|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 средствизмерений. Классы точности СИ. Понятие и виды погрешностей |  |
| Тема 3. | Обеспечение единства измерений. Государственная метрологическая служба РФ и еефункции в сфере ОЕИ |  |
| Тема 4. | Понятие и законодательная основа технического регулирования |  |
| Тема 5. | Цели, принципы и функции стандартизации. Нормативные документыстандартизации. Национальная система стандартизации в РФ |  |
| Тема 6. | Основные положения национальной и международной нормативной базы в областидокументооборота систем управления качеством |  |
| Тема 7. | Структура документации системы управления качеством организации и назначениеосновных видов документов системы управления качеством. Методические основыуправления документацией системы управления качеством и записями о качестве.Инструментальные средства разработки и оформления документов |  |
| Тема 8. | Цели и принципы подтверждения соответствия. Законодательная и нормативная базаподтверждения соответствия |  |
| Тема 9. | Порядок подтверждения соответствия и сертификации в РФ |  |
| Тема 10. | Международные и региональные организации по сертификации. Ведение учета исоставление 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]:Учебноепособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 196 – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1834663 |
|
|  2. Николаева М.А., Карташова Л.В., Лебедева Т. П. Стандартизация, метрология иподтверждение соответствия. Практиум [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: ООО"Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 115 с. – Режим доступа:https://znanium.com/catalog/product/1160867 |

|  |
| --- |
|  3. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть2. Стандартизация [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 481 – Режимдоступа: https://urait.ru/bcode/490716 |
|  4. Мурашкина Т. И., Мещеряков В. А., Бадеева Е. А., Шалобаев Е. В. Метрология. Теорияизмерений [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 – Режимдоступа: 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. Часть1. Метрология [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 235 – Режимдоступа: https://urait.ru/bcode/490708 |
|  8. Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть3. Сертификация [Электронный ресурс]:Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2022. - 132 – Режимдоступа: 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 – Режимдоступа: https://e.lanbook.com/book/168750 |
|
|  2. Зотов Метрология, стандартизация и сертификация. Тесты. Тест 1. Техническоезаконодательство 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. Зотов Метрология, стандартизация и сертификация. Тесты. Тест 2. Понятие и основыстандартизации. Системы стандартов [Электронный ресурс]:. - Екатеринбург: [б. и.], 2021. - 5 –Режим доступа: http://lib.wbstatic.usue.ru/202111t/23.docx |
|  4. Зотов Метрология, стандартизация и сертификация. Тесты. Тест 3. Понятие и основыметрологии [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. Сборниклабораторных и практических работ [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва:Юрайт, 2022. - 176 с – 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 Гарант. Договор № 58419 от 22 декабря 2015. Срок действия лицензии -без ограничения срока   |
| Справочно-правовая система Консультант +. Срок действия лицензии до 31.12.2023    |

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

.