

Документы
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 20.07.2026 15:22:09
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«КВАЛИМЕТРИЯ И ЭКСПЕРТИЗА КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) подготовки: Экономика и управление качеством

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем: в зачетных единицах: 4 з.е.
в академических часах: 144 ак.ч.

г. Самара, 2026

Разработчики:

Кандидат технических наук Ахмадуллин Ф. Р.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.02 Управление качеством, утвержденного приказом Минобрнауки от 31.07.2020 № 869, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по техническому контролю качества продукции", утвержден приказом Минтруда России от 15.07.2021 № 480н; "Специалист по качеству", утвержден приказом Минтруда России от 22.04.2021 № 276н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Кафедра экономики, организации и стратегии развития предприятия	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Шепелев А. В.	Рассмотрено	15.05.2026, № 10

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - Формирование у обучающихся компетенций в области количественной оценки качества продукции, освоение методов квалитетического анализа и проведения экспертизы для обеспечения эффективного управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции.

Задачи изучения дисциплины:

- Освоение теоретических основ квалитетрии и принципов количественной оценки качества продукции для применения в системе управления качеством.;
- Обучение выбора, ранжирования и рассчитывания единичных и комплексных показателей качества с учётом нормативных требований и потребительских ожиданий.;
- Приобретение практических навыков проведения квалитетической экспертизы и интерпретации её результатов для принятия управленческих решений по повышению качества продукции..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-3 Способен разрабатывать новые методики технического контроля качества продукции

ПК-3.1 Анализирует документы по стандартизации в области технического контроля качества продукции

Знать:

ПК-3.1/Зн1 Методы анализа по результатам контроля качества; виды документации и порядок их оформления при анализе качества продукции; порядок внедрения предложений по совершенствованию производственного процесса.

Уметь:

ПК-3.1/Ум1 Проводить обработку и анализ результатов контроля качества продукции; формировать предложения по совершенствованию технологического процесса на основании результатов анализа, назначать корректирующие меры; анализировать потребности производства в новых методиках, методах и средствах контроля; анализировать возможности и области применения новых методик, методов и средств контроля; анализировать схемы контроля; оценивать экономический эффект от внедрения новых методик, методов и средств контроля и испытаний.

Владеть:

ПК-3.1/Нв1 Навыками анализа результатов контроля качества продукции; состояния технического контроля качества продукции на производстве.

ПК-3.2 Разрабатывает, согласовывает и оформляет новые методики технического контроля качества продукции

Знать:

ПК-3.2/Зн1 Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;

Уметь:

ПК-3.2/Ум1 Планировать внедрение новых методик по результатам совершенствования производственных процессов; составлять методику проведения технического контроля продукции, по результатам совершенствования производственного процесса; оформлять разработанную методику проведения технического контроля продукции

Владеть:

ПК-3.2/Нв1 Навыками по разработке новых методов и средств технического контроля продукции; анализа новых нормативных документов в области технического контроля качества продукции; внедрения новых методов и средств технического контроля.

ПК-4 Способен анализировать и оценивать эффективность систем подтверждения соответствия продукции (услуг) установленным правилам и нормам

ПК-4.1 Выявляет и анализирует причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг) с использованием средств и технологий цифровизации

Знать:

ПК-4.1/Зн1 Методы предотвращения выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям; методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий; современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг).

Уметь:

ПК-4.1/Ум1 Применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации; применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг); систематизировать данные по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации.

