

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

Утвержден
Первый проректор
_____ Т.Р. Змызгова
« ____ » _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Стандартизация, сертификация и управление качеством
работ и услуг»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
27.03.01 – Стандартизация и метрология

Направленность:
Стандартизация, метрология и управление качеством

Форма обучения: заочная

Курган 2025

Рабочая программа учебной дисциплины: «Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата «Стандартизация и метрология» (Стандартизация, метрология и управление качеством), утвержденными:
- для заочной формы обучения « 27 » 06 2025 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Автоматизация производственных процессов» « 29 » мая 2025 года, протокол № 9.

Рабочую программу составила
доцент

_____ И.А.Иванова

Согласовано:

Заведующий кафедрой автоматизации
производственных процессов

_____ И.А. Иванова

Специалист по учебно-
методической работе
Учебно-методического отдела

_____ Г.В. Казанкова

Начальник Управления
образовательной деятельности

_____ И.В.Григоренко

1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 4 зачетных единицы трудоемкости (144 академических часа).

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		8
Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:	8	8
Лекции	4	4
Практические занятия	4	4
Самостоятельная работа, всего часов в том числе:	136	136
Подготовка к экзамену	27	27
Выполнение контрольной работы	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	91	91
Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Экзамен
Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов	144	144

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг» относится к учебным обязательным дисциплинам, формируемой участниками образовательных отношений программы бакалавриата направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология».

Изучение дисциплины базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин:

- Введение в специальность;
- Основы технического регулирования;
- Управление качеством;
- Квалиметрия;
- Стандартизация.

Результаты обучения по дисциплине необходимы как базовые для изучения дисциплины «Технология разработки стандартов и нормативной документации», а также для выполнения выпускной квалификационной работы при рассмотрении вопросов, связанных с стандартизацией, сертификацией и управлением качеством услуг и работ.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью изучения дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг» является формирование системного комплекса знаний о современных подходах к стандартизации, сертификации и управлению качеством работ и услуг.

Задачами изучения дисциплины является: изучение основных понятий и определений в сфере услуг и работ; нормативно-методического обеспечения стандартизации, подтверждения соответствия и управления качеством услуг и работ; особенностей стандартизации, сертификации и управления качеством различных видов услуг и работ.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия (ПК-6);

- способностью участвовать в практическом освоении систем менеджмента качества, рекламационной работе, подготовке планов внедрения новой контрольно-измерительной техники, составлении заявок на проведение сертификации (ПК-13).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- Знать принципы и правила проведения сертификации услуг (работ) (ПК-6.ПК-13);

- Уметь составлять заявки на проведение сертификации услуг (работ) (ПК-6, ПК-13);

- Владеть навыками проведения сертификации услуг (работ) (ПК-6);

- Владеть навыками составления заявок на проведение сертификации услуг (работ) (ПК-13).

В рамках освоения дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг» обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

- установление, реализация и контроль норм, правил и требований к услуге;

- участие в разработке мероприятий по обеспечению высокого качества и безопасности услуги;

- обеспечение функционирования систем подтверждения соответствия услуг заданным требованиям.

В рамках освоения дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг» обучающиеся готовятся к исполнению следующих трудовых функций профессионального стандарта:

- подтверждения соответствия услуг требованиям технических регламентов, стандартов или условиям договоров;

- участие в освоении на практике систем управления качеством;

- участие в разработке мероприятий по контролю и повышению качества услуг, планированию работ по стандартизации и сертификации, систематизации и обновлению применяемых стандартов, норм и других документов;

- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации;

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области стандартизации, метрологии, сертификации и управления качеством.

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг», оцениваются при помощи оценочных средств.

Планируемые результаты обучения по дисциплине «Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг», индикаторы достижения компетенций ПК-6, ПК-13, перечень оценочных средств

№ п/п	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1.	ИД-1 _{ПК-6}	Знать: принципы и правила проведения сертификации услуг (работ)	З (ИД-1 _{ПК-6})	Знает: принципы и правила проведения сертификации услуг (работ)	Вопросы для сдачи экзамена
2.	ИД-2 _{ПК-6}	Уметь: составлять заявки на проведение сертификации услуг (работ)	У (ИД-2 _{ПК-6})	Умеет: составлять заявки на проведение сертификации услуг (работ)	Вопросы для сдачи экзамена
3.	ИД-3 _{ПК-6}	Владеть: навыками проведения сертификации услуг (работ)	В (ИД-3 _{ПК-6})	Владеет: навыками проведения сертификации услуг (работ)	Вопросы для сдачи экзамена
4.	ИД-1 _{ПК-13}	Знать: принципы и правила проведения сертификации услуг (работ)	З (ИД-1 _{ПК-13})	Знает: принципы и правила проведения сертификации услуг (работ)	Вопросы для сдачи экзамена

5.	ИД-2 _{ПК-13}	Уметь: составлять заявки на проведение сертификации услуг (работ)	У (ИД-2 _{ПК13})	Умеет: составлять заявки на проведение сертификации услуг (работ)	Вопросы для сдачи экзамена
6.	ИД-3 _{ПК-13}	Владеть: навыками составления заявок на проведение сертификации услуг (работ)	В (ИД-3 _{ПК-13})	Владеет: навыками составления заявок на проведение сертификации услуг (работ)	Вопросы для сдачи экзамена

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-тематический план

Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы
1	Введение. Основные понятия и определения	-	-	-
2	Стандартизация, сертификация и управление качеством услуг (работ) в России и за рубежом. Перспективы и направления деятельности	1,0	-	-
3	Нормативно-методическое обеспечение стандартизации, сертификации и управления качеством услуг (работ)	1,0	-	-
4	Принципы и правила проведения стандартизации и сертификации услуг (работ)	1,0	2,0	-
5	Качество выполнения услуг (работ).	1,0	2,0	

	Управление качеством			
	Всего	4,0	4,0	-

4.2.Содержание лекционных занятий

Тема 1. Введение. Основные понятия и определения

Предмет, задачи и содержание дисциплины. Понятие и классификация услуг (работ). Цели и задачи стандартизации, сертификации и управления качеством.

Тема 2. Стандартизация, сертификация и управление качеством услуг (работ) в России и за рубежом. Перспективы и направления деятельности

Исторические аспекты. Особенности выполнения стандартизации, сертификации и управления качеством услуг (работ) в России и за рубежом. Перспективы и направления деятельности.

Тема 3. Нормативно-методическое обеспечение стандартизации, сертификации и управления качеством услуг (работ)

Правовая, методическая и техническая документация. Аспекты стандартизации, сертификации и управления качеством.

Тема 4. Принципы и правила проведения стандартизации и сертификации услуг (работ)

Принципы, порядок и правила стандартизации. Номенклатура сертифицируемых услуг (работ). Состав участников сертификации. Порядок проведения сертификации. Схемы сертификации. Эксперты по сертификации. Инспекционный контроль.

Тема 5. Качество выполнения услуг (работ). Управление качеством

Характеристики качества услуг (работ). Петля качества услуги. Системы качества. Инструменты оценки качества, используемые в сфере услуг. Культура организации и культура качества.

4.3.Практические занятия

Номер раздела	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час
---------------	----------------------------	------------------------------------	-----------------------

темы				Заочная форма обучения
4	Принципы и правила проведения стандартизации и сертификации услуг и работ	Особенности проведения стандартизации услуг (работ)		1,0
		Выбор схем сертификации для услуг материального и нематериального характера. Составление заявок на проведение сертификации		1,0
5	Качество выполнения услуг и работ. Управление качеством	Инструменты оценки качества услуг (работ)		1,0
		Разработка процедур управления качеством		1,0
Всего				4,0

4.4.Контрольная работа (для заочной формы обучения)

Изучение дисциплины предполагает выполнение контрольной работы студентами заочной формы обучения в 8 семестре. Контрольная работа выполняется в виде реферата объемом 15-20 листов печатного текста.

Тематикой контрольной работы является анализ процессов стандартизации, сертификации и управления качеством конкретного вида услуги (работы).

Примерное содержание контрольной работы:

- описание услуги (работы);
- нормативно-методическое обеспечение стандартизации, сертификации и управления качеством услуги (работы);
- выбор схем сертификации (объекты и аспекты);
- описание процесса подготовки к сертификации.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

При прослушивании лекций рекомендуется в конспекте отмечать наиболее важные моменты, на которые обращает внимание преподаватель.

Преподавателем запланировано использование при чтении лекций технологии учебной дискуссии. Поэтому рекомендуется фиксировать для себя интересные моменты с целью их активного обсуждения на дискуссии в конце лекции.

Залогом качественного выполнения практических работ является самостоятельная подготовка к ним путем повторения материала лекций.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологий развивающейся кооперации, коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому приветствуется групповой метод выполнения практических работ и защиты отчетов.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, подготовку к экзамену, выполнение контрольной работы (для заочной формы обучения).

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

Рекомендуемый режим самостоятельной работы

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час	
		Заочная форма обучения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:		83
Нормативно-методическое обеспечение стандартизации, сертификации и управления качеством услуг (работ)		16
Принципы и правила проведения стандартизации и сертификации услуг (работ)		15
Особенности стандартизации и сертификации услуг (работ) различных сфер деятельности		19

Особенности разработки систем качества и систем менеджмента качества в сфере услуг (работ)		19
Методики экономической оценки деятельности по стандартизации и сертификации услуг (работ)		14
Подготовка к практическим занятиям (по 4 часа на каждое занятие)		8
Выполнение контрольной работы		18
Подготовка к экзамену		27
Всего:		136

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1. Перечень оценочных средств

1. Контрольная работа (для заочной формы обучения).
2. Отчеты по практическим занятиям.
3. Банк тестовых заданий к экзамену.

6.2. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Экзамен проводится по билетам. Билет содержит 2 вопроса. Время подготовки для ответа на зачет составляет один астрономический час.

Результаты текущего контроля успеваемости и экзамена заносятся преподавателем в экзаменационную ведомость, которая сдается в организационный отдел в день проведения экзамена, а также выставляются в зачетную книжку обучающегося.

6.3 Примеры оценочных средств для экзамена Примеры вопросов к экзамену

1. Международные организации и их деятельность в сфере стандартизации и сертификации процессов, работ и услуг.
2. Оценка уровня управления качеством на предприятиях сферы услуг.
3. Российское законодательство в сфере процессов, работ и услуг.
4. Оценка уровня управления качеством в организациях сферы услуг.

5. Основные положения сертификации услуг (безопасность услуги; качество услуги; качество обслуживания).
6. Модели достижения прибыли в сфере услуг, процессов и работ.
7. Классификация схем сертификации работ и услуг.
8. Ориентация системы сервиса на конкурентоспособность.
9. Объекты сертификации услуг, критерии оценки, параметры оценки.
10. Экономическая оценка работ по стандартизации и сертификации услуг.
11. Порядок проведения сертификации процессов, работ и услуг.
12. Технический аудит.
13. Характеристики качества выполнения работ и оказания услуг.
14. Документы и основания для сокращения объема работ по сертификации услуг.
15. Требования, предъявляемые к экспертам по сертификации процессов, работ и услуг.
16. Петля качества услуги.
17. Инспекционный контроль процессов, работ и услуг.
18. Экономические оценки работы по сертификации услуг.
19. Нормативная документация в сфере процессов, работ и услуг (виды документов; области применения; аспекты стандартизации).
20. Схемы сертификации услуг.
21. Взаимосвязь особенностей оказания услуг с процессами их стандартизации и сертификации.
22. Оценка соответствия услуг и работ материального характера.
23. Нематериальные услуги. Выбор схем сертификации услуг нематериального характера.
24. Маркетинг в сфере услуг.
25. Структурная схема системы качества сервисной организации.
26. Материальные услуги. Выбор схем сертификации услуг материального характера.
27. Правовая, методическая и техническая документация в сфере услуг.
28. Особенности стандартизации и сертификации отдельных видов услуг, процессов, работ (на примере конкретной услуги, процесса, работы).
29. Документальное оформление результатов испытаний услуг, процессов, работ.
30. Пути развития деятельности по стандартизации и сертификации услуг процессов работ в рамках закона «О техническом регулировании».
31. Особенности разработки систем менеджмента качества в сфере услуг.

- 32.Повышение качества на основе развития этики взаимоотношений в сфере услуг.
- 33.Особенности выполнения работ по стандартизации и сертификации услуг, процессов, работ за рубежом.
- 34.Критерии оценки, применяемые в сфере услуг.
- 35.Культура организации и культура качества.
- 36.Особенности стандартизации и сертификации отдельных видов услуг, процессов, работ (на примере конкретной услуги, процесса, работы).
- 37.Порядок проведения сертификации процессов, работ и услуг.
- 38.Виды документов и аспекты стандартизации в сфере выполнения работ, оказания услуг.
- 39.Основные положения сертификации услуг (безопасность услуги, качество услуги, качество обслуживания).

6.4.Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

7.1. Основная учебная литература

- 1.Радкеич Я.М. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебн. для вузов. [Электронный ресурс]: Издательство Абрис, 2012. <http://www.studentlibrary.ru>.
- 2.Михеева Е.Н. Управление качеством: Учебн. для вузов. [Электронный ресурс]: Издательство Дашков и К, 2014. <http://www.studentlibrary.ru>.

7.2. Дополнительная учебная литература

1. Владимирова Т.М. Основы технического регулирования. [Электронный ресурс]: Издательство ИД САФУ, 2015. <http://www.studentlibrary.ru>.
- 2.Сфера услуг: экономика, менеджмент, маркетинг [Текст]. Практикум:

учебное пособие / кол. Авторы: под ред. Т.Д. Бурменко. – М.: КНОРУС, 2010. – 424 с.

3.Сюткин Г.Н., Семенов М.Ю. Сертификация безопасности и качества услуг [Текст]. – М.: «Дело и сервис», 2003. – 153 с.

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Консультант студента»
3. ЭБС «Znaniium.com»
4. «Гарант» - справочно-правовая система

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение пореализации дисциплины осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данной образовательной программе

10. ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

При использовании электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее ЭО и ДОТ) занятия полностью или частично проводятся в режиме онлайн. Объем дисциплины и распределение нагрузки по видам работ соответствует п. 4.1. Решение кафедры об используемых технологиях и системе оценивания достижений обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся.

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Стандартизация, сертификация и управление качеством работ и услуг»
образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.01 – Стандартизация и метрология

Направленность:

Стандартизация, метрология и управление качеством

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 8 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации; Экзамен.

Содержание дисциплины

Введение. Основные понятия и определения. Стандартизация, сертификация и управление качеством услуг (работ) в России и за рубежом. Перспективы и направления деятельности. Нормативно-методическое обеспечение стандартизации, сертификации и управления качеством услуг (работ). Принципы и правила проведения стандартизации и сертификации услуг (работ). Качество выполнения услуг (работ). Управление качеством. Экономические аспекты стандартизации, сертификации и управления качеством услуг (работ).

ЛИСТ

**регистрации изменений (дополнений) в рабочую программу
учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление
качеством работ и услуг»**

**Изменения (дополнения) в рабочую программу
на 20 ____ / 20 ____ учебный год**

Ответственный преподаватель _____ / _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры

« ____ » _____ 20 ____ г.

Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ « ____ » _____ 20 ____ г.

**Изменения (дополнения) в рабочую программу
на 20 ____ / 20 ____ учебный год**

Ответственный преподаватель _____ / _____ /

Изменения утверждены на заседании кафедры

« ____ » _____ 20 ____ г.

Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ « ____ » _____ 20 ____ г.