|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Аннотация** | | |  |
| **Рабочей программы дисциплины** | | |  |
|  |  |  |  |
| Кафедра управления качеством и экспертизы товаров и услуг | | | |
| Дисциплина | | Национальная и международная нормативная документация в области управления качеством продукции | |
| Направление подготовки | | 27.03.02 Управление качеством | |
| Профиль | | Управление качеством в производственно-технологических системах и сфере услуг | |
| Объем дисциплины | | 4 з.е | |
| Формы промежуточной аттестации | | Зачет с оценкой, Контрольная работа | |
| **Краткое** **содержание** **дисциплины** | | | |
| Тема | Наименование темы | | |
| Тема 1. | Исторические основы развития метрологии. Основные понятия дисциплины. Международная система единиц измерения физических величин (СИ) | | |
| Тема 2. | Понятия измерений, средств измерений. Классификации измерений и средств измерений. Классы точности СИ. Понятие и виды погрешностей | | |
| Тема 3. | Обеспечение единства измерений. Государственная метрологическая служба РФ и ее функции в сфере ОЕИ | | |
| Тема 4. | Понятие и законодательная основа технического регулирования | | |
| Тема 5. | Цели, принципы и функции стандартизации. Нормативные документы стандартизации. Национальная система стандартизации в РФ | | |
| Тема 6. | Основные положения национальной и международной нормативной базы в области документооборота систем управления качеством | | |
| Тема 7. | Структура документации системы управления качеством организации и назначение основных видов документов системы управления качеством. Методические основы управления документацией системы управления качеством и записями о качестве. Инструментальные средства разработки и оформления документов | | |
| Тема 8. | Цели и принципы подтверждения соответствия. Законодательная и нормативная база подтверждения соответствия | | |
| Тема 9. | Порядок подтверждения соответствия и сертификации в РФ | | |
| Тема 10. | Международные и региональные организации по сертификации. Ведение учета и составление отчетов о деятельности организации по сертификации продукции (услуг) | | |
| Тема 11. | Понятие аккредитации в области подтверждения соответствия | | |
|  |  |  |  |
| **Список** **литературы** | | | |
|  |  |  |  |
| **Основная литература:** | | | |
| 1. Эрастов В.Е. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 196 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1834663 | | | |
| 2. Николаева М.А., Карташова Л.В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия. Практиум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 115 – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/product/1160867 | | | |

|  |
| --- |
| 3. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 481 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490716 |
| 4. Мурашкина Т. И., Мещеряков В. А. Метрология. Теория измерений [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 167 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490977 |
| 5. Сергеев А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 1. Метрология [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 324 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490836 |
| 6. Сергеев А. Г., Терегеря В. В. Метрология, стандартизация и сертификация в 2 ч. Часть 2. Стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]:Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 325 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490837 |
| 7. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 235 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490708 |
| 8. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 132 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490717 |
| **Дополнительная литература:** |
| 1. Тамахина А. Я., Бесланеев Э. В. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 320 – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/168750 |
| 2. Метрология, стандартизация и сертификация. Тесты. Тест 1. Техническое законодательство как основа деятельности по стандартизации, метрологии и сертификации [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2021. - 7 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202111t/22.docx |
| 3. Метрология, стандартизация и сертификация. Тесты. Тест 2. Понятие и основы стандартизации. Системы стандартов [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2021. - 5 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202111t/23.docx |
| 4. Метрология, стандартизация и сертификация. Тесты. Тест 3. Понятие и основы метрологии [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2021. - 6 – Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202111t/24.docx |
| 5. Атрошенко Ю. К., Кравченко Е. В. Метрология, стандартизация и сертификация. Сборник лабораторных и практических работ [Электронный ресурс]:Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 176 – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490389 |
|  |
| **Перечень** **информационных** **технологий,** **включая** **перечень** **лицензионного** **программного** **обеспечения** **и** **информационных** **справочных** **систем,**  **онлайн** **курсов,** **используемых** **при** **осуществлении** **образовательного** **процесса** **по** **дисциплине** |
| **Перечень лицензионного программного обеспечения:** |
|  |
| Microsoft Windows 10 .Договор № 52/223-ПО/2020 от 13.04.2020, Акт № Tr000523459 от 14.10.2020. Срок действия лицензии 30.09.2023. |
| Astra Linux Common Edition. Договор № 1 от 13 июня 2018, акт от 17 декабря 2018. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| Libre Office. Лицензия GNU LGPL. Срок действия лицензии - без ограничения срока. |
| **Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно- телекоммуникационной сети «Интернет»:** |
| Справочно-правовая система Консультант +. Договор № 163/223-У/2020 от 14.12.2020. Срок действия лицензии до 31.12.2021 |
| Справочно-правовая система Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока |

|  |
| --- |
| Аннотацию подготовил: Шарафутдинова Е.Н. |