Владеть:

ПК-4.1/Нв1 Навыками - систематизации заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг); - выбора методов и методик решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров; - вносить предложения по мероприятиям по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Квалиметрия и экспертиза качества продукции» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 7.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-3 - Способен разрабатывать новые методики технического контроля качества продукции		

ПК-3.1 Анализирует документы по стандартизации в области технического контроля качества продукции	Методы и средства измерений, испытаний и контроля, Производственная практика: организационно-управленческая практика, Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, Российский и зарубежный опыт разработки и внедрения систем управления качеством, Стандартизация продукции	Интегрированные САПР, Методы и средства измерений, испытаний и контроля, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: организационно-управленческая практика, Производственная практика: преддипломная практика, Прототипирование и оцифровка реальных объектов, Российский и зарубежный опыт разработки и внедрения систем управления качеством
ПК-3.2 Разрабатывает, согласовывает и оформляет новые методики технического контроля качества продукции	Контроль и экспертиза продукции (услуг), Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, Стандартизация продукции	Интегрированные САПР, Контроль и экспертиза продукции (услуг), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: преддипломная практика, Прототипирование и оцифровка реальных объектов
ПК-4 - Способен анализировать и оценивать эффективность систем подтверждения соответствия продукции (услуг) установленным правилам и нормам		
ПК-4.1 Выявляет и анализирует причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг) с использованием средств и технологий цифровизации	Контроль и экспертиза продукции (услуг), Методы системного анализа, Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, Управление производством	Контроль и экспертиза продукции (услуг), Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: преддипломная практика

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Групповая контактная работа (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Седьмой семестр	144	4	72	36	36	2	0,3	35,7	Экзамен
Всего	144	4	72	36	36	2	0,3	35,7	34

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

			занятия	занятия	ная работа
--	--	--	---------	---------	------------

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные з	Практические	Самостоятель
Раздел 1. Квалиметрия. Качество продукции. Управление качеством продукции.	109,7	36	36	35,7
Тема 1.1. Введение. Общие сведения о квалиметрии. Качество продукции.	11,7	4	4	3,7
Тема 1.2. Основные методы квалиметрии. Алгоритм квалиметрической оценки. Квалиметрические шкалы.	12	4	4	4
Тема 1.3. Правила разработки методики оценки качества. Особенности технологии экспертных оценок качества.	12	4	4	4
Тема 1.4. Технологии квалиметрии. Определение коэффициентов весомости. Определение эталонных и браковочных значений показателей.	13	4	4	4
Тема 1.5. Проектная и прогнозная квалиметрия.	12	4	4	4
Тема 1.6. Основные задачи и цели управления качеством продукции. Определение показателей свойств технической продукции. Расчеты комплексных и интегральных оценок качества технической продукции. Задачи управления качеством на стадиях жизненного цикла промышленной продукции.	49	16	16	16

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование
Промежуточная аттестация	Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Квалиметрия. Качество продукции. Управление качеством продукции.	Тестирование	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Квалиметрия. Качество продукции. Управление качеством продукции. Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выберите один правильный ответ Что является основной целью технического контроля качества продукции? а) снижение себестоимости продукции; б) обеспечение соответствия продукции установленным требованиям; в) увеличение объемов производства; г) автоматизация производственных процессов.		ПК-3
	Ответ:	б	
2	Выберите один правильный ответ Какие из перечисленных методов относятся к техническому контролю качества продукции? а) органолептический контроль, статистический контроль; б) финансовый анализ, маркетинговые исследования; в) визуальный контроль, ультразвуковая дефектоскопия, контроль твердости; г) анализ рыночной конъюнктуры, социологические опросы.		ПК-3
	Ответ:	в	
3	Выберите один правильный ответ Что такое «техническое задание» в контексте разработки новых методик контроля качества? а) документ, описывающий требования к готовой продукции; б) документ, описывающий процесс производства продукции; в) документ, описывающий требования к оборудованию; г) документ, описывающий процесс разработки новых методик контроля.		ПК-3
	Ответ:	а	
4	Выберите один правильный ответ В чем заключается суть операционного контроля? а) в контроле каждой детали на производственной линии; б) в контроле готовой продукции перед отгрузкой; в) в контроле качества на отдельных этапах производственного процесса; г) в контроле качества продукции по выборке.		ПК-3
	Ответ:	в	
5	Выберите один правильный ответ Какие инструменты могут использоваться для разработки новых методик контроля качества? а) статистические методы, программное обеспечение для анализа данных; б) только ручные измерительные инструменты; в) органолептические методы; г) только методы, используемые на других предприятиях.		ПК-3
	Ответ:	а	
6	Установите соответствие Установите соответствие между методами и показателями оценки качества продукции. 1)Социологический метод а) Основан на сборе и анализе мнений потребителей 2)Экспертный метод б) Осуществляемый на основе решения, принимаемого экспертами 3)Органолептический метод в)Основан на результатах анализа восприятий органов чувств		ПК-3
	Ответ:	1-а, 2-б, 3-в.	
7	Установите соответствие Используя принцип сравнения установите соответствие этапов эволюции деятельности в области организации качества продукции в зависимости от масштабов производства 1. Индивидуальная форма организации работ по качеству А. углубление концентрации и специализации производства 2. Цеховая форма организации работ по качеству Б. развитие производства и возрастающая роль качества 3. Индустриальный этап В. домануфактурное, ремесленное производство, современная индивидуальная деятельность 4. Системная организация работ по качеству Г. мануфактурная организация производства		ПК-3
	Ответ:	1 - В 2 - Г 3 - А 4 - Б	
8	Установите соответствие Соотнесите тип показателя качества с примером: Тип показателя Пример 1. Единичный показатель А. Коэффициент сортности партии продукции 2. Комплексный показатель Б. Содержание белка в продукте (%) 3. Интегральный показатель В. Показатель надёжности изделия (наработка на отказ) Г. Удельный расход материала на единицу продукции		ПК-3

