового анализа,</p>	<p>Текущий контроль:</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. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче диф.зачета</p>
---	---

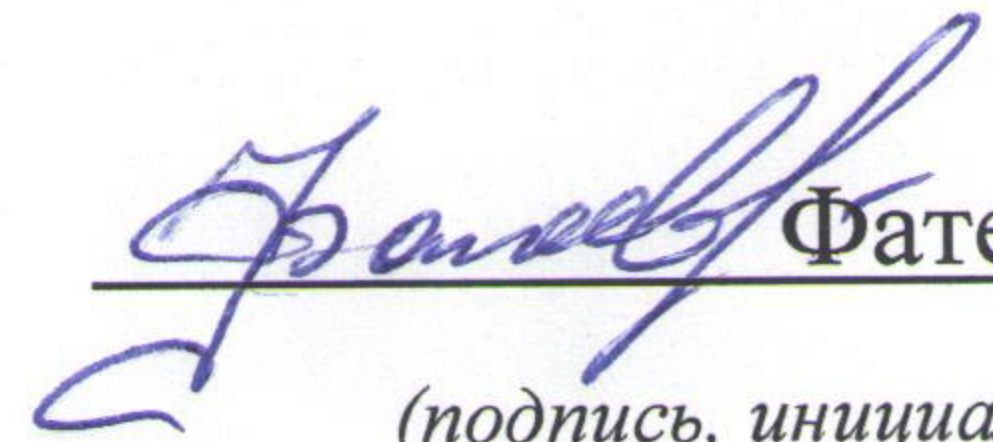
Разработчики:

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

