

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

Утверждено

В составе образовательной программы

Ученым советом ВГТУ

27.03.2020 протокол № 9

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

ОП.14 Экономика качества

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

Квалификация выпускника: техник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2020 г.

Программа обсуждена и актуализирована на заседании методического совета СПК

«19» 03 2021 года. Протокол № 7.

Председатель методического совета СПК

Сергеева С.И.

(подпись)

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

«26» 03 2021 года. Протокол № 7.

Председатель педагогического совета СПК

Облиенко А.В.

(подпись)

2021 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)

Утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 №1557

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики: канд.техн.наук, доц. Поцобнева И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ	3
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2 Требования к результатам освоения дисциплины	4
1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины	5
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы	6
2.2 Тематический план и содержание дисциплины	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	9
3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:	9
3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:	10
3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	11
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. 12	
Контроль результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и самостоятельной работы.	
.....	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-1 выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК-2 осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК-10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК-11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

ПК – 2.2 оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами;

ПК-3.2 анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса.

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка – 77 часов, в том числе:

обязательная часть - 0 часа;

вариативная часть - 77 часов.

Объем практической подготовки - 0 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)	77	-
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	70	-
в том числе:		
лекции	34	-
практические занятия	36	-
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)		0
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	7	-
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>	2	-
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>	2	-
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>	2	-
<i>подготовка к промежуточной аттестации</i>	1	-
<i>и др.</i>	-	
Консультации	-	
Промежуточная аттестация в форме	-	
№ 6 семестр – диф.зачет	-	

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	2	31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, П1, П2 ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК - 2.2
Тема 1. Экономическая сущность качества продукции	Содержание лекции		
	1 Качество как экономическая категория.	1	
	2 Качество и полезность.	1	
	3 Термины МС ИСО, касающиеся финансовых аспектов качества.	2	
	Практические занятия	4	
	Практические занятия №1. Оценка уровня качества продукции		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 2. Экономические основы управления качеством.	Содержание лекции		31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, П1, П2, ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК - 2.2
	1 Основные методические подходы к управлению затратами на обеспечение и улучшение качества.	1	
	2 Теоретическая факторная модель затрат на повышение уровня качества продукции.	2	
	3 Методы определения затрат на повышение уровня качества с помощью функционально стоимостного анализа.	1	
	Практические занятия		
	Практические занятия №2. Классификация затрат на качество	2	
	Практические занятия №3. Оценка экономической эффективности использования статистических методов контроля и регулирования технологических процессов	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 3 Понятие затрат на обеспечение качества	Содержание лекции		31, 32, 33, 34, У1, У2, У3, ОК-1, ОК-2, П1, П2, ОК-10, ОК-11, ПК -2.2
	1 Экономический рычаг управления качеством на производстве.	2	
	2 Модели затрат на качество А.Фейгенбаума, Дж. Дурана, Ф.Кросби. Модели калькуляции затрат на качество в МС ИСО 9004-1	1	
	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	4	
	Практические занятия №4. Оценка затрат на качество		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 4 Бухгалтерский учет затрат на обеспечение качества. Учет брака в производстве.	Содержание лекции	2	31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, У1, У2, У3, У4, У5,
	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		П1, П2, П3, ОК-1, ОК-2, ОК-10, ОК-11, ПК -2.2, ПК-3.2
	Практические занятия №5. Оценка затрат на разработку и внедрение нормативных документов	2	
	Практические занятия №6. Изучение нормативно-правовой базы обеспечения качества	2	
	Практические занятия №7. Определение номенклатуры показателей качества продукции	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 5 Управленческий учет затрат на ка- чество	Содержание лекции		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
	1. Определение целей учета затрат при управлении качеством продукции.	1	
	2. Центры возникновения затрат на качество в типовой структуре управления предприятием.	2	
	3. Прямые и косвенные затраты на качество. Исключение повторного учета при определении полных затрат на качество.	2	
	4. Сметы затрат на качество.	1	
	Практические занятия		
	Практические занятия №8. Оценка уровня унификации и стандартизации изделий	2	
	Практические занятия №9. Разработка систем качества на предприятии	4	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 6 Качество продук- ции как инвести- ционный проект	Содержание лекции		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
	1. Уровень качества и улучшение качества продукции.	2	
	2. Характеристика инвестиционных проектов улучшения качества продукции (ИП У КП) и их особенности. Классификация эффектов ИП У КП.	2	
	3. Риски инвестиционных затрат в улучшении качества продукции.	2	
	Практические занятия		
	Практические занятия №10. Разработка модели затрат на процесс	6	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Тема 7 Экономическая оценка систем ме- неджмента качест- ва	Содержание лекции		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
	1. Процессный подход в системе менеджмента качества. Оценка затрат на процесс и его эффективности.	2	
	2. Экономическая эффективность систем менеджмента качества.	2	
	Практические занятия	4	
	Практические занятия №12. Методы анализа затрат на качество. ФСА-анализ.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
Консультации		-	
Промежуточная аттестация (при экзамене)		-	
Всего:		77	

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>

4. Леонов С.А. Экономика качества (основы экономического управления качеством в университете) : учебное пособие / Леонов С.А.. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017. — 133 с. — ISBN 978-5-7937-1356-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/103981.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. Моисеенко Д.Д. Экономика предприятий (организаций) : Учебное пособие краткий курс лекций для студентов обучающихся профилю: экономика предприятия и организаций, менеджмент / Моисеенко Д.Д.. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2017. — 153 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/83946.html>

3. 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:	
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;	Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче диф.зачета
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
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	Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче диф.зачета
В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
Проведения анализа затрат на качество на предприятии; Проведения экономического и финансового анализа, расчета инвестиционного проекта улучшения каче-	Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ и по результатам выполнения самостоятельной работы.

ства продукции; Оформления производственно-технической документации в соответствии с действующими требованиями;	Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче диф.зачета
---	--

Разработчики:

<u>кадр. сист. управл.</u>	<u>Руководитель</u>	<u>И.В. Поцбнева</u>
(место работы)	(занимаемая должность)	(подпись, инициалы, фамилия)
<u>и инфор. тех. в строит.</u>		
(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. Поцбнева

Эксперт
ООО "Воронежское проектно-строительное бюро" Руководитель

(место работы)

(подпись)

(Ф.И.О.)

