

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 кафедрой

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УР  
А.В. Корячко

**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА**  
**Технологическая (производственно-**  
**технологическая) практика**  
рабочая программа

|                        |                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | <b>Информационно-измерительная и биомедицинская техника</b> |
| Учебный план           | 27.03.01_21_00.plx<br>27.03.01 Стандартизация и метрология  |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>                                             |
| Форма обучения         | <b>очная</b>                                                |
| Общая трудоемкость     | <b>6 ЗЕТ</b>                                                |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)          | 7 (4.1) |       | Итого |       |
|----------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                             |         |       |       |       |
| Вид занятий                                        | уп      | рп    | уп    | рп    |
| Контактная<br>внеаудиторная<br>работа              | 60      | 60    | 60    | 60    |
| Иная контактная<br>работа                          | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Консультирование<br>перед экзаменом и<br>практикой | 2       | 2     | 2     | 2     |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки         | 207     | 207   | 207   | 207   |
| Итого ауд.                                         | 2,25    | 2,25  | 2,25  | 2,25  |
| Контактная работа                                  | 62,25   | 62,25 | 62,25 | 62,25 |
| Часы на контроль                                   | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Иные формы<br>работы                               | 145     | 145   | 145   | 145   |
| Итого                                              | 216     | 216   | 216   | 216   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Губарев Андрей Викторович*

Рабочая программа

**Технологическая (производственно-технологическая) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 901)

составлена на основании учебного плана:

27.03.01 Стандартизация и метрология

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от 09.06.2022 г. № 6

Срок действия программы: 2022-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Жулев Владимир Иванович

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Информационно-измерительная и биомедицинская техника**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**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-измерительная и биомедицинская техника**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целями практики является приобретение обучающимися первичных профессиональных умений и навыков в области деятельности по стандартизации, метрологии и управлению качеством, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                   |                                                                                                                       |         |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | Б2.В.01 |
| <b>2.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |         |
| 2.1.1             | Поверка и калибровка средств измерений                                                                                |         |
| 2.1.2             | Разработка методик выполнения измерений                                                                               |         |
| <b>2.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |         |
| 2.2.1             | Автоматизация измерений, испытаний и контроля                                                                         |         |
| 2.2.2             | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                  |         |
| 2.2.3             | Метрологический надзор                                                                                                |         |
| 2.2.4             | Организация испытаний на жизненном цикле продукции                                                                    |         |
| 2.2.5             | Преддипломная практика                                                                                                |         |
| 2.2.6             | Производственная практика                                                                                             |         |

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

**ПК-1: Способен осуществлять метрологический надзор за соблюдением правил и норм обеспечения единства измерений, состояния и применения средств измерений**

**ПК-1.1. Осуществляет контроль соответствия применяемых средств измерений, условий измерений, порядка подготовки и выполнения измерений, обработки и оформления результатов измерений требованиям, указанным в документе, регламентирующем методику**

**Знать**

способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**Уметь**

самостоятельно анализировать полученную информацию

**Владеть**

методами анализа и самоанализа.

**ПК-1.2. Осуществляет контроль соблюдения действующих нормативных требований к обеспечению точности результатов измерений**

**Знать**

правила описания библиографических источников

**Уметь**

использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности

**Владеть**

приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

**ПК-1.3. Оформляет результаты метрологического надзора**

**Знать**

методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**Уметь**

реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

**Владеть**

навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**ПК-2: Способен составлять локальные поверочные схемы и осуществлять поверку и калибровку средств измерений**

**ПК-2.1. Осуществляет поверку и калибровку средств измерений**

**Знать**

способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**Уметь**

самостоятельно анализировать полученную информацию

**Владеть**

методами анализа и самоанализа.

**ПК-2.2. Разрабатывает методики калибровки****Знать**

правила описания библиографических источников

**Уметь**

использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности

**Владеть**

приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

**ПК-2.3. Составляет локальные поверочные схемы****Знать**

методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**Уметь**

реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

**Владеть**

навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**ПК-3: Способен осуществлять метрологическую экспертизу технической документации****ПК-3.1. Оценивает оптимальность требований к точности средств измерений****Знать**

способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**Уметь**

самостоятельно анализировать полученную информацию

**Владеть**

методами анализа и самоанализа.

**ПК-3.2. Осуществляет контроль применения метрологических терминов, наименований измеряемых величин и обозначений их единиц****Знать**

правила описания библиографических источников

**Уметь**

использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности

**Владеть**

приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

**ПК-4: Способен осуществлять разработку методик измерений и испытаний****ПК-4.1. Определяет порядок проведения измерения или испытания****Знать**

способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**Уметь**

самостоятельно анализировать полученную информацию

**Владеть**

методами анализа и самоанализа.

**ПК-4.2. Осуществляет оформление документа на методику измерений или испытаний****Знать**

правила описания библиографических источников

**Уметь**

использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности

**Владеть**

приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.

**ПК-4.3. Участвует в аттестации методик измерений или испытаний****Знать**

методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

**Уметь**

реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.

**Владеть**

навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-5: Способен принимать участие в разработке и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения</b>                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК-5.1. Разрабатывает текст нового стандарта или нормативного документа</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Знать</b><br>способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством<br><b>Уметь</b><br>самостоятельно анализировать полученную информацию<br><b>Владеть</b><br>методами анализа и самоанализа.                                                                                          |
| <b>ПК-5.2. Разрабатывает изменения к стандарту или нормативному документу</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Знать</b><br>правила описания библиографических источников<br><b>Уметь</b><br>использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности<br><b>Владеть</b><br>приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК-7: Способен проводить испытания продукции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК-7.1. Осуществляет контроль параметров и испытания изготавливаемых изделий</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Знать</b><br>способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством<br><b>Уметь</b><br>самостоятельно анализировать полученную информацию<br><b>Владеть</b><br>методами анализа и самоанализа.                                                                                                                                                    |
| <b>ПК-7.2. Осуществляет обработку данных, полученных при испытаниях</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Знать</b><br>правила описания библиографических источников<br><b>Уметь</b><br>использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности<br><b>Владеть</b><br>приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем.                                                           |
| <b>ПК-7.3. Осуществляет оформление документации по результатам контроля и испытаний</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Знать</b><br>методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством<br><b>Уметь</b><br>реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.<br><b>Владеть</b><br>навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством |

**В результате освоения практики обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                         |
| 3.1.1      | способы получения информации о деятельности в области стандартизации, метрологии и управления качеством                               |
| 3.1.2      | правила описания библиографических источников                                                                                         |
| 3.1.3      | методы организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством           |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                         |
| 3.2.1      | самостоятельно анализировать полученную информацию                                                                                    |
| 3.2.2      | использовать современные информационные технологии по направлению профессиональной деятельности                                       |
| 3.2.3      | реферировать научные публикации, обобщать полученную информацию и анализировать ее.                                                   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                       |
| 3.3.1      | методами анализа и самоанализа.                                                                                                       |
| 3.3.2      | приемами поиска информационных данных посредством сети Интернет, ЭБС, профессиональных баз данных и информационных справочных систем. |
| 3.3.3      | навыками организации и проведения научно-исследовательской работы в области стандартизации, метрологии и управления качеством         |

3.3.4

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| <b>Код занятия</b> | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетенции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Литература</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>Форма контроля</b> |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                    | <b>Раздел 1. Проведение практики</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| 1.1                | Организационный этап /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7                     | 0            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                       |
| 1.2                | Общее собрание обучающихся по вопросам организации практики, ознакомление их с программой практики. Выдача заданий на учебную практику, определение объекта и места практики; календарно-тематического плана практики; закрепление рабочего места за студентом; ознакомление с распорядком прохождения практики; ознакомление обучающегося с формой и видом отчетности, порядком защиты отчета по практике и требованиями к оформлению отчёта по практике. /КВР/ | 7                     | 60           | ПК-1.1-З<br>ПК-1.1-У<br>ПК-1.1-В<br>ПК-1.2-З<br>ПК-1.2-У<br>ПК-1.2-В<br>ПК-1.3-З<br>ПК-1.3-У<br>ПК-1.3-В<br>ПК-2.1-З<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-З<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-2.3-З<br>ПК-2.3-У<br>ПК-2.3-В<br>ПК-3.1-З<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-З<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В<br>ПК-4.1-З<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В<br>ПК-4.2-З<br>ПК-4.2-У<br>ПК-4.2-В<br>ПК-4.3-З<br>ПК-4.3-У<br>ПК-4.3-В<br>ПК-5.1-З<br>ПК-5.1-У<br>ПК-5.1-В<br>ПК-5.2-З<br>ПК-5.2-У<br>ПК-5.2-В<br>ПК-7.1-З<br>ПК-7.1-У<br>ПК-7.1-В<br>ПК-7.2-З<br>ПК-7.2-У<br>ПК-7.2-В<br>ПК-7.3-З<br>ПК-7.3-У<br>ПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9 Л1.10<br>Л1.11 Л1.12<br>Л1.13 Л1.14<br>Л1.15 Л1.16<br>Л1.17 Л1.18<br>Л1.19 Л1.20<br>Л1.21 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7 Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт с оценкой       |
| 1.3                | Основной этап /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7                     | 0            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                       |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.4 | Прибытие на базовое предприятие (кафедру) для прохождения практики, ознакомление с местом и условиями работы, прохождение необходимых инструктажей, адаптация к условиям трудового коллектива. На этом этапе студенту необходимо ознакомиться с программой практики, получить и обсудить с руководителем практики от профильной организации индивидуальное задание и согласовать его с руководителем от кафедры. Все события практики фиксируются в отчете о прохождении практики, который необходимо вести систематически весь период практики. /ИФР/ | 7 | 100 | ПК-1.1-З<br>ПК-1.1-У<br>ПК-1.1-В<br>ПК-1.2-З<br>ПК-1.2-У<br>ПК-1.2-В<br>ПК-1.3-З<br>ПК-1.3-У<br>ПК-1.3-В<br>ПК-2.1-З<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-З<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-2.3-З<br>ПК-2.3-У<br>ПК-2.3-В<br>ПК-3.1-З<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-З<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В<br>ПК-4.1-З<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В<br>ПК-4.2-З<br>ПК-4.2-У<br>ПК-4.2-В<br>ПК-4.3-З<br>ПК-4.3-У<br>ПК-4.3-В<br>ПК-5.1-З<br>ПК-5.1-У<br>ПК-5.1-В<br>ПК-5.2-З<br>ПК-5.2-У<br>ПК-5.2-В<br>ПК-7.1-З<br>ПК-7.1-У<br>ПК-7.1-В<br>ПК-7.2-З<br>ПК-7.2-У<br>ПК-7.2-В<br>ПК-7.3-З<br>ПК-7.3-У<br>ПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9 Л1.10<br>Л1.11 Л1.12<br>Л1.13 Л1.14<br>Л1.15 Л1.16<br>Л1.17 Л1.18<br>Л1.19 Л1.20<br>Л1.21 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7 Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт с оценкой |
|     | <b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                 |
| 2.1 | Оформление отчёта и подготовка к защите /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7 | 0   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                 |

|     |                                                                                                                 |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 2.2 | Оформление отчета, подготовка доклада и презентации по результатам практики, защита результатов практики. /ИФР/ | 7 | 45 | ПК-1.1-З<br>ПК-1.1-У<br>ПК-1.1-В<br>ПК-1.2-З<br>ПК-1.2-У<br>ПК-1.2-В<br>ПК-1.3-З<br>ПК-1.3-У<br>ПК-1.3-В<br>ПК-2.1-З<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-З<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-2.3-З<br>ПК-2.3-У<br>ПК-2.3-В<br>ПК-3.1-З<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-З<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В<br>ПК-4.1-З<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В<br>ПК-4.2-З<br>ПК-4.2-У<br>ПК-4.2-В<br>ПК-4.3-З<br>ПК-4.3-У<br>ПК-4.3-В<br>ПК-5.1-З<br>ПК-5.1-У<br>ПК-5.1-В<br>ПК-5.2-З<br>ПК-5.2-У<br>ПК-5.2-В<br>ПК-7.1-З<br>ПК-7.1-У<br>ПК-7.1-В<br>ПК-7.2-З<br>ПК-7.2-У<br>ПК-7.2-В<br>ПК-7.3-З<br>ПК-7.3-У<br>ПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9 Л1.10<br>Л1.11 Л1.12<br>Л1.13 Л1.14<br>Л1.15 Л1.16<br>Л1.17 Л1.18<br>Л1.19 Л1.20<br>Л1.21 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7 Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 | Зачёт с оценкой |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|

|     |                                  |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----|----------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.3 | Подготовка к защите отчёта /ЗаО/ | 7 | 8,75 | ПК-1.1-3<br>ПК-1.1-У<br>ПК-1.1-В<br>ПК-1.2-3<br>ПК-1.2-У<br>ПК-1.2-В<br>ПК-1.3-3<br>ПК-1.3-У<br>ПК-1.3-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-2.3-3<br>ПК-2.3-У<br>ПК-2.3-В<br>ПК-3.1-3<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В<br>ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В<br>ПК-4.2-3<br>ПК-4.2-У<br>ПК-4.2-В<br>ПК-4.3-3<br>ПК-4.3-У<br>ПК-4.3-В<br>ПК-5.1-3<br>ПК-5.1-У<br>ПК-5.1-В<br>ПК-5.2-3<br>ПК-5.2-У<br>ПК-5.2-В<br>ПК-7.1-3<br>ПК-7.1-У<br>ПК-7.1-В<br>ПК-7.2-3<br>ПК-7.2-У<br>ПК-7.2-В<br>ПК-7.3-3<br>ПК-7.3-У<br>ПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9 Л1.10<br>Л1.11 Л1.12<br>Л1.13 Л1.14<br>Л1.15 Л1.16<br>Л1.17 Л1.18<br>Л1.19 Л1.20<br>Л1.21 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7 Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |  |
|-----|----------------------------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|     |                    |   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----|--------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.4 | Консультация /Кнс/ | 7 | 2 | ПК-1.1-3<br>ПК-1.1-У<br>ПК-1.1-В<br>ПК-1.2-3<br>ПК-1.2-У<br>ПК-1.2-В<br>ПК-1.3-3<br>ПК-1.3-У<br>ПК-1.3-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-2.3-3<br>ПК-2.3-У<br>ПК-2.3-В<br>ПК-3.1-3<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В<br>ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В<br>ПК-4.2-3<br>ПК-4.2-У<br>ПК-4.2-В<br>ПК-4.3-3<br>ПК-4.3-У<br>ПК-4.3-В<br>ПК-5.1-3<br>ПК-5.1-У<br>ПК-5.1-В<br>ПК-5.2-3<br>ПК-5.2-У<br>ПК-5.2-В<br>ПК-7.1-3<br>ПК-7.1-У<br>ПК-7.1-В<br>ПК-7.2-3<br>ПК-7.2-У<br>ПК-7.2-В<br>ПК-7.3-3<br>ПК-7.3-У<br>ПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9 Л1.10<br>Л1.11 Л1.12<br>Л1.13 Л1.14<br>Л1.15 Л1.16<br>Л1.17 Л1.18<br>Л1.19 Л1.20<br>Л1.21 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7 Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |  |
|-----|--------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|     |             |   |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |  |
|-----|-------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2.5 | Зачёт /ИКР/ | 7 | 0,25 | ПК-1.1-3<br>ПК-1.1-У<br>ПК-1.1-В<br>ПК-1.2-3<br>ПК-1.2-У<br>ПК-1.2-В<br>ПК-1.3-3<br>ПК-1.3-У<br>ПК-1.3-В<br>ПК-2.1-3<br>ПК-2.1-У<br>ПК-2.1-В<br>ПК-2.2-3<br>ПК-2.2-У<br>ПК-2.2-В<br>ПК-2.3-3<br>ПК-2.3-У<br>ПК-2.3-В<br>ПК-3.1-3<br>ПК-3.1-У<br>ПК-3.1-В<br>ПК-3.2-3<br>ПК-3.2-У<br>ПК-3.2-В<br>ПК-4.1-3<br>ПК-4.1-У<br>ПК-4.1-В<br>ПК-4.2-3<br>ПК-4.2-У<br>ПК-4.2-В<br>ПК-4.3-3<br>ПК-4.3-У<br>ПК-4.3-В<br>ПК-5.1-3<br>ПК-5.1-У<br>ПК-5.1-В<br>ПК-5.2-3<br>ПК-5.2-У<br>ПК-5.2-В<br>ПК-7.1-3<br>ПК-7.1-У<br>ПК-7.1-В<br>ПК-7.2-3<br>ПК-7.2-У<br>ПК-7.2-В<br>ПК-7.3-3<br>ПК-7.3-У<br>ПК-7.3-В | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7 Л1.8<br>Л1.9 Л1.10<br>Л1.11 Л1.12<br>Л1.13 Л1.14<br>Л1.15 Л1.16<br>Л1.17 Л1.18<br>Л1.19 Л1.20<br>Л1.21 Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7 Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 |  |
|-----|-------------|---|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКИ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины

(см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Технологическая (производственно-технологическая) практика»)

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                           | Заглавие                                                    | Издательство, год                            | Количество/название ЭБС                                                                          |
|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Голуб О. В., Сурков И. В., Позняковский В. М. | Стандартизация, метрология и сертификация : учебное пособие | Саратов: Вузовское образование, 2014, 334 с. | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/4151.html">http://www.iprbookshop.ru/4151.html</a> |

| №     | Авторы, составители                                                                                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                                                                                                  | Количество/название ЭБС                                                                                    |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.2  | Бернацкий А. Ф.                                                                                                     | Технология разработки стандартов и нормативной документации : учебное пособие                                                                                                                                         | Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2014, 165 с. | 978-5-7795-0700-4, <a href="http://www.iprbookshop.ru/68854.html">http://www.iprbookshop.ru/68854.html</a> |
| Л1.3  | Перемитина Т. О.                                                                                                    | Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие                                                                                                                                                           | Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016, 150 с.                      | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/72129.html">http://www.iprbookshop.ru/72129.html</a>         |
| Л1.4  | Архипов А. В., Берновский Ю. Н., Зекунов А. Г., Зубков Ю. П., Мишин В. М., Новиков В. А., Панов В. П., Мишина В. М. | Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500) | Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 447 с.                                                                                   | 978-5-238-01173-8, <a href="http://www.iprbookshop.ru/74900.html">http://www.iprbookshop.ru/74900.html</a> |
| Л1.5  | Глудкин О.П., Горбунов Н.М., Гуров А.И., Зорин Ю.В.                                                                 | Всеобщее Управление качеством.Total Quality Management (TQM) : Учебник для вузов                                                                                                                                      | М.: Радио и связь, 1999, 600с.                                                                                     | 5-256-01376-9, 1                                                                                           |
| Л1.6  | Глудкин О.П., Горбунов Н.М., Гуров А.И., Зорин Ю.В.                                                                 | Всеобщее управление качеством.Total Quality Management (TQM) : Учебник для вузов                                                                                                                                      | М.: ЛБЗ:Гор.Линия-Телеком, 2001, 604с.                                                                             | 5-93208-087-6, 5-93517-047-7, 1                                                                            |
| Л1.7  | Радкевич Я.М., Схиртладзе А.Г., Лактионов Б.И.                                                                      | Метрология, стандартизация и сертификация : Учеб. для вузов                                                                                                                                                           | М.: Высш. шк., 2004, 767с.                                                                                         | 5-06-004325-8, 1                                                                                           |
| Л1.8  | Мишин В.М.                                                                                                          | Управление качеством : Учеб. для вузов                                                                                                                                                                                | М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2005, 464с.                                                                                        | 5-238-00857-0, 1                                                                                           |
| Л1.9  | Мишин В.М.                                                                                                          | Управление качеством : Учеб. для вузов                                                                                                                                                                                | М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007, 464с.                                                                                        | 5-238-00857-0, 1                                                                                           |
| Л1.10 | Михеева Е.Н., Сероштан М.В.                                                                                         | Управление качеством : учеб.                                                                                                                                                                                          | М.: Дашков и К, 2009, 708с.                                                                                        | 978-5-91131-716-4, 1                                                                                       |
| Л1.11 | Федюкин В.К.                                                                                                        | Квалиметрия. Измерение качества промышленной продукции : учеб. пособие                                                                                                                                                | М.: КНОРУС, 2009, 320с.                                                                                            | 978-5-406-00003-8, 1                                                                                       |
| Л1.12 | Карпова О. В., Логанина В. И.                                                                                       | Стандартизация на предприятии : учебное пособие                                                                                                                                                                       | Саратов: Вузовское образование, 2014, 154 с.                                                                       | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/19524.html">http://www.iprbookshop.ru/19524.html</a>         |
| Л1.13 | Эрастов В.Е.                                                                                                        | Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. пособие                                                                                                                                                             | М.: ФОРУМ, 2010, 208с.                                                                                             | 978-5-91134-193-0, 1                                                                                       |
| Л1.14 | Кошечкина И.П., Канке А.А.                                                                                          | Метрология, стандартизация, сертификация : учебник                                                                                                                                                                    | М.: ИД "Форум", 2010, 416с.                                                                                        | 978-5-8199-0293-6, 978-5-16-002798-2, 1                                                                    |

| №                                       | Авторы, составители                                                                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                                                                                                    | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.15                                   | Ильенкова С. Д.,<br>Ягудин С. Ю.,<br>Тихомирова Н. В.,<br>Мхитарян В. С.,<br>Кузнецов В. И.,<br>Ильенкова С. Д.                 | Управление качеством : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления                                                                                                              | Москва:<br>ЮНИТИ-ДАНА, 2013,<br>287 с.                                                                               | 978-5-238-02344-1,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/21008.html">http://www.iprbookshop.ru/21008.html</a> |
| Л1.16                                   | Третьяк Л. Н.                                                                                                                   | Отечественный и зарубежный опыт управления качеством : учебное пособие                                                                                                                                                | Оренбург:<br>Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2009, 200 с.                                         | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/30070.html">http://www.iprbookshop.ru/30070.html</a>         |
| Л1.17                                   | Попов Г. В.,<br>Клейменова Н. Л.,<br>Пегина А. Н.,<br>Орловцева О. А.,<br>Попов Г. В.                                           | Технология разработки стандартов и нормативной документации : практикум. учебное пособие                                                                                                                              | Воронеж:<br>Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015, 52 с.                               | 978-5-00032-104-1,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/50648.html">http://www.iprbookshop.ru/50648.html</a> |
| Л1.18                                   | Архипов А. В.,<br>Берновский Ю. Н.,<br>Зекун А. Г.,<br>Мишина В. М.                                                             | Основы стандартизации, метрологии и сертификации : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии (200400), направлениям экономики (080100) и управления (080500) | Москва:<br>ЮНИТИ-ДАНА, 2015, 447 с.                                                                                  | 978-5-238-01173-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/52057.html">http://www.iprbookshop.ru/52057.html</a> |
| Л1.19                                   | Камардин Н. Б.,<br>Суркова И. Ю.                                                                                                | Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия : учебное пособие                                                                                                                                              | Казань:<br>Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013, 241 с.                        | 978-5-7882-1401-6,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/62197.html">http://www.iprbookshop.ru/62197.html</a> |
| Л1.20                                   | Ильенкова С. Д.,<br>Ягудин С. Ю.,<br>Тихомирова Н. В.,<br>Мхитарян В. С.,<br>Кузнецов В. И.,<br>Гуров С. А.,<br>Ильенкова С. Д. | Управление качеством : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления                                                                                                              | Москва:<br>ЮНИТИ-ДАНА, 2015, 287 с.                                                                                  | 978-5-238-02344-1,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/66305.html">http://www.iprbookshop.ru/66305.html</a> |
| Л1.21                                   | Бернацкий А. Ф.                                                                                                                 | Разработка стандарта организации и технических условий на выпускаемую продукцию : учебное пособие                                                                                                                     | Новосибирск:<br>Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013, 61 с. | 978-5-7795-0638-0,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/68834.html">http://www.iprbookshop.ru/68834.html</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b> |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                      |                                                                                                               |
| №                                       | Авторы, составители                                                                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                              | Издательство, год                                                                                                    | Количество/название ЭБС                                                                                       |

| №    | Авторы, составители                                                                                       | Заглавие                                                                                                      | Издательство, год                                                        | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Берновский Ю. Н.                                                                                          | Стандартизация продукции, процессов и услуг : учебно-практическое пособие                                     | Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012, 296 с. | 978-5-93088-107-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/44304.html">http://www.iprbookshop.ru/44304.html</a> |
| Л2.2 | 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,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/64346.html">http://www.iprbookshop.ru/64346.html</a>         |
| Л2.3 | Бойцов Б. В.,<br>Гончаренко В. И.,<br>Дмитриев С. А.,<br>Мищенко Н. П.,<br>Панкина Г. В.,<br>Бойцов Б. В. | Стандартизация и унификация оборонной продукции : учебное пособие                                             | Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016, 184 с. | 978-5-93088-168-4,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/64348.html">http://www.iprbookshop.ru/64348.html</a> |
| Л2.4 | Ягелло О. И.                                                                                              | Методы квалитметрии в задачах повышения качества машиностроительной продукции : учебное пособие               | Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019, 152 с.                                    | 978-5-4486-0421-8,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/79804.html">http://www.iprbookshop.ru/79804.html</a> |
| Л2.5 | Басовский Л.Е.,<br>Протасьев В.Б.                                                                         | Управление качеством : Учебник для вузов                                                                      | М.:ИНФРА-М, 2000, 211с.                                                  | 5-16-000155-7, 1                                                                                              |
| Л2.6 | Гиссин В.И.                                                                                               | Управление качеством продукции : Учеб.пособие для вузов                                                       | Ростов-на-Дону:Феникс, 2000, 256с.                                       | 5-222-01055-4, 1                                                                                              |
| Л2.7 | Авдеев Б.Я.,<br>Алексеев В.В.,<br>Антонюк Е.М.,<br>Чернявский Е.А.                                        | Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. для вузов                                                   | М.: Академия, 2008, 379с.                                                | 978-5-7695-5052-2, 1                                                                                          |

### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители              | Заглавие                                                                                                                                        | Издательство, год                                                                          | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Мовчан Н. И.,<br>Мингазова Д. Н. | Технология разработки стандартов и нормативных документов. Часть 1. Технология разработки технических регламентов : учебно-методическое пособие | Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009, 165 с. | 978-5-7882-0732-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/64021.html">http://www.iprbookshop.ru/64021.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 | Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

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

**7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 102 л 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 ПЭВМ с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.<br>Проектор, экран,<br>доска маркерная                                |
| 2 | 204 а 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.                         |
| 3 | 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 |

**8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ**

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Технологическая (производственно-технологическая) практика»)

Подписано заведующим кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович  
12.12.2022 15:43 (MSK), Простая подпись

Подписано заведующим выпускающей кафедры

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Жулев Владимир Иванович  
12.12.2022 15:44 (MSK), Простая подпись

Подписано проректором по УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе  
13.12.2022 11:18 (MSK), Простая подпись