

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  
Проректор по УР  
А.В. Корячко

**Техническое документирование**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств**  
Учебный план 02.03.03\_23\_00.plx  
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  
Квалификация **бакалавр**  
Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**  
**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 16      |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                              | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                 | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Контактная работа                         | 32,25   | 32,25 | 32,25 | 32,25 |
| Сам. работа                               | 67      | 67    | 67    | 67    |
| Часы на контроль                          | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                     | 108     | 108   | 108   | 108   |

г. Рязань

Программу составил(и):

*д.техн.н., проф., Перепелкин Дмитрий Александрович; к.т.н., ст. преп., Иванчикова Мария Александровна*

Рабочая программа дисциплины

**Техническое документирование**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 809)

составлена на основании учебного плана:

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем  
утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств**

Протокол от 29.06.2023 г. № 8

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Корячко Вячеслав Петрович

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств**

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  
**Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств**

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  
**Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств**

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

**Систем автоматизированного проектирования вычислительных средств**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью освоения дисциплины является формирование у студентов способностей выполнять работы по компьютерной разработке комплектов программной, технологической и конструкторской документации в профессиональной деятельности. |
| 1.2                                  | Задачи:                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.3                                  | - изучение стандартов, правил разработки и оформления технической документации в профессиональной деятельности;                                                                                                              |
| 1.4                                  | - приобретение умений и навыков выполнения работ по компьютерной разработке комплектов программной, технологической и конструкторской документации в профессиональной деятельности;                                          |
| 1.5                                  | - приобретение практических навыков оформления технической документации в профессиональной деятельности.                                                                                                                     |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О                                                                                                           |
| 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                                                              | Схемотехника                                                                                                   |
| 2.2.2                                                              | Научно-исследовательская работа                                                                                |
| 2.2.3                                                              | Производственная практика                                                                                      |
| 2.2.4                                                              | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                            |
| 2.2.5                                                              | Автоматизация конструкторского и технологического проектирования                                               |
| 2.2.6                                                              | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                          |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-4: Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>ОПК-4.1. Понимает суть и следует требованиям нормативно-регулирующих документов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Знать</b><br>нормативно-регулирующих документов, применяемых в разработке технической документации, понимать их суть и требования<br><b>Уметь</b><br>находить информацию в нормативно-регулирующих документах, необходимые требования к разработке технической документации.<br><b>Владеть</b><br>навыками разработки технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил, а также управления проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |  |
| <b>ОПК-4.2. Разрабатывает техническую документацию программных продуктов и комплексов с учетом требований действующих стандартов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Знать</b><br>стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и комплексов<br><b>Уметь</b><br>применять стандарты, нормы и правила разработки технической документации программных продуктов и комплексов на практике<br><b>Владеть</b><br>навыками разработки технической документации программных продуктов и комплексов с использованием стандартов, норм и правил                                                                                                             |  |
| <b>ОПК-4.3. Понимает структуру действующих отечественных стандартов в области разработки технической документации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Знать</b><br><br><b>Уметь</b><br><br><b>Владеть</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

|       |                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                 |
| 3.1.1 | Основы компьютерного проектирования типовых, унифицированных и стандартизованных изделий; методы и способы разработки комплектов программной, |
| 3.1.2 | конструкторской и технологической документации.                                                                                               |

|            |                                                                                                                                                                                                           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                             |
| 3.2.1      | Проводить работы по компьютерному проектированию типовых, унифицированных и стандартизованных изделий; по компьютерной разработке комплектов программной, конструкторской и технологической документации. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                           |
| 3.3.1      | Иметь навыки компьютерного проектирования типовых, унифицированных и стандартизованных изделий; методами и способами разработки комплектов программной, конструкторской и технологической документации.   |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                 |                |       |                                                                                                                   |                            |                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                       | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                                                                                                       | Литература                 | Форма контроля |
|                                               | <b>Раздел 1. Раздел 1</b>                                                                                                                                                       |                |       |                                                                                                                   |                            |                |
| 1.1                                           | Введение в разработку технической документации /Тема/                                                                                                                           | 1              | 0     |                                                                                                                   |                            |                |
| 1.2                                           | Введение в разработку технической документации. Основные понятия. Понятие документа и процесса документирования. Виды программных документов. /Лек/                             | 1              | 2     | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1 Л2.2 |                |
| 1.3                                           | Выполнение схем алгоритмов и программ. /Пр/                                                                                                                                     | 1              | 2     | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |                            |                |
| 1.4                                           | Жизненный цикл ПО /Тема/                                                                                                                                                        | 1              | 0     |                                                                                                                   |                            |                |
| 1.5                                           | Жизненный цикл ПО. Основные понятия. Каскадная модель жизненного цикла ПО. Спиральная модель жизненного цикла ПО. Компонентно-ориентированная модель жизненного цикла ПО. /Лек/ | 1              | 2     | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |                            |                |
| 1.6                                           | Жизненный цикл ПО. Этапы жизненного цикла промышленных изделий. Жизненный цикл разработки технической документации /Лек/                                                        | 1              | 2     | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |                            |                |
| 1.7                                           | Единая система конструкторской документации (ЕСКД). /Тема/                                                                                                                      | 1              | 0     |                                                                                                                   |                            |                |
| 1.8                                           | Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/                                                                  | 1              | 2     | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |                            |                |

|      |                                                                                                             |   |   |                                                                                                                   |  |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.9  | Введение в LATEX /Пр/                                                                                       | 1 | 2 | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.10 | Структура документа в LATEX /Пр/                                                                            | 1 | 2 | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.11 | Единая система программной документации (ЕСПД). /Тема/                                                      | 1 | 0 |                                                                                                                   |  |  |
| 1.12 | Единая система программной документации (ЕСПД). Входящие стандарты, особенности, область применения. /Лек/  | 1 | 2 | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.13 | Составление программных документов /Пр/                                                                     | 1 | 2 | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.14 | Оформление отчетов о научно-исследовательской работе /Тема/                                                 | 1 | 0 |                                                                                                                   |  |  |
| 1.15 | Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. ГОСТ 7.32-2017. Структура и правила оформления. /Лек/ | 1 | 2 | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.16 | Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. Требования к структурным элементам отчета. /Лек/      | 1 | 2 | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |

|      |                                                                                        |   |      |                                                                                                                   |  |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 1.17 | Оформление отчетов о научно-исследовательской работе. Правила оформления отчета. /Лек/ | 1 | 2    | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.18 | Оформление формул в LATEX /Пр/                                                         | 1 | 2    | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.19 | Оформление изображений в LATEX /Пр/                                                    | 1 | 2    | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.20 | Оформление таблиц в LATEX /Пр/                                                         | 1 | 2    | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
| 1.21 | Оформление научной статьи в LATEX /Пр/                                                 | 1 | 2    | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.2-3<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3 |  |  |
|      | <b>Раздел 2. Иная контактная работа</b>                                                |   |      |                                                                                                                   |  |  |
| 2.1  | Иная контактная работа /Тема/                                                          | 1 | 0    |                                                                                                                   |  |  |
| 2.2  | /ИКР/                                                                                  | 1 | 0,25 | ОПК-4.1-3<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-3<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.2-3 |  |  |
|      | <b>Раздел 3. Самостоятельная работа</b>                                                |   |      |                                                                                                                   |  |  |
| 3.1  | Самостоятельная работа /Тема/                                                          | 1 | 0    |                                                                                                                   |  |  |

|     |                           |   |      |                                                                                                      |  |  |
|-----|---------------------------|---|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 3.2 | /Ср/                      | 1 | 67   | ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-З<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-З |  |  |
|     | <b>Раздел 4. Контроль</b> |   |      |                                                                                                      |  |  |
| 4.1 | Зачет /Тема/              | 1 | 0    |                                                                                                      |  |  |
| 4.2 | /Зачёт/                   | 1 | 8,75 | ОПК-4.3-В<br>ОПК-4.3-У<br>ОПК-4.3-З<br>ОПК-4.2-В<br>ОПК-4.2-У<br>ОПК-4.1-В<br>ОПК-4.1-У<br>ОПК-4.1-З |  |  |

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Разработка технической документации в профессиональной деятельности»).

#### 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 | Борушек С.С., Волков А.А., Ефимова М.М. и др. | Единая система конструкторской документации : Справ. пособие          | М.: Изд-во стандартов, 1989, 352с. | 5-7050-0030-8, 1                                                                    |
| Л1.2 | Бергер Е. Г.                                  | Единая система программной документации : учебно-методическое пособие | Москва: РТУ МИРЭА, 2020, 109 с.    | , <a href="https://e.lanbook.com/book/163817">https://e.lanbook.com/book/163817</a> |
| Л1.3 | Борушек С.С., Волков А.А., Ефимова М.М. и др. | Единая система конструкторской документации : Справ. пособие          | М.: Изд-во стандартов, 1989, 352с. | 5-7050-0030-8, 1                                                                    |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                                       | Заглавие                                                                                                                                                                    | Издательство, год                                                       | Количество/название ЭБС                                                                                    |
|------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Липаев В. В.                                                              | Документирование сложных программных комплексов : электронное дополнение к учебному пособию «программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров) | Саратов: Вузовское образование, 2015, 115 с.                            | 2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/27294.html">http://www.iprbookshop.ru/27294.html</a>         |
| Л2.2 | Попов Г. В., Клейменова Н. Л., Пегина А. Н., Орловцева О. А., Попов Г. В. | Технология разработки стандартов и нормативной документации : практикум. учебное пособие                                                                                    | Воронеж: Воронежский государственный инженерных технологий, 2015, 52 с. | 978-5-00032-104-1, <a href="http://www.iprbookshop.ru/50648.html">http://www.iprbookshop.ru/50648.html</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                                               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Операционная система Windows                 | Коммерческая лицензия                                  |
| LibreOffice                                  | Свободное ПО                                           |
| Notepad++                                    | Свободное ПО                                           |
| Chrome                                       | Свободное ПО                                           |
| Adobe Acrobat Reader DC                      | Свободное ПО                                           |
| Операционная система Windows XP/Vista/7/8/10 | Microsoft Imagine: Номер подписки 700102019, бессрочно |
| MiKTeX                                       | Свободное ПО                                           |
| TeXstudio                                    | Свободное ПО                                           |

**6.3.2 Перечень информационных справочных систем**

|         |                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.2.1 | Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>         |
| 6.3.2.2 | Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> |

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

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 157 а учебно-административный корпус . учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (12 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, мультимедиа проектор (ACER), 1 экран, звуковые колонки.<br>ПК: Intel i5-4590S/16Gb – 11 шт., Intel i3 550/4Gb – 1 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ                                          |
| 2 | 155 учебно-административный корпус. учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (24 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, интерактивная доска, мультимедиа проектор (Toshiba), звуковые колонки.<br>ПК: Intel i5-3470/8Gb – 12 шт., Intel i5-2400/8Gb – 2 шт., Intel 2 Duo E7200/4Gb – 2 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-бразовательную среду РГРТУ |

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

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Разработка технической документации в профессиональной деятельности»»).

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Вячеслав  
Петрович, Заведующий кафедрой САПР**29.09.23** 14:18 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис  
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ**29.09.23** 14:22 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей  
Вячеславович, Проректор по учебной работе**29.09.23** 14:23 (MSK)

Простая подпись