	Ответ: 1 — Б, 2 — В, 3 — Г. (А — лишний вариант, относится к показателям сортности, не является базовым типом в данной классификации.)	
9	Установите правильную последовательность Стадии жизненного цикла проекта (решение задачи) располагаются в последовательности: а) планирование – целеполагание – проблематизация – поиск решения – реализация замысла – завершение проекта; б) целеполагание – проблематизация – поиск решения – планирование – реализация замысла – завершение проекта; в) проблематизация – целеполагание – поиск решения – планирование – реализация замысла – завершение проекта. Ответ: в	ПК-3
10	Установите правильную последовательность Укажите правильную последовательность. Данный порядок отражает постепенное увеличение детализации и специализации требований, начиная от общих принципов управления качеством и заканчивая узкоспециализированными требованиями для конкретных отраслей и процессов. 1. ISO 9000; 2. ISO 9001; 3. ISO 9004; 4. Отраслевые стандарты; 5. Стандарты, касающиеся конкретных процессов; 6. ГОСТ Р / ГОСТ. Ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6.	ПК-3
11	Укажите единственно верный вариант ответа Метод выявления дефектов в материалах и изделиях называется ... Ответ: Дефектоскопия	ПК-3
12	Укажите единственно верный вариант ответа Контроль, при котором проверяется вся продукция называется ... Ответ: Сплошной контроль	ПК-3
13	Укажите единственно верный вариант ответа Визуальный контроль, ультразвуковой контроль, рентгенографический контроль – это _____ методы контроля. Ответ: Неразрушающие	ПК-3
14	Укажите единственно верный вариант ответа Документ, устанавливающий требования к продукции, процессам, методам контроля – это «... документ» в контексте технического контроля качества. Ответ: Нормативный	ПК-3
15	Укажите единственно верный вариант ответа Область значений измеряемой величины, в пределах которой нормированы допускаемые пределы погрешности средства измерений. Ответ: Диапазон измерений	ПК-3
16	Выберите один правильный ответ Подтверждение соответствия – это: а) прямое или косвенное определение соблюдения требований, предъявляемых к объекту; б) документальное удостоверение соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров; в) установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам. Ответ: б	ПК-4
17	Выберите один правильный ответ Какие из перечисленных документов удостоверяют соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов: а) знак обращения на рынке; б) знак соответствия; в) сертификат соответствия Ответ: в	ПК-4
18	Выберите один правильный ответ Как называется обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации национальному стандарту: а) знак качества; б) знак соответствия; в) сертификат качества. Ответ: б	ПК-4
19	Выберите один правильный ответ Как называется юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в установленном порядке для выполнения работ по сертификации: а) аккредитованная испытательная лаборатория; б) орган по сертификации; в) Ростехрегулирование. Ответ: б	ПК-4

