

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 15:22:11
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА КАЧЕСТВОМ 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 комплекса знаний, умений и навыков по организации, проведению и правовому обеспечению государственного надзора за качеством и безопасностью продукции в рамках действующего законодательства и нормативных требований.

Задачи изучения дисциплины:

- Освоение нормативно-правовой базы государственного надзора.;
- Формирование навыков проведения надзорных мероприятий и оценки соответствия продукции установленным требованиям.;
- Развитие умений анализировать результаты контроля и разрабатывать корректирующие действия..

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

Знать:

УК-2.2/Зн1 Перечень используемых ресурсов и ограничений по их использованию в рамках действующих правовых норм и решения поставленных задач

Уметь:

УК-2.2/Ум1 Применять анализ используемых ресурсов в рамках действующих правовых норм для решения поставленных задач

Владеть:

УК-2.2/Нв1 Навыками решения поставленных задач и ожидаемые результаты с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм

ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ОПК-5.1 Понимает сущность нормативных и технических документов, определяющих характеристики продукции, работ, услуг и использует их в своей профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 Сущность нормативных и технических документов, определяющих характеристики продукции, работ, услуг и использует их в своей профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-5.1/Ум1 Применять нормативных и технических документов, определяющих характеристики продукции, работ, услуг и использует их в своей профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-5.1/Нв1 Навыками решения задач в области управления качеством с учетом нормативных и технических документов, определяющих характеристики продукции, работ, услуг

ОПК-5.2 Анализирует интеллектуальную нормативно-правовую базу в сфере собственности, владеет навыками проведения патентного поиска

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Интеллектуальную нормативно-правовую базу в сфере собственности

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Применять интеллектуальную нормативно-правовую базу в сфере собственности

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыками решения задач в области управления качеством с учетом применения интеллектуальной нормативно-правовой базы в сфере собственности, владеет навыками проведения патентного поиска

ПК-5 Способен проводить внутренний аудит системы управления качеством организации и анализировать его результаты

ПК-5.2 Организует и контролирует работу по совершенствованию функционирования внутренней системы менеджмента качества (управления качеством) на предприятии (организации)

Знать:

ПК-5.2/Зн1 Внутреннюю систему менеджмента качества (управления качеством) на предприятии (организации)

Уметь:

ПК-5.2/Ум1 Организовывать и контролировать работу по совершенствованию функционирования внутренней системы менеджмента качества (управления качеством) на предприятии (организации)

Владеть:

ПК-5.2/Нв1 Навыками внутреннего аудита системы управления качеством на предприятии (организации)

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Государственный надзор за качеством продукции» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 5.

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

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-5 - Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности		
ОПК-5.1 Понимает сущность нормативных и технических документов, определяющих характеристики продукции, работ, услуг и использует их в своей профессиональной деятельности	Бизнес-планирование	Бизнес-планирование, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: организационно-управленческая практика

ОПК-5.2 Анализирует интеллектуальную нормативно-правовую базу в сфере собственности, владеет навыками проведения патентного поиска	Предпринимательское дело, Технологическое предпринимательство	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: организационно-управленческая практика
ПК-5 - Способен проводить внутренний аудит системы управления качеством организации и анализировать его результаты		
ПК-5.2 Организует и контролирует работу по совершенствованию функционирования внутренней системы менеджмента качества (управления качеством) на предприятии (организации)	Основы менеджмента	Интегрированные САПР, Консалтинг и аудит качества, Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: преддипломная практика, Прототипирование и оцифровка реальных объектов, Процессно-ориентированное управление
УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Основы права, Предпринимательское дело, Технологическое предпринимательство, Учебная практика: ознакомительная практика	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Производственная практика: организационно-управленческая практика, Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, Управление рисками

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
Пятый 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)

Наименование раздела, темы	его	кционные занятия	актические занятия	мостоятельная работа
----------------------------	-----	------------------	--------------------	----------------------

