

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 08.12.2025 15:58:01
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующего кафедрой
станков и инструментов

_____ С.С. Чуйков

«__» _____ 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины: **Законодательство по сертификации и качеству**

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-
технологическое обеспечение машиностроительных
производств

Направленность (профиль): Конструкторское
обеспечение металлообрабатывающего оборудования и
инструментальных систем

форма обучения: очная

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры станков и инструментов
Протокол № 11 от 19 марта 2025 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины формирование у обучающихся теоретических знаний по законодательству в области сертификации и управления качеством на основе правовых актов Российской Федерации и международных стандартов, в том числе серии ИСО 9000, а также практических навыков по их применению для решения реальных профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомить обучающихся с терминологией и основными положениями международных и российских стандартов и др. нормативных документов в области сертификации и управления качеством;

2. Сформировать у обучающихся практические навыки по применению законодательных и нормативных актов РФ в области сертификации и управления качеством при решении профессиональных задач в области конструкторского обеспечения металлообрабатывающего оборудования и инструментальных систем;

3. Предоставить обучающимся возможности для приобретения новых знаний и навыков в целях реализации траектории саморазвития, основанной на формировании базовых основ мировоззрения, развития интеллекта и инженерной эрудиции, а также формировании компетенций, указанных ниже.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Законодательство по сертификации и качеству» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

1) действующего законодательства и правовых норм в области сертификации и управления качеством;

2) основных источников получения новых знаний в области сертификации и управления качеством;

3) основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством.

4) основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий.

умения:

1) использовать требования нормативных и законодательных актов в области сертификации и управления качеством для решения задач своей профессиональной деятельности;

2) выбирать источники получения новых знаний в области сертификации и управления качеством;

3) выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач своей профессиональной деятельности;

4) определять и выбирать современные информационные технологии для поиска и разработки нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством при решении задач своей профессиональной деятельности;

владение:

1) навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области сертификации и управления качеством для решения задач своей профессиональной деятельности;

2) технологиями работы с источниками получения новых знаний в области сертификации и управления качеством;

3) навыками выбора основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач своей профессиональной деятельности;

4) навыкам работы с современными информационными технологиями для поиска и разработки нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством при решении задач своей профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Сертификация и аудит качества», «Управление системами и процессами», а также для выполнения ВКР.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать (31): основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством;
		Знать (32): основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством;
		Уметь (У1): использовать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством;
		Уметь (У2): использовать основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством;
ОПК – 5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК-5.1. Работает с действующими законодательными актами или нормативно-правовой документацией в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	Владеть (В1): навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области сертификации и управления качеством;
		Владеть (В2): навыками применения основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством;
		Знать (33): действующее законодательство и правовые нормы в области сертификации и управления качеством, направленные на повышение эффективности и качества машиностроительной продукции;
ОПК – 6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий	ОПК-6.1. Применяет универсальные информационные технологии при решении	Уметь (У3): выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции;
		Владеть (В3): навыками выбора и применения основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции;
		Знать (34): основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	задач профессиональной деятельности	Уметь (У4): пользоваться основными методами поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий;
		Владеть (В4): навыками поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий;

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	3/6	18	-	34	29	27	экзамен

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Конституции Российской Федерации	2	-	4	3		УК-1.1, ОПК-6.1	Тест №1, Лабораторная работа №1
2	2	Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Федерального закона Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300- I «О защите прав потребителей»	4	-	6	6		УК-1.1, ОПК-6.1	Тест №1, Лабораторная работа №2
3	3	Законодательство по стандартизации и сертификации на примере Федерального Закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ	4	-	6	6		УК-1.1, ОПК-5.1, ОПК-6.1	Тест №2, Лабораторная работа №3
4	4	Нормативная документация в рамках систем менеджмента качества в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р ИСО 9001—2015	4	-	6	4		УК-1.1, ОПК-5.1, ОПК-6.1	Тест №2, Лабораторная работа №4
5	5	Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации в	2	-	6	4		УК-1.1, ОПК-6.1	Тест №3, Лабораторная работа №5

		соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 40.001-95							
6	6	Порядок сертификации систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 40.003	2	-	6	6		УК-1.1, ОПК-6.1	Тест №3, Лабораторная работа №6
	экзамен		-	-	-	27	27	УК-1.1, ОПК-5.1, ОПК-6.1	Итоговый тест/Вопросы к экзамену
Итого:			18	-	34	56	108		

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы)

Раздел 1. *«Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Конституции Российской Федерации».*

Законодательство как основной вид деятельности законодательных органов: разработка и принятие государственных законов; совокупность действующих в стране законов, регулирующих общественные, экономические, гражданские отношения (гражданское законодательство, уголовное законодательство).

Основные понятия в законодательстве: закон и подзаконные нормативные правовые акты. Расшифровка положений пункта р статьи 71 главы 3 Федеративное устройство, где полномочия в области сертификации и качества закрепляются за руководством Российской Федерации.

Раздел 2. *«Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Федерального закона Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300- I «О защите прав потребителей».*

Общие положения ФЗ «О защите прав потребителей»: цели, задачи и область применения; основные понятия, используемые в данном Законе; правовое регулирование отношений в области защиты прав потребителей; международные договоры российской федерации; право потребителей на просвещение в области защиты прав потребителей; качество товара (работы, услуги); права и обязанности изготовителя (исполнителя, продавца) в области установления срока службы, срока годности товара (работы), а также гарантийного срока на товар (работу); обязанность изготовителя обеспечить возможность ремонта и технического обслуживания товара; право потребителя на безопасность товара (работы, услуги); право потребителя на информацию об изготовителе (исполнители, продавцы) и о товарах (работах, услугах); информация об изготовителе (исполнителе, продавце); информация о товарах (работах, услугах); ответственность изготовителя (исполнителя, продавца) за ненадлежащую информацию о товаре (работе, услуге); ответственность изготовителя (исполнителя, продавца, уполномоченной организации или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера) за нарушение прав потребителей; имущественная ответственность за вред, причиненный вследствие недостатков товара (работы, услуги); компенсация морального вреда; недействительность условий договора, ущемляющих права потребителя; судебная защита прав потребителей.

Защита прав потребителей при продаже товаров потребителям: последствия продажи товара ненадлежащего качества; сроки предъявления потребителем требований в отношении недостатков товара; устранение недостатков товара изготовителем (продавцом, уполномоченной организацией или уполномоченным индивидуальным предпринимателем, импортером); замена товара ненадлежащего качества; сроки удовлетворения отдельных требований потребителя; ответственность продавца (изготовителя, уполномоченной

организации или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера) за просрочку выполнения требований потребителя; расчеты с потребителем в случае приобретения им товара ненадлежащего качества; право потребителя на обмен товара надлежащего качества.

Защита прав потребителей при выполнении работ (оказании услуг): сроки выполнения работ (оказания услуг); последствия нарушения исполнителем сроков выполнения работ (оказания услуг); права потребителя при обнаружении недостатков выполненной работы (оказанной услуги); сроки устранения недостатков выполненной работы (оказанной услуги); сроки удовлетворения отдельных требований потребителя; право потребителя на отказ от исполнения договора о выполнении работ (оказании услуг); обязанность исполнителя информировать потребителя об обстоятельствах, которые могут повлиять на качество выполняемой работы (оказываемой услуги) или повлечь за собой невозможность ее завершения в срок; порядок и формы оплаты выполненной работы (оказанной услуги).

Государственная и общественная защита прав потребителей: государственный контроль и надзор за соблюдением законов и иных нормативных правовых актов российской федерации, регулирующих отношения в области защиты прав потребителей; обязанность изготовителя (исполнителя, продавца, уполномоченной организации или уполномоченного индивидуального предпринимателя, импортера) по предоставлению информации федеральным органам исполнительной власти, уполномоченным на проведение государственного контроля и надзора в области защиты прав потребителей (их территориальным органам); полномочия высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области защиты прав потребителей; ответственность за нарушение прав потребителей, установленных законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации; осуществление защиты прав потребителей органами местного самоуправления; права общественных объединений потребителей (их ассоциаций, союзов).

Раздел 3. *«Законодательство по стандартизации и сертификации на примере Федерального Закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ»*. Общие положения Федерального Закона «О техническом регулировании»: сфера применения настоящего федерального закона; основные понятия, термины и определения; принципы технического регулирования; законодательство Российской Федерации о техническом регулировании.

Технические регламенты: цели принятия технических регламентов; содержание и применение технических регламентов; порядок разработки, принятия, изменения и отмены технического регламента; особый порядок разработки и принятия технических регламентов.

Стандартизация: цели стандартизации; принципы стандартизации; документы в области стандартизации; национальный орган российской федерации по стандартизации, технические комитеты по стандартизации; национальные стандарты, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации; правила разработки и утверждения национальных стандартов; стандарты организаций.

Подтверждение соответствия: цели подтверждения соответствия; принципы подтверждения соответствия; формы подтверждения соответствия; добровольное подтверждение соответствия; знаки соответствия; обязательное подтверждение соответствия; декларирование соответствия; обязательная сертификация; организация обязательной сертификации; знак обращения на рынке; права и обязанности заявителя в области обязательного подтверждения соответствия; условия ввоза на территорию российской федерации продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия; признание результатов подтверждения соответствия.

Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов: аккредитация органов по сертификации; аккредитация испытательных лабораторий и центров; органы государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических

регламентов; объекты государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов; полномочия органов государственного контроля (надзора); ответственность органов государственного контроля (надзора) и их должностных лиц при осуществлении государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

Информация о нарушении требований технических регламентов и документах по стандартизации, отзыв продукции: ответственность за несоответствие продукции или связанных с требованиями к ней процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям технических регламентов; информация о несоответствии продукции требованиям технических регламентов; обязанности изготовителя (продавца, лица, выполняющего функции иностранного изготовителя) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов; права органов государственного контроля (надзора) в случае получения информации о несоответствии продукции требованиям технических регламентов; принудительный отзыв продукции; ответственность за нарушение правил выполнения работ по сертификации; информация о документах по стандартизации; федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.

Раздел 4. *«Нормативная документация в рамках систем менеджмента качества в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р ИСО 9001—2015».*

Система менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001—2015: общие положения; применение; нормативные ссылки; термины и определения.

Требования к документации: общие положения; руководство по качеству; управление документацией; управление записями. Ответственность руководства: обязательства руководства; ориентация на потребителя; политика в области качества (цели в области качества; планирование создания, поддержания и улучшения системы менеджмента качества.

Ответственность, полномочия и обмен информацией: ответственность и полномочия; представитель руководства; внутренний обмен информацией. Анализ со стороны руководства: общие положения; входные данные для анализа; выходные данные анализа.

Менеджмент ресурсов: обеспечение ресурсами; человеческие ресурсы (общие положения, компетентность, подготовка и осведомленность, инфраструктура, производственная среда).

Процессы жизненного цикла продукции: планирование процессов жизненного цикла продукции; процессы, связанные с потребителями (определение требований, относящихся к продукции, анализ требований, относящихся к продукции, связь с потребителями); проектирование и разработка (входные данные для проектирования и разработки, выходные данные проектирования и разработки, анализ проекта и разработки, верификация проекта и разработки, валидация проекта и разработки, управление изменениями проекта и разработки); закупки (процесс закупок, информация по закупкам, верификация закупленной продукции); производство и обслуживание (управление производством и обслуживанием, валидация процессов производства и обслуживания, идентификация и прослеживаемость, собственность потребителей, сохранение соответствия продукции, управление оборудованием для мониторинга и измерений).

Измерение, анализ и улучшение, управление несоответствующей продукцией: общие положения; мониторинг и измерение (удовлетворенность потребителей, внутренние аудиты и проверки), мониторинг и измерение процессов, мониторинг и измерение продукции; анализ данных; улучшение (постоянное улучшение, корректирующие действия, предупреждающие действия).

Раздел 5. *«Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 40.001-95».*

Область применения ГОСТ Р 40.001-95, терминология, основные цели и сфера применения сертификации систем качества: цель и задачи введения настоящих правил и

условия при их применении; нормативные ссылки; основные термины и определения в области сертификации систем качества; основные цели сертификации систем качества; сфера применения сертификации систем качества.

Субъекты, осуществляющие деятельность по сертификации систем качества, сертификация систем качества для целей обязательной сертификации продукции (услуг): органы, аккредитованные в Системах сертификации, зарегистрированных Росстандартом в установленном Росстандартом порядке; юридические лица, взявшие на себя функцию органа по добровольной сертификации систем качества; правила применения сертификатов на систему качества для обязательной сертификации.

Аккредитация и регистрация органов по сертификации систем качества, регистрация сертифицированных систем качества: аккредитация органов по сертификации систем качества в системах сертификации, зарегистрированных Росстандартом; регистрация органов по сертификации систем качества в системах сертификации; регистрация сертифицированных систем качества по правилам, установленным в Системах сертификации.

Нормативная база сертификации систем качества. Сертификат и знак соответствия системы качества: стандарты, положения и иные документы, содержащие требования к системам качества, международные стандарты ИСО серии 9000 и иные международные, региональные или национальные документы; единый для всех органов системы сертификат на систему качества; знак соответствия системы качества.

Персонал, осуществляющий деятельность по сертификации систем качества: эксперты, способные осуществлять работу по сертификации систем качества; требования ГОСТ Р ИСО 19011, учитываемые при подготовке экспертов; реестры органов и экспертов по сертификации систем качества.

Раздел 6. *«Порядок сертификации систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 40.003».*

Общие положения ГОСТ Р 40.003-2008. Цели проведения сертификации системы менеджмента качества: область применения; нормативные ссылки; термины и определения; степень соответствия СМК проверяемой организации требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2011; результативность СМК.

Объекты аудита: объекты аудита при сертификации системы менеджмента качества; область применения системы менеджмента качества; качество продукции; документы системы менеджмента качества; процессы системы менеджмента качества.

Процесс сертификации системы менеджмента качества: общие требования; организационный этап работ (основание для начала работ, заключение договора на проведение сертификации СМК, формирование комиссии по сертификации); проведение первого этапа аудита по сертификации системы менеджмента качества; подготовка второго этапа аудита по сертификации системы менеджмента качества (общие положения, подготовка плана аудита); Проведение второго этапа аудита по сертификации системы менеджмента качества (предварительное совещание; аудит СМК «на месте»; подготовка акта по результатам аудита «на месте»; проведение заключительного совещания; утверждение и рассылка акта); Завершение сертификации, регистрация и выдача сертификата соответствия системы менеджмента качества (контроль выполнения корректирующих действий по устранению несоответствий по результатам аудита «на месте»; оформление сертификата соответствия СМК).

Межсертификационный и постсертификационный период: Инспекционный контроль сертифицированной системы менеджмента качества (плановый инспекционный контроль; внеплановый инспекционный контроль; цели, задачи, процедуры, оформление результатов); ресертификация системы менеджмента качества (цель и задачи ресертификации; порядок ресертификации СМК; анализ документов СМК; аудит по ресертификации; подготовка и оформление документов); применение сертификата соответствия и знака соответствия системы менеджмента качества; конфиденциальность информации; порядок рассмотрения жалоб; порядок рассмотрения апелляций; оплата работ; рабочий язык..

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	-	-	Законодательство как основной вид деятельности законодательных органов.
2	1	1	-	-	Основные понятия в законодательстве. Расшифровка положений раздела р статьи 71.
3	2	2	-	-	Общие положения ФЗ «О защите прав потребителей». Защита прав потребителей при продаже товаров потребителям.
4	2	1	-	-	Защита прав потребителей при выполнении работ (оказании услуг).
5	2	1	-	-	Государственная и общественная защита прав потребителей.
6	3	2	-	-	Общие положения Федерального Закона «О техническом регулировании». Технические регламенты. Стандартизация.
7	3	1	-	-	Подтверждение соответствия.
8	3	1	-	-	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов.
9	4	2	-	-	Система менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001—2011. Требования к документации. Ответственность, полномочия и обмен информацией.
10	4	1	-	-	Менеджмент ресурсов. Процессы жизненного цикла продукции.
11	4	1	-	-	Измерение, анализ и улучшение, управление несоответствующей продукцией.
12	5	1	-	-	Область применения ГОСТ Р 40.001-95, терминология, основные цели и сфера применения сертификации систем качества. Субъекты, осуществляющие деятельность по сертификации систем качества.
13	5	1	-	-	Аккредитация и регистрация органов по сертификации систем качества. Нормативная база сертификации систем качества. Сертификат и знак соответствия. Персонал, осуществляющий деятельность по сертификации систем качества.
14	6	1	-	-	Общие положения ГОСТ Р 40.003-2008. Цели проведения сертификации системы менеджмента качества.
15	6	1	-	-	Процесс сертификации системы менеджмента качества.
Итого:		18	-	-	

Лабораторные работы

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	-	-	Лабораторная работа №1 «Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Конституции Российской Федерации».

2	2	6	-	-	Лабораторная работа №2. Ч.1 и Ч.2 «Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Федерального закона Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-I «О защите прав потребителей».
3	3	6	-	-	Лабораторная работа №3. Ч.1 и Ч.2 «Законодательство по стандартизации и сертификации на примере Федерального Закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ»
4	4	6	-	-	Лабораторная работа №4. Ч.1 и Ч.2 «Системы менеджмента качества в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р ИСО 9001—2015».
5	5	6	-	-	Лабораторная работа №5 Ч.1 и Ч.2 «Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 40.001-95».
6	4	6	-	-	Лабораторная работа №6 Ч.1 и Ч.2 «Порядок сертификации систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в соответствии с национальным стандартом ГОСТ Р 40.003-2008».
Итого:		34	-	-	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	3	-	-	«Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Конституции Российской Федерации».	подготовка к лабораторным работам
2	2	6	-	-	«Федеральное законодательство по сертификации и качеству на примере Федерального закона Российской Федерации от 07 февраля 1992 г. № 2300-I «О защите прав потребителей».	подготовка к лабораторным работам
3	3	6	-	-	«Законодательство по стандартизации и сертификации на примере Федерального Закона «О техническом регулировании» № 184-ФЗ»	подготовка к лабораторным работам
4	4	4	-	-	«Системы менеджмента качества в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р ИСО 9001—2015».	подготовка к лабораторным работам
5	5	4	-	-	«Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации в соответствии с национальным стандартом РФ ГОСТ Р 40.001-95».	подготовка к лабораторным работам
6	6	6	-	-	«Порядок сертификации систем менеджмента качества на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015 в соответствии с	подготовка к лабораторным работам

					национальным стандартом ГОСТ Р 40.003-2008».	
Итого:	29	-	-			

5.2.4. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: Лекция-визуализация.

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выполнение лабораторной работы №1	0-5
2	Выполнение лабораторной работы №2-1	0-5
3	Выполнение лабораторной работы №2-2	0-5
4	Тест №1	0-10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-25
2 текущая аттестация		
5	Выполнение лабораторной работы №3-1	0-5
6	Выполнение лабораторной работы №3-2	0-5
7	Выполнение лабораторной работы №4-1	0-5
8	Выполнение лабораторной работы №4-2	0-5
9	Тест №2	0-10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
10	Выполнение лабораторной работы №5-1	0-5
11	Выполнение лабораторной работы №5-2	0-5
12	Выполнение лабораторной работы №6-1	0-5
13	Выполнение лабораторной работы №6-2	0-5
14	Тест №3	0-10
15	Итоговый тест	0-15
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-45
	ВСЕГО	100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>

- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>
- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив».
- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии/Стандарты и технические регламенты: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/standarts>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства.

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Законодательство по сертификации и качеству	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 301. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.	625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 36
	Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №205 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Микрометры - 1 комплект, Микрометрический нутромер - 1 шт., Микрометрический глубиномер - 1 шт., Набор КМД - 1 шт., Штангенциркули - 1 комплект, Микроскопы МИМ – 1, Скоба рычажная - 1 шт., Микрометр рычажный - 1	625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Энергетиков, 44

	шт., Оптиметр – 2 шт.; Универсальный угломер - 1 шт., Маятниковый угломер - 1 шт., Микрокатор - 1 шт., Вертикальный оптиметр - 1 шт., Штангенглубиномер - 1 шт., Штенгенрейсмасс - 1 шт. Микроскоп МИР6- 2 шт.;	
--	---	--

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к лабораторным и практическим работам.

Законодательство по сертификации и качеству : методические указания по выполнению лабораторных, практических и самостоятельных работ по дисциплинам "Законодательство по сертификации и качеству", "Нормативно-правовые документы по сертификации и качеству" для обучающихся направлений подготовки 27.03.01 "Стандартизация и метрология", 27.03.02 "Управление качеством" всех форм обучения. Ч. 1 / ТИУ ; сост.: С. С. Чуйков [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 48 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 47. - ~Б. ц. - Текст : электронный..

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Законодательство по сертификации и качеству : методические указания по выполнению лабораторных, практических и самостоятельных работ по дисциплинам "Законодательство по сертификации и качеству", "Нормативно-правовые документы по сертификации и качеству" для обучающихся направлений подготовки 27.03.01 "Стандартизация и метрология", 27.03.02 "Управление качеством" всех форм обучения. Ч. 2 / ТИУ ; сост.: С. С. Чуйков [и др.]. - Тюмень : ТИУ, 2019. - 48 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 47. - ~Б. ц. - Текст : электронный.

**Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и
критерии их оценивания**

Дисциплина: Законодательство по сертификации и качеству

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) Конструкторское обеспечение металлообрабатывающего оборудования и инструментальных систем

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
УК-1		Знать (31): основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Не знает основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Демонстрирует отдельные знания основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Демонстрирует достаточные знания основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Демонстрирует исчерпывающие знания основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством
		Знать (32): основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Не знает основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Демонстрирует отдельные знания основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Демонстрирует достаточные знания основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Демонстрирует исчерпывающие знания основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством
		Уметь (У1): использовать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации	Не умеет использовать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации	Умеет использовать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления	Умеет использовать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления	В совершенстве умеет использовать актуальные основные виды нормативно-правовой документации в области

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		и и управления качеством	и управления качеством	качеством допуская грубые неточности	качеством допуская незначительные неточности	сертификации и управления качеством
		Уметь (У2): использовать основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и и управления качеством	Не умеет использовать основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством	Умеет использовать основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством допуская грубые неточности	Умеет использовать основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет использовать актуальные основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством
		Владеть (В1): навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области сертификации и и управления качеством	Не владеет навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области сертификации и управления качеством	Владеет навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области сертификации и управления качеством	Уверенно владеет навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области сертификации и управления качеством	В совершенстве владеет навыками анализа действующих законодательных и правовых норм в области сертификации и управления качеством
		Владеть (В2): навыками применения основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации	Не владеет навыками применения основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации	Владеет навыками применения основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области	Уверенно владеет навыками применения основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в	В совершенстве владеет навыками применения основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		документации в области сертификации и управления качеством	в области сертификации и управления качеством	сертификации и управления качеством	области сертификации и управления качеством	области сертификации и управления качеством
ОПК 5	ОПК-5.1	Знать (ЗЗ): действующее законодательство и правовые нормы в области сертификации и управления качеством, направленные на повышение эффективности и качества машиностроительной продукции	Не знает действующее законодательство и правовые нормы в области сертификации и управления качеством, направленные на повышение эффективности и качества машиностроительной продукции	Демонстрирует отдельные знания действующего законодательства и правовые нормы в области сертификации и управления качеством, направленные на повышение эффективности и качества машиностроительной продукции	Демонстрирует достаточные знания действующего законодательства и правовые нормы в области сертификации и управления качеством, направленные на повышение эффективности и качества машиностроительной продукции	Демонстрирует исчерпывающие знания действующего законодательства и правовые нормы в области сертификации и управления качеством, направленные на повышение эффективности и качества машиностроительной продукции
		Уметь (УЗ): выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества	Не умеет выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции	Умеет выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции допуская грубые неточности	Умеет выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		машиностроительной продукции				
		Владеть (В3): навыками выбора и применения основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции	Не владеет навыками выбора и применения основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции	Владеет навыками выбора и применения основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции	Уверенно владеет навыками выбора и применения основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции	В совершенстве владеет навыками выбора и применения основных видов нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции
ОПК6	ОПК-6.1	Знать (З4): основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Не знает основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Демонстрирует отдельные знания основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Демонстрирует достаточные знания основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Демонстрирует исчерпывающие знания основных методов поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		информационных технологий				
		Уметь (У4): пользоваться основными методами поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Не умеет пользоваться основными методами поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Умеет пользоваться основными методами поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий допуская грубые неточности	Умеет пользоваться основными методами поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет пользоваться основными методами поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий
		Владеть (В4): навыками поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Не владеет навыками поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Владеет навыками поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	Уверенно владеет навыками поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий	В совершенстве владеет навыками поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством с применением современных информационных технологий

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7
		нных технологий				

КАРТА

обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: Законодательство по сертификации и качеству

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение

машиностроительных производств

Направленность (профиль) Конструкторское обеспечение металлообрабатывающего оборудования и инструментальных систем

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.]. - 4-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 356 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/208667 . - Текст : непосредственный.	ЭР*	25	100	+
2	Метрология, стандартизация и сертификация: электронный учебник / Р. С. Чуйков, С. С. Чуйков, А. С. Ставышенко [и др.] ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2023. - 420 с. - Электронная библиотека ТИУ- Текст : электронный.	ЭР*	25	100	+
3	Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация: учебное пособие / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 196 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/195442	ЭР*	25	100	+
4	Лемешева, О. И. Подтверждение соответствия в Российской Федерации и ЕАЭС : учебное пособие / О. И. Лемешева, В. Е. Павлов. - Москва : Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2022. - 193 с. - URL: https://www.iprbookshop.ru/138915.html . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "IPR BOOKS". - ISBN 978-5-93088-213-1 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭР*	25	100	+
5	Пухаренко, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для вузов / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 424 с. - URL: https://e.lanbook.com/book/427796 . - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Лань". - ISBN 978-5-507-49735-5 : ~Б. ц. - Текст : непосредственный.	ЭР*	25	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>