20	Выберите один правильный ответ Что включает в себя декларирование соответствия? а) заявление производителя о соответствии продукции установленным требованиям; б) независимую оценку третьей стороной; в) лабораторные испытания продукции; г) только документы, подтверждающие соответствие.		ПК-4
	Ответ:	а	
21	Установите соответствие Установите соответствие. 1. Первая сторона. 2. Вторая сторона. 3. Третья сторона. а) интересы поставщиков; б) интересы покупателей; в) лицо или органы, признаваемые независимыми от участвующих сторон в рассматриваемом вопросе.		ПК-4
	Ответ:	1-а, 2-б, 3-в.	
22	Установите соответствие Установите соответствие. 1. Федеральный закон № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»; 2. Федеральный закон № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; 3. Федеральный закон № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»; 4. Федеральный закон № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». а) 26.06.2008 г.; б) 27.06.2002 г.; в) 29.06.2015 г.; г) 28.12.2013 г.		ПК-4
	Ответ:	1-а, 2-б, 3-в, 4-г.	
23	Установите соответствие Соотнесите вид подтверждения соответствия с его характеристикой: Вид подтверждения соответствия 1. Обязательная сертификация 2. Декларирование соответствия 3. Добровольная сертификация Характеристика А. Проводится по инициативе заявителя, не является обязательной для выхода на рынок Б. Осуществляется аккредитованным органом, требуется по закону для ряда товаров В. Заявитель самостоятельно формирует доказательственную базу и регистрирует декларацию		ПК-4
	Ответ:	1 — Б, 2 — В, 3 — А.	
24	Установите правильную последовательность Установите правильную последовательность. Процесс сертификации включает в себя следующие этапы... а) анализ заявки; б) проверка документации; в) проведение испытаний; г) выдача сертификата.		ПК-4
	Ответ:	а, б, в, г	
25	Установите правильную последовательность Установите правильную последовательность. Цикл PDCA (цикл Деминга) следующий ... а) Цикл «проектирование – производство – контроль – сбыт»; б) Цикл «план – реализация – проверка – исправление»; в) Цикл «производство – контроль – исправление дефектов — сбыт».		ПК-4
	Ответ:	б	
26	Укажите единственно верный вариант ответа Идентификация – это...		ПК-4
	Ответ:	Установление тождественности характеристик продукции ее существенным признакам.	
27	Укажите единственно верный вариант ответа Международное определение сертификации соответствия (ИСО/МЭК) – это...		ПК-4
	Ответ:	Действие третьей стороны, доказывающее, что обеспечивается необходимая уверенность в том, что должным образом идентифицированная продукция соответствует конкретному стандарту.	
28	Укажите единственно верный вариант ответа Сертификацию продукции проводит ...		ПК-4
	Ответ:	Независимый орган по сертификации	
29	Укажите единственно верный вариант ответа Целью аудита системы качества является ...		ПК-4
	Ответ:	Оценка соответствия системы качества установленным требованиям стандарта.	
30	Укажите единственно верный вариант ответа По результатам проверки системы управления качеством значение коэффициента эквивалентности продукции в отчетном периоде составляет 1,25, коэффициента повышения надежности 1,37. Сложившаяся ситуация определяет аналитический расчет коэффициента повышения качества продукции в значении (с округлением до сотых долей).		ПК-4

Ответ:	1,71 (1,25*1,37)=1,71
--------	--------------------------

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Экзамен седьмой семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Дайте развернутый ответ Квалиметрия – это ...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Научная область, изучающая методы количественной оценки качества различных объектов и процессов.	
2	Дайте развернутый ответ Порядок разработки, принятия, введения в действие, применения и ведения общероссийских классификаторов технико-экономической информации устанавливает...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Постановление правительства.	
3	Дайте развернутый ответ Под социологическим методом определения показателей качества продукции понимается...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Сбор и анализ суждений о качестве фактических или возможных потребителей продукции.	
4	Дайте развернутый ответ В основе оценки уровня качества продукции лежит...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Сравнение совокупности показателей качества этой продукции с соответствующей совокупностью показателей качества базового образца.	
5	Дайте развернутый ответ В сертификации продукции, услуг и иных объектов участвуют ...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Первая (интересы поставщиков), вторая (интересы покупателей) и третья (это лицо или органы, признаваемые независимыми от участвующих сторон в рассматриваемом вопросе) стороны.	
6	Дайте развернутый ответ В компетенцию органа по сертификации входит ...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Проведение проверок и испытаний, оценка соответствия, выдача сертификатов.	
7	Дайте развернутый ответ Наличие сертификата соответствия дает следующие преимущества ...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Повышение доверия потребителей, улучшение имиджа компании, доступ к новым рынкам.	
8	Дайте развернутый ответ Сертификат соответствия – это...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Документ, подтверждающий соответствие продукции или услуг установленным требованиям.	
9	Дайте развернутый ответ Сертификация – это ...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Деятельность третьей стороны, независимой от изготовителя /продавца и потребителя продукции, по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям.	
10	Дайте развернутый ответ Схема сертификации – это...		ПК-3, ПК-4
	Ответ:	Совокупность действий, официально принимаемая в качестве доказательства соответствия продукции заданным требованиям.	

7.1. Уровни овладения

Компетенция: ПК-3 Способен разрабатывать новые методики технического контроля качества продукции.

Индикатор достижения компетенции: ПК-3.1 Анализирует документы по стандартизации в области технического контроля качества продукции.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100

Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: ПК-3.2 Разрабатывает, согласовывает и оформляет новые методики технического контроля качества продукции.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Компетенция: ПК-4 Способен анализировать и оценивать эффективность систем подтверждения соответствия продукции (услуг) установленным правилам и нормам.

Индикатор достижения компетенции: ПК-4.1 Выявляет и анализирует причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг) с использованием средств и технологий цифровизации.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Тебекин, А. В. Квалиметрия: учебник для вузов / А. В. Тебекин. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 102 с - 978-5-534-21727-8. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/589761> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Рожков, Н. Н. Квалиметрия и управление качеством. Математические методы и модели: учебник и практикум для вузов / Н. Н. Рожков. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 167 с - 978-5-534-07048-4. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/586135> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Тебекин, А. В. Управление качеством: учебник для вузов / А. В. Тебекин. - 2-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 340 с - 978-5-534-21729-2. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582719> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для вузов / Е. А. Горбашко. - 5-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 427 с - 978-5-534-17580-6. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582598> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. Калачев, С. Л. Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров: учебник для вузов / С. Л. Калачев. - 4-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 442 с - 978-5-534-19757-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582558> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

1. <http://www.gov.ru/> - Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия»)
2. <https://rosinfra.ru/> - Платформа «Росинфра». «Национальный Центр развития государственно-частного партнерства»
3. <https://lks.dap.gov.ru/> - Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ГИС ЦАП)
4. <http://pravo.gov.ru/> - Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации»
5. <http://www.gks.ru/> - Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)

Ресурсы «Интернет»

1. <https://minpromtorg.gov.ru/> - Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)
2. <https://new.fips.ru/registers-web/> - Открытые реестры Федерального института промышленной собственности

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

*Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

1. МойОфис;
2. 1С:ERP Управление предприятием 2;
3. Стандартизация.Сертификация.Управление качеством.Метрология.;
4. "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01;
5. Р7-Офис.Профессиональный (Десктопная версия Про);

*Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)*

1. Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ";
2. КонсультантПлюс;

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СИ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения