

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Современные проблемы стандартизации,  
метрологии, качества и безопасности**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационно-измерительной и биомедицинской техники**

Учебный план z27.04.01\_25\_00.plx  
27.04.01 Стандартизация и метрология

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                   | 1    |      | Итого |      |
|------------------------|------|------|-------|------|
|                        | уп   | рп   |       |      |
| Лекции                 | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Иная контактная работа | 0,25 | 0,25 | 0,25  | 0,25 |
| Итого ауд.             | 4,25 | 4,25 | 4,25  | 4,25 |
| Контактная работа      | 4,25 | 4,25 | 4,25  | 4,25 |
| Сам. работа            | 64   | 64   | 64    | 64   |
| Часы на контроль       | 3,75 | 3,75 | 3,75  | 3,75 |
| Итого                  | 72   | 72   | 72    | 72   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Смоляров Николай Александрович*

Рабочая программа дисциплины

**Современные проблемы стандартизации, метрологии, качества и безопасности**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 27.04.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 943)

составлена на основании учебного плана:

27.04.01 Стандартизация и метрология

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационно-измерительной и биомедицинской техники**

Протокол от 04.07.2025 г. № 8

Срок действия программы: 20252028 уч.г.

Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительной и биомедицинской техники**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительной и биомедицинской техники**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительной и биомедицинской техники**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

**Информационно-измерительной и биомедицинской техники**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2029 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью освоения дисциплины является формирование у будущих специалистов основ-ных теоретических знаний в части современных проблем стандартизации, метрологии, ка-чества и безопасности. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | ФТД                                                                                                            |
| 2.1                                                                | Требования к предварительной подготовке обучающегося:                                                          |
| 2.2                                                                | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1                                                              | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                       |
| 2.2.2                                                              | Преддипломная практика                                                                                         |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>УК-1.1. Критически анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Знать</b><br>основные подходы к подготовке научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок<br><b>Уметь</b><br>анализировать документацию по техническому регулированию и вырабатывать рекомендации по ее доработке<br><b>Владеть</b><br>навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок |  |
| <b>УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>Знать</b><br>теоретические основы технического регулирования<br><b>Уметь</b><br>осуществлять сбор, обработку, анализ, систематизацию и обобщение информации, выбор рациональных методов и средств при решении практических задач<br><b>Владеть</b><br>навыками критического обзора документов по техническому регулированию                                                                                             |  |
| <b>УК-1.3. Всесторонне использует основные проблемные категории методологии и философии науки для синтеза нового знания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Знать</b><br>основные источники информации по современным проблемам стандартизации, метрологии, качества и безопасности<br><b>Уметь</b><br>самостоятельно находить и изучать необходимую научную информацию<br><b>Владеть</b><br>навыками анализа научной литературы                                                                                                                                                    |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний</b>                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>ОПК-1.1. Анализирует сущность проблем в области стандартизации и метрологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Знать</b><br>основные источники информации по современным проблемам стандартизации, метрологии, качества и безопасности<br><b>Уметь</b><br>самостоятельно находить и изучать необходимую научную информацию<br><b>Владеть</b><br>навыками анализа научной литературы                                                                                                           |  |
| <b>ОПК-1.2. Выявляет естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Знать</b><br>теоретические основы систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений<br><b>Уметь</b><br>анализировать практическую реализацию систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений<br><b>Владеть</b><br>навыками разработки предложений по модернизации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений |  |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                    |
| 3.1.1      | основные источники информации по современным проблемам стандартизации, метрологии, качества и безопасности                                       |
| 3.1.2      | теоретические основы систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений                                                        |
| 3.1.3      | теоретические основы технического регулирования                                                                                                  |
| 3.1.4      | основные подходы к подготовке научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок              |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                    |
| 3.2.1      | самостоятельно находить и изучать необходимую научную информацию                                                                                 |
| 3.2.2      | анализировать практическую реализацию систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений                                       |
| 3.2.3      | анализировать документацию по техническому регулированию и вырабатывать рекомендации по ее доработке                                             |
| 3.2.4      | осуществлять сбор, обработку, анализ, систематизацию и обобщение информации, выбор рациональных методов и средств при решении практических задач |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                  |
| 3.3.1      | навыками анализа научной литературы                                                                                                              |
| 3.3.2      | навыками разработки предложений по модернизации систем стандартизации, сертификации и обеспечения единства измерений                             |
| 3.3.3      | навыками критического обзора документов по техническому регулированию                                                                            |
| 3.3.4      | навыками подготовки научно-технических отчетов, обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований и разработок                        |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                                                                                            | Литература                                                                               | Форма контроля |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|             | <b>Раздел 1. Основной модуль</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |       |                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                |
| 1.1         | Современное состояние и проблемы стандартизации. /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1              | 0     |                                                                                                                                                                                        |                                                                                          |                |
| 1.2         | Стратегические цели стандартизации. Современное состояние системы стандартизации. Предпосылки реформирования системы стандартизации. Изменение административной системы. Интеграция России в международное экономическое пространство. Направления реформирования системы стандартизации. Необходимое условие успешного реформирования системы стандартизации. Развитие законодательных основ стандартизации. Недостатки ФЗ «О техническом регулировании». Расширение участия промышленности и общества в процессах международной и национальной стандартизации. Развитие информационного обеспечения в области стандартизации. Усиление взаимодействия с международными и региональными организациями по стандартизации. Цели и принципы стандартизации на современном этапе. Проблемы существующей системы стандартизации. Гармонизация требований стандартов и основных (существенных) требований технических регламентов. Применение международных стандартов как основы для разработки национальных стандартов. /Лек/ | 1              | 1     | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-З<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-З<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-З<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт          |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.3 | Изучение лекционного материала /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 16 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-3<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-3<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.4 | Современное состояние и проблемы метрологии. /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |
| 1.5 | Цели и задачи метрологического обеспечения на современном этапе. Структура, формы и методы метрологии. Техническая и нормативная основы метрологического обеспечения. Метрологические органы, службы и организации. Методы и средства метрологического обеспечения производства. Государственный метрологический контроль и надзор. Поверка средств измерений. Поверка средств измерений. Калибровка средств измерений. Метрологическая аттестация средств измерений и испытательного оборудования. Метрологическая экспертиза нормативно-технической документации. Метрологическое обеспечение технологических операций. Роль метрологии в современном мире. Состояние и динамика метрологического и нормативного обеспечения. Методология и средства метрологического обеспечения производства с учетом передового зарубежного и отечественного опыта. Внедрение стандартов ИСО 5725 в практику метрологического обеспечения. Гармонизация метрологических правил и норм. Анализ состояния измерений, контроля и испытаний. /Лек/ | 1 | 1  | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-3<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-3<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.6 | Изучение лекционного материала /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 16 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-3<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-3<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.7 | Современное состояние и проблемы обеспечения качества продукции, процессов и услуг. /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1.8                                       | Сущность и роль качества на современном этапе. Качество как объект управления. Место управления качеством в системе общего менеджмента. Методологические основы управления качеством. Содержание работ по управлению качеством. Методы управления качеством и методы регулирования качества. Теория и практика отечественного и зарубежного управления качеством в условиях рыночной экономики. Современные направления развития и концепция всеобщего управления качеством в условиях рыночной экономики. Серия стандартов ИСО-9000. /Лек/                           | 1 | 1  | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-З<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-З<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-З<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.9                                       | Изучение лекционного материала /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 16 | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-З<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-З<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-З<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.10                                      | Современное состояние и проблемы обеспечения безопасности продукции, процессов и услуг. /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |
| 1.11                                      | Безопасность: понятие, виды, показатели. Обеспечение безопасности продукции в России. Контроль соблюдения требований к безопасности продукции. Ответственность за производство и сбыт опасной продукции. Предотвращение ввоза потенциально опасной продукции в РФ. Изъятие опасных товаров с рынка и из сферы потребления. Информирование потребителей об опасной продукции. Организация безопасности производства на предприятии. Основные факторы производственной безопасности. Обучение безопасности труда и виды инструктажа. Производственный травматизм. /Лек/ | 1 | 1  | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-З<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-З<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-З<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| 1.12                                      | Изучение лекционного материала /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 | 16 | УК-1.1-З<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-З<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-З<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-З<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-З<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт |
| <b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |    |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |
| 2.1                                       | Подготовка и сдача зачёта /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 | 0  |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |       |

|     |                             |   |      |                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |  |
|-----|-----------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.2 | Подготовка к зачёту /Зачёт/ | 1 | 3,75 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-3<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-3<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |  |
| 2.3 | Сдача зачёта /ИКР/          | 1 | 0,25 | УК-1.1-3<br>УК-1.1-У<br>УК-1.1-В<br>УК-1.2-3<br>УК-1.2-У<br>УК-1.2-В<br>УК-1.3-3<br>УК-1.3-У<br>УК-1.3-В<br>ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-3<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.3<br>Л2.4Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |  |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины  
(см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Современные проблемы стандартизации, метрологии, качества и безопасности»)

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                   | Заглавие                                                                                   | Издательство, год                                                                                                                   | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Староверов В. Д.,<br>Аубакирова И. У. | История развития стандартизации, метрологии и подтверждения соответствия : учебное пособие | Санкт-Петербург:<br>Санкт-Петербургский<br>государственный<br>архитектурно-строительный<br>университет,<br>ЭБС АСВ,<br>2012, 101 с. | 978-5-9227-0399-0,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/19004.html">http://www.iprbookshop.ru/19004.html</a> |
| Л1.2 | Третьяк Л. Н.                         | Отечественный и зарубежный опыт управления качеством : учебное пособие                     | Оренбург:<br>Оренбургский<br>государственный<br>университет,<br>ЭБС АСВ,<br>2009, 200 с.                                            | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/30070.html">http://www.iprbookshop.ru/30070.html</a>         |

| №    | Авторы, составители                                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                          | Издательство, год                          | Количество/название ЭБС                                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.3 | Архипов А. В.,<br>Берновский Ю. Н.,<br>Зекунов А. Г., Зубков<br>Ю. П., Мишин В. М.,<br>Новиков В. А., Панов<br>В. П., Мишина В. М. | Основы стандартизации, метрологии и сертификации :<br>учебник для студентов вузов, обучающихся по<br>направлениям стандартизации, сертификации и метрологии<br>(200400), направлениям экономики (080100) и управления<br>(080500) | Москва:<br>ЮНИТИ-<br>ДАНА, 2017,<br>447 с. | 978-5-238-<br>01173-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/74900.html">http://www.iprbookshop.ru/74900.html</a> |
| Л1.4 | Губарев А.В.,<br>Данилко В.А.,<br>Михеев К.В.                                                                                      | Технология контроля качества : Методические указания                                                                                                                                                                              | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2017,                | ,<br><a href="https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/593">https://elib.rsr.eu.ru/ebs/download/593</a>                |

### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                                  | Заглавие                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                      | Количество/название ЭБС                                                                                           |
|------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Чернышёва Е. В.                                                      | Средства и методы управления качеством : учебное пособие                                  | Белгород:<br>Белгородский государственн<br>ый<br>технологическ<br>ий<br>университет<br>им. В.Г.<br>Шухова, ЭБС<br>АСВ, 2011,<br>193 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/28396.html">http://www.iprbookshop.ru/28396.html</a>             |
| Л2.2 | Бойцов Б. В.,<br>Комаров Ю. Ю.,<br>Панкина Г. В.                     | Вопросы управления качеством технологических<br>процессов : учебное пособие               | Москва:<br>Академия<br>стандартизаци<br>и, метрологии<br>и<br>сертификации,<br>Московский<br>авиационный<br>институт,<br>2013, 298 с.  | 978-5-93088-<br>130-1,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/44342.html">http://www.iprbookshop.ru/44342.html</a> |
| Л2.3 | Синьковский Н. М.                                                    | Основы управления качеством : учебное пособие                                             | Москва:<br>Московская<br>государственн<br>ая академия<br>водного<br>транспорта,<br>2013, 100 с.                                        | 978-5-905637<br>-05-6,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/46501.html">http://www.iprbookshop.ru/46501.html</a> |
| Л2.4 | Шарапов А. И.,<br>Коршиков В. Д.,<br>Ермаков О. Н.,<br>Губарев В. Я. | Основы сертификации, стандартизации и управления<br>качеством продукции : учебное пособие | Липецк:<br>Липецкий<br>государственн<br>ый<br>технический<br>университет,<br>ЭБС АСВ,<br>2013, 184 с.                                  | 978-5-88247-<br>611-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/55123.html">http://www.iprbookshop.ru/55123.html</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители              | Заглавие                                                                                          | Издательство, год                                                                          | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Панкина Г. В.,<br>Савицкая А. О. | Системы оценки соответствия и сертификации стран<br>Европы. Сравнительный обзор : учебное пособие | Москва:<br>Академия<br>стандартизаци<br>и, метрологии<br>и<br>сертификации,<br>2011, 34 с. | 5-93088-077-<br>8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/44301.html">http://www.iprbookshop.ru/44301.html</a> |

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                      | Издательство, год                                                       | Количество/название ЭБС                                                                            |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.2 | Ларина И. Л.        | Стандартизация в свете Федерального закона 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» : учебное пособие | Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016, 48 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/64346.html">http://www.iprbookshop.ru/64346.html</a> |

## 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа. - <a href="http://cdo.rsreu.ru/">http://cdo.rsreu.ru/</a>                                                                                                                               |
| Э2 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>                                                                                                                                                |
| Э3 | Интернет Университет Информационных Технологий: <a href="http://www.intuit.ru/">http://www.intuit.ru/</a>                                                                                                                                                |
| Э4 | Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <a href="https://iprbookshop.ru/">https://iprbookshop.ru/</a>              |
| Э5 | Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: <a href="https://www.e.lanbook.com">https://www.e.lanbook.com</a> |
| Э6 | Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: <a href="http://elib.rsreu.ru/">http://elib.rsreu.ru/</a>                                                                            |

## 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

| Наименование                                 | Описание                                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Kaspersky Endpoint Security                  | Коммерческая лицензия                                  |
| Adobe Acrobat Reader                         | Свободное ПО                                           |
| LibreOffice                                  | Свободное ПО                                           |
| OpenOffice                                   | Свободное ПО                                           |
| Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10 | Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно |

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) |
| 6.3.2.2 | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                            |
| 6.3.2.3 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                    |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 204 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 40 посадочных мест Специализированная мебель<br>ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ<br>Проектор Epson<br>Доска маркерная, экран.                           |
| 2 | 204 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических работ, текущего контроля, самостоятельной работы 20 посадочных мест<br>Специализированная мебель<br>15 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ<br>Принтер Canon 1120 LBP<br>Проектор BenQ<br>Сервер P3 750 MHz<br>Доска интерактивная |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 331 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы оснащенная лабораторным оборудованием 24 места, 1 мультимедиа проектор, 1 экран, компьютер, специализированная мебель, маркерная доска, стенд лабораторный ЛРС-1, вольтметр В7-38 (4шт), генератор GAG 810(4шт), генератор GRG-450B(2шт), генератор АКИП 3407(8шт), источник питания MPS-3003(8шт), милливольтметр ВЗ-38(8шт), мультиметр APPA-207 (8шт), осциллограф ОСУ-20 (8шт), осциллограф АКИП-4122 (8шт) стол метролога поверителя АРМ4555 ( 8шт), частотомер GFC8131H (2шт), частотомер GFC8270H (8шт) |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Современные проблемы стандартизации, метрологии, качества и безопасности»)

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Жулев Владимир Иванович,  
Заведующий кафедрой ИИБМТ

**04.07.25** 15:56  
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Губарев Андрей Викторович,  
Доцент

**04.07.25** 19:25  
(MSK)

Простая подпись