	Вс	Ле	Пр	Сал
Раздел 1. Теоретические и организационно-правовые основы государственного надзора за качеством продукции	109,7	36	36	35,7
Тема 1.1. Качество как экономическая категория и объект управления. Терминология и методология управления качеством. Эволюция подходов к управлению качеством	26,7	9	9	8,7
Тема 1.2. Качество как фактор конкурентоспособности предприятия в условиях рынка. Оценка качества продукции и услуг. Разработка систем качества на предприятиях	27	9	9	9
Тема 1.3. Управление качеством на основе стандартов ИСО. Контроль качества. Техническое регулирование и стандартизация в управлении качеством	28	9	9	9
Тема 1.4. Сертификация продукции, услуг и систем качества. Экономические аспекты управления качеством. Ответственность за качество	28	9	9	9

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	Теоретические и организационно-правовые основы государственного надзора за качеством продукции	Тестирование	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Теоретические и организационно-правовые основы государственного надзора за качеством продукции Тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	

1	Выберите один правильный ответ Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание - Как называется государственный орган, осуществляющий контроль и надзор за соблюдением обязательных требований к качеству и безопасности товаров, работ и услуг? 1. Федеральная налоговая служба 2. Роспотребнадзор 3. Министерство обороны 4. Пенсионный фонд	УК-2
	Ответ: 2	
2	Выберите один правильный ответ Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание термина определяющего выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров: 1. классификация; 2. унификация; 3. идентификация; 4. агрегатирование.	УК-2
	Ответ: 2	
3	Выберите один правильный ответ Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают определение выбор Из перечисленных метрологических характеристик прибора относящееся к качеству измерения . 1- класс точности; 2- предел измерения; 3- входной импеданс.	УК-2
	Ответ: 1	
4	Выберите один правильный ответ Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание нормативного документа регламентирующий перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации: 1- Закон РФ «О техническом регулировании»; 2- Закон РФ « О защите прав потребителей»; 3- Номенклатура продукции, работ, услуг, подлежащих обязательной сертификации.	УК-2
	Ответ: 3	
5	Выберите один правильный ответ Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают решение ситуации когда: При обязательной сертификации продукции один из 10 анализируемых показателей оказался не соответствующим нормативной документации. Может ли быть выдан сертификат? - да; - нет, - да, с указанием показателей, по которым продукция соответствует нормативной документации.	УК-2
	Ответ: нет	
6	Установите соответствие Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают Установление соответствия. 1. Функции национального органа по сертификации продукции в Российской Федерации выполняет ... 2. Функции научно-методического центра российской системы калибровки и системы сертификации средств измерений (продукции, процессов, услуг) центра метрологии и метрологического обслуживания измерительных систем выполняет а) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт); б) Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева (ВНИИМ); в) Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС); г) Государственная метрологическая служба России (ГМС).	УК-2
	Ответ: 1 – а, 2 – в.	
7	Установите соответствие Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают Установление соответствия: 1. Количественная характеристика продукции... 2. Количественная характеристика процесса... а) числовая оценка параметров; б) единичные показатели; в) простые показатели; г) суммарные показатели.	УК-2
	Ответ: 1 – б, 2 – а.	

8	Установите соответствие Соотнесите вид надзорной деятельности и соответствующий ему основной правовой инструмент: <table><tr><td>Вид деятельности</td><td>Правовой</td></tr></table> инструмент 1) Государственный санитарно-эпидемиологический надзор А) Технический регламент ЕАЭС 2) Надзор за соблюдением требований технических регламентов Б) СанПиН, ФЗ № 52-ФЗ 3) Контроль качества пищевой продукции в розничной торговле В) Правила продажи отдельных видов товаров, санитарные нормы Ответ: 1 — Б, 2 — А, 3 — В.	Вид деятельности	Правовой	УК-2
Вид деятельности	Правовой			
9	Установите правильную последовательность Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание правильной последовательности: При определении 1 - количества, 2 - массы, 3 - веса, 4 - размера продукции используют следующие величины: а) ньютон; б) килограмм; в) метр; г) число. Ответ: 1 — г, 2 — б, 3 — а, 4 — в.	УК-2		
10	Установите правильную последовательность Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание правильной последовательности: Единицей измерения количества информации по возрастанию используются следующие: гигабайт (Гб), байт, мегабайт (Мбайт), килобайт (Кбайт) Ответ: байт, килобайт (Кбайт), мегабайт (Мбайт), гигабайт (Гб)	УК-2		
11	Укажите единственно верный вариант ответа Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают , что для преобразования измерительной информации в форму, удобную для дальнейшего преобразования, передачи, хранения и обработки, но недоступную для непосредственного восприятия наблюдателем, предназначены измерительные... Ответ: Преобразователи	УК-2		
12	Укажите единственно верный вариант ответа Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание названия процедуры, в ходе которой компетентная организация подтверждает соответствие товаров, услуг или процессов установленным нормам и требованиям называется ... Ответ: Сертификация	УК-2		
13	Укажите единственно верный вариант ответа Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание каким Федеральным законом определены Законодательные основы сертификации в Российской Федерации Ответ: «О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184-ФЗ (ред. от 25.12.2023)	УК-2		
14	Укажите единственно верный вариант ответа Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают знание К какой национальной системе сертификации принадлежит знак соответствия DIN ... Ответ: Германии	УК-2		
15	Укажите единственно верный вариант ответа Оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений предполагают умение опрелелить относительную погрешность измерения в % по исходным данным: В цепи протекает ток 100 мА. Амперметр показывает 102 мА. Предел измерения 150 мА. Ответ: 2,0%	УК-2		
16	Выберите один правильный ответ В сфере интеллектуальной собственности споры об авторстве на изобретение подлежат рассмотрению ... а) в административном порядке, а в предусмотренных законом случаях в суде; б) в административном порядке; в) в судебном или административном порядке по выбору лица, права которого нарушены; г) в судебном порядке. Ответ: г	ОПК-5		

17	Выберите один правильный ответ К какому понятию в сфере интеллектуальной собственности относится данное определение: «художественно-конструктивное решение, определяющее внешний вид изделия» а) промышленный образец; б) рационализаторское предложение; в) полезная модель; г) изобретение. <table><tr><td>Ответ:</td><td>г</td></tr></table>	Ответ:	г	ОПК-5								
Ответ:	г											
18	Выберите один правильный ответ С учетом нормативно-правового регулирования без согласия автора и без выплаты ему авторского вознаграждения воспроизведение, передача в эфир или по кабелю произведений архитектуры, фотографии или изобразительного искусства ... а) допускается, если изображение произведения используется в коммерческих целях; б) допускается, если произведение является основным объектом таких воспроизведений; в) допускается, если это произведения, которые постоянно расположены в местах, открытых для свободного посещения; г) не допускается. <table><tr><td>Ответ:</td><td>в</td></tr></table>	Ответ:	в	ОПК-5								
Ответ:	в											
19	Выберите один правильный ответ С учетом нормативно-правового регулирования переходит ли в порядке наследования патент на изобретение? а) переходит при наличии завещания; б) не переходит; в) переходит; г) переходит в предусмотренных законом случаях. <table><tr><td>Ответ:</td><td>в</td></tr></table>	Ответ:	в	ОПК-5								
Ответ:	в											
20	Выберите один правильный ответ В области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности регистрация товарного знака возможна... а) на имя юридического лица или физического лица, занимающегося предпринимательской деятельностью; б) только на имя юридического лица; в) только на имя физического лица; г) на имя любого субъекта права. <table><tr><td>Ответ:</td><td>а</td></tr></table>	Ответ:	а	ОПК-5								
Ответ:	а											
21	Установите соответствие В области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности регистрация документа в этой области необходимо знать соответствие. 1. Патент. 2. Свидетельство. а) на изобретение; б) о регистрации программы для ЭВМ. <table><tr><td>Ответ:</td><td>1 – а, 2 – б.</td></tr></table>	Ответ:	1 – а, 2 – б.	ОПК-5								
Ответ:	1 – а, 2 – б.											
22	Установите соответствие С учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности установите соответствие между нижеперечисленными объектами собственности – средствами индивидуализации 1) юридических лиц и 2) физических лиц. а) фирменное наименование; б) полезная модель; в) товарный знак; г) патент на изобретение. <table><tr><td>Ответ:</td><td>1 – а, в; 2 – б, г.</td></tr></table>	Ответ:	1 – а, в; 2 – б, г.	ОПК-5								
Ответ:	1 – а, в; 2 – б, г.											
23	Установите соответствие Соотнесите объект интеллектуальной собственности и его основное назначение в деятельности по управлению качеством и государственному надзору: <table><thead><tr><th>Объект</th><th>Назначение</th></tr></thead><tbody><tr><td>1) Патент на изобретение</td><td>А) Защита внешнего вида изделия, влияющего на восприятие качества потребителем</td></tr><tr><td>2) Промышленный образец</td><td>Б) Правовая охрана технического решения, которое может быть внедрено в производство и подлежит контролю качества</td></tr><tr><td>3) Товарный знак</td><td>В) Идентификация продукции и защита репутации производителя, что важно при проверках и выявлении контрафакта</td></tr></tbody></table> <table><tr><td>Ответ:</td><td>1 — Б, 2 — А, 3 — В.</td></tr></table>	Объект	Назначение	1) Патент на изобретение	А) Защита внешнего вида изделия, влияющего на восприятие качества потребителем	2) Промышленный образец	Б) Правовая охрана технического решения, которое может быть внедрено в производство и подлежит контролю качества	3) Товарный знак	В) Идентификация продукции и защита репутации производителя, что важно при проверках и выявлении контрафакта	Ответ:	1 — Б, 2 — А, 3 — В.	ОПК-5
Объект	Назначение											
1) Патент на изобретение	А) Защита внешнего вида изделия, влияющего на восприятие качества потребителем											
2) Промышленный образец	Б) Правовая охрана технического решения, которое может быть внедрено в производство и подлежит контролю качества											
3) Товарный знак	В) Идентификация продукции и защита репутации производителя, что важно при проверках и выявлении контрафакта											
Ответ:	1 — Б, 2 — А, 3 — В.											

24	Установите правильную последовательность С учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности приведите правильную последовательность. Порядок оформления патента на изобретение следующий ... 1. Проведение патентного поиска; 2. Оформление заявки и сопутствующих документов; 3. Регистрация заявки; 4. Экспертиза Роспатента; 5. Оплата пошлины; 6. Выдача патента на изобретение.	ОПК-5
	Ответ: 1, 2, 3, 4, 5, 6	
25	Установите правильную последовательность С учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности приведите правильную последовательность. Порядок оформления свидетельства об официальной регистрации программы для ЭВМ следующий ... 1. Подготовка и подача заявки (пакета документов) на регистрацию; 2. Прохождение проверки соответствия документов нормативным требованиям в Роспатенте; 3. Получение решения экспертизы, и при положительном результате получение свидетельства о регистрации; 4. Оплата пошлины; 5. Выдача свидетельства на программу для ЭВМ, публикация сведений о программе в официальном бюллетене.	ОПК-5
	Ответ: 1, 2, 3, 4, 5	
26	Укажите единственно верный вариант ответа Сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и др.) о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам, если к таким сведениям у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании и обладатель таких сведений принимает меры для соблюдения их конфиденциальности, в том числе, путем введения режима коммерческой тайны, называют ...	ОПК-5
	Ответ: Ноу-хау	
27	Укажите единственно верный вариант ответа Сведения любого характера (производственные, технические, экономические, организационные и др.), в том числе, о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и о способах осуществления профессиональной деятельности, имеющие коммерческую ценность вследствие неизвестности их третьим лицам, если к таким сведениям у третьих лиц нет свободного доступа на законном основании, и обладателем таких сведений введен режим коммерческой тайны, называют ...	ОПК-5
	Ответ: Информацией, составляющей коммерческую тайну	
28	Укажите единственно верный вариант ответа Изобретение, полезная модель, промышленный образец, созданные работником в связи с выполнением своих трудовых обязанностей или конкретного задания работодателя называют ...	ОПК-5
	Ответ: Служебными объектами патентного права	
29	Укажите единственно верный вариант ответа Сроки действия патента на изобретение в РФ составляет ... лет.	ОПК-5
	Ответ: 20	
30	Укажите единственно верный вариант ответа Решается задача развития науки, техники и технологии в области управления качеством: в текущем периоде в цехе потери от брака составили 105 млн. руб. при себестоимости валовой продукции 1500 млн. руб., объеме выпуска 1800 млн. руб. На последующий период планируется сократить потери от брака до 102 млн. руб. при увеличении себестоимости валовой продукции до 1700 млн. руб. и объеме 2200 млн. руб. Сложившаяся ситуация определяет аналитический расчет, что в цехе определяется динамика роста/снижения объема производства за счет сокращения и устранения производственного брака.	ОПК-5
	Ответ: $\text{Роста } (1500+105)/1800 = 0,89$ $(1700+102)/2200=0,82$ коэффициент брака снижается, значит определяет динамика роста объема продукции за счет сокращения потерь от брака	
31	Выберите один правильный ответ Основной погрешностью средства измерения называется погрешность, определяемая ... а) в рабочих условиях измерений; б) в предельных условиях измерений; в) в нормальных условиях измерений.	ПК-5
	Ответ: в	
32	Выберите один правильный ответ Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что Нормативный документ по метрологии, начинающийся с букв МИ, называется ... а) методика выполнения измерений; б) меры и измерители; в) методическая инструкция.	ПК-5

	Ответ: в	
33	Выберите один правильный ответ Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что Нормативной основой метрологического обеспечения является ... а) Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ); б) Государственная система поверки и калибровки средств измерений; в) Государственная система стандартизации (ГСС). Ответ: а	ПК-5
34	Выберите один правильный ответ Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что Средство измерений, предназначенное для воспроизведения величины заданного размера, называют ... а) вещественной мерой, б) измерительной установкой; в) первичным эталоном величины. Ответ: в	ПК-5
35	Выберите один правильный ответ Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что Совокупность свойств, которые обуславливают получение результатов измерений с требуемыми точностными характеристиками, в необходимом виде и в установленный срок – это... а) качество измерений; б) точность измерений; в) достоверность измерений; г) правильность измерений. Ответ: а	ПК-5
36	Установите соответствие Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать соответствие. 1. Класс точности амперметра равен... 2. Предел измерения амперметра равен... а) 0; б) 0,01; в) 3 А; г) 1 Вт. Ответ: 1 – б, 2 – в.	ПК-5
37	Установите соответствие Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать соответствие. Если X - результат измерения величины, действительное значение которой ХД, то 1. Абсолютная погрешность измерения определяется выражением... 2. Относительная погрешность измерения определяется выражением... а) X-ХД б) ХД-X; в) (X- ХД)/X. Ответ: 1 – а, 2 – в.	ПК-5
38	Установите соответствие Соотнесите термин и его определение: Термин Определение 1. Несоответствие несоответствия А. Действие, предпринятое для устранения обнаруженного несоответствия 2. Корректирующее действие Б. Выполнение требования 3. Соответствие В. Невыполнение требования Ответ: 1 — В, 2 — А, 3 — Б.	ПК-5
39	Установите правильную последовательность Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать правильную последовательность. Этапы хронологии систем управления качеством продукции следующие ... 1. Система Шухарта; 2. Переход от контроля к менеджменту; 3. Система Тейлора; 4. Всеобщий контроль качества; 5. Учёт интересов общества. Ответ: 3, 1, 4, 2, 5.	ПК-5
40	Установите правильную последовательность Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что правильную последовательность. Схемы сертификации в системе сертификации ГОСТ Р следующая: а) 1, 1а, 2, 2а, 3, 3а, 4, 4а, 5, 6, ...10, 10а. б) 1, 1а, 2, 2а, 3, 3а, 4, 4а, 5, 5а, 6, 7 ...10, 10а. в) 1, 1а, 2, 2а, 3, 3а, 4, 5, ...10, 10а. Ответ: а	ПК-5

41	Укажите единственно верный вариант ответа Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что Средство измерений, предназначенное для воспроизведения величины заданного размера, называют ...		ПК-5
	Ответ:	Первичным эталоном величины	
42	Укажите единственно верный вариант ответа Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что При одновременном измерении нескольких одноименных величин измерения называют...		ПК-5
	Ответ:	Совокупными.	
43	Укажите единственно верный вариант ответа Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что Чтобы расширить предел измерения прибора, шунт по отношению к амперметру нужно включить ...		ПК-5
	Ответ:	Параллельно.	
44	Укажите единственно верный вариант ответа Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать, что Чтобы расширить предел измерения прибора, добавочное сопротивление по отношению к вольтметру нужно включить ...		ПК-5
	Ответ:	Последовательно.	
45	Укажите единственно верный вариант ответа Проведение внутреннего аудита системы управления качеством организации и анализа его результатов необходимо знать - Чему будет равна наибольшая возможная абсолютная погрешность прибора, если: На амперметре, имеющем предельное значение шкалы измерения 100 мА, указан класс точности 0,05.		ПК-5
	Ответ:	0,05 мА.	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Экзамен пятый семестр

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Дайте развернутый ответ Программа для ЭВМ - это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Представленная в объективной форме совокупность данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею аудиовизуальные отображения.	
2	Дайте развернутый ответ База данных это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Представленная в объективной форме совокупность самостоятельных материалов (статей, расчетов, нормативных актов, судебных решений и иных подобных материалов), систематизированных таким образом, чтобы эти материалы могли быть найдены и обработаны с помощью электронной вычислительной машины (ЭВМ).	
3	Дайте развернутый ответ Товарный знак – это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Это обозначение, которое служит для различения однородных товаров (услуг), производимых (оказываемых) различными компаниями.	
4	Дайте развернутый ответ Коммерческое обозначение – это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Обозначение, служащее для индивидуализации различного вида предприятий, которые принадлежат юридическим лицам, осуществляющим предпринимательскую деятельность (включая некоммерческие организации, в установленных законом случаях).	
5	Дайте развернутый ответ Автор - это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Физическое лицо (лица), чьим творческим трудом в результате интеллектуальной деятельности был создан объект интеллектуальной собственности (писатель, исполнитель, изобретатель и т.п.).	
6	Дайте развернутый ответ Правообладатель - это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Физическое и (или) юридическое лицо, имеющее законные основания использовать исключительное право при введении объекта интеллектуальной собственности в гражданский оборот.	
7	Дайте развернутый ответ Исключительное право – это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Совокупность правомочий на обладание объектом интеллектуальной собственности (распоряжение и использование).	
8	Дайте развернутый ответ Государственные органы – это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные осуществлять нормативно - правовое регулирование.	

9	Дайте развернутый ответ Право доступа – это ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	Право автора произведения изобразительного искусства требовать от собственника произведения предоставления возможности осуществления права на воспроизведение своего произведения, т.е. изготовления копии картины, скульптуры и т.п.	
10	Дайте развернутый ответ Право следования состоит в том, что ...		УК-2, ОПК-5, ПК-5
	Ответ:	В каждом случае публичной перепродажи произведения изобразительного искусства (через аукцион, галерею изобразительного искусства, художественный салон, магазин и т. д.) по цене, превышающей предыдущую, автор имеет право на получение от продавца вознаграждения.	

7.1. Уровни овладения

Компетенция: УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Индикатор достижения компетенции: УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм.

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: ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

Индикатор достижения компетенции: ОПК-5.1 Понимает сущность нормативных и технических документов, определяющих характеристики продукции, работ, услуг и использует их в своей профессиональной деятельности.

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: ОПК-5.2 Анализирует интеллектуальную нормативно-правовую базу в сфере собственности, владеет навыками проведения патентного поиска.

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-5 Способен проводить внутренний аудит системы управления качеством организации и анализировать его результаты.

Индикатор достижения компетенции: ПК-5.2 Организует и контролирует работу по совершенствованию функционирования внутренней системы менеджмента качества (управления качеством) на предприятии (организации).

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. Радкевич, Я. М. Стандартизация: учебник для вузов / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. - 6-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 450 с - 978-5-534-17834-0. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/584317> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для вузов / И. М. Лифиц. - 15-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 462 с - 978-5-534-15927-1. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582483> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

2. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит: учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 321 с - 978-5-534-21267-9. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583423> (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.gks.ru/> - Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)

2. <https://lks.dap.gov.ru/> - Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» (ГИС ЦАП)

3. <https://rosinfra.ru/> - Платформа «Росинфра». «Национальный Центр развития государственно-частного партнерства»

4. <http://www.gov.ru/> - Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия»)

Ресурсы «Интернет»

1. <https://minpromtorg.gov.ru/> - Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России)

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 СПб
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения