

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

**Научная деятельность, направленная на подготовку  
диссертации к соисканию ученой степени кандидата  
наук к защите (рассредоточенная)  
рабочая программа**

Закреплена за кафедрой      **Электронных вычислительных машин**

Учебный план      2.3.8.\_06\_24\_00.plx  
2.3.8. Информатика и информационные процессы

Форма обучения      **очная**

Общая трудоемкость      **70 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | 3 (2.1) |     | 4 (2.2) |     | Итого |      |
|-------------------------------------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|------|
| Неделя                                    | 18      |     | 16      |     | 16      |     | 18      |     |       |      |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП   |
| Сам. работа                               | 684     | 684 | 504     | 504 | 684     | 684 | 648     | 648 | 2520  | 2520 |
| Итого                                     | 684     | 684 | 504     | 504 | 684     | 684 | 648     | 648 | 2520  | 2520 |

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доцент кафедры ЭВМ, Саблина Виктория Александровна \_\_\_\_\_

Рабочая программа

**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к соисканию ученой степени кандидата наук к защите (рассредоточенная)**

разработана в соответствии с:

ФГТ к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951)

составлена на основании учебного плана:

2.3.8. Информатика и информационные процессы

утвержденного учёным советом вуза от 22.02.2024 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 15.05.2024, № 9

Срок действия программы: 2024-2027 уч.г.

---

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

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  
**Электронных вычислительных машин**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                     | формирование навыков самостоятельной                                                                                                                    |
| 1.2                                     | научно-исследовательской работы в области управления в организационных системах.                                                                        |
| 1.3                                     | Задачами научной деятельности являются:                                                                                                                 |
| 1.4                                     | – самостоятельный выбор и обоснование цели исследования, обоснование актуальности научного исследования, его организация и проведение путем разработки: |
| 1.5                                     | – теоретических основ управления в организационных системах.                                                                                            |
| 1.6                                     | – математических моделей и критериев эффективности, качества и надёжности                                                                               |
| 1.7                                     | организационных систем.                                                                                                                                 |
| 1.8                                     | – методов и алгоритмов решения задач управления в организационных системах.                                                                             |
| 1.9                                     | – информационного и программного обеспечения систем управления и                                                                                        |
| 1.10                                    | механизмов принятия решений в организационных системах.                                                                                                 |
| 1.11                                    | – методов получения данных и идентификации моделей, прогнозирования и                                                                                   |
| 1.12                                    | управления организационными системами на основе ретроспективной, текущей и                                                                              |
| 1.13                                    | экспертной информации.                                                                                                                                  |
| 1.14                                    | – методов и алгоритмов анализа и синтеза организационных структур.                                                                                      |
| 1.15                                    | – моделей и методов управления организационными проектами.                                                                                              |
| 1.16                                    | – проблемно-ориентированных систем управления и оптимизации                                                                                             |
| 1.17                                    | организационных систем.                                                                                                                                 |
| 1.18                                    | – методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия управленческих                                                                               |
| 1.19                                    | решений в организационных системах.                                                                                                                     |
| 1.20                                    | – новых информационных технологий для решения задач управления                                                                                          |
| 1.21                                    | организационными системами.                                                                                                                             |
| 1.22                                    | – практико-ориентированных технологий управления организационным и                                                                                      |
| 1.23                                    | системами.                                                                                                                                              |
| 1.24                                    | – формулировка новых задач, возникающих в ходе исследования;                                                                                            |
| 1.25                                    | – выбор, обоснование и освоение методов, адекватных поставленной цели;                                                                                  |
| 1.26                                    | – освоение новых теорий, моделей, методов исследования;                                                                                                 |
| 1.27                                    | – разработка новых методических подходов;                                                                                                               |
| 1.28                                    | – работа с научной информацией с использованием новых технологий;                                                                                       |
| 1.29                                    | – проведение научных экспериментов;                                                                                                                     |
| 1.30                                    | – обработка и критическая оценка результатов исследований;                                                                                              |
| 1.31                                    | – подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов,                                                                             |
| 1.32                                    | – проведение/участие в семинарах, конференциях.                                                                                                         |

| 2. МЕСТО НИР В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                  |                                                                                                                       |
| 2.1                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.1.1                                              | Наличие фундаментальных знаний по направлению научной (научно-исследовательской) деятельности                         |
| 2.2                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                              | Итоговая аттестация                                                                                                   |
| 2.2.2                                              | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к соисканию ученой степени кандидата наук к защите       |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ НИР |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------|--|

В результате НИР обучающийