

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Максим Евгеньевич

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 в области сертификации и управления качеством для решения задач своей профессиональной деятельности;

2) технологиями работы с источниками получения новых знаний в области 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; 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; |
| 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 | Знать (33): действующее законодательство и правовые нормы в области сертификации и управления качеством, направленные на повышение эффективности и качества машиностроительной продукции; 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; |
| ОПК – 6. Способен понимать принципы работы современных информационных | ОПК-6.1. Применяет универсальные информационные технологии при решении | 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 |
| Итого: | | | 18 | - | 34 | 56 | 108 | Итоговый тест/Вопросы к экзамену |

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 (исполнителе, продавце) 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 организацией 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.

Зашита 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 организацией или уполномоченным индивидуальным предпринимателем, импортером).

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.

Зашита 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.

Аkkредитация 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, взявшим на себя функцию органа по добровольной сертификации систем качества; правила применения сертификатов на систему качества для обязательной сертификации.

Аkkредитация 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 | - | - | Аkkредитация 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 | - | - | Аkkредитация 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-И «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-И «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://webribis.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 | <p>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации № 301.</p> <p>Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</p> | 625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 36 |
| | <p>Лабораторные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторные занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №205</p> <p>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</p> | 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 допуска грубые неточности | качеством допуска незначительные неточности | сертификации и управления качеством |
| | | Уметь (У2): использовать основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации 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 допуска грубые неточности | Умеет использовать основные методы поиска, разработки и применения нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством допуска незначительные неточности | В совершенстве умеет использовать актуальные использовать 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 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 области | 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 (33): 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 (У3): выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции | 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 | Умеет выбирать основные виды нормативно-правовой документации в области сертификации и управления качеством для решения задач повышения эффективности и качества машиностроительной продукции | 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 (34): 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 |
| | | иных 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. Ставищенко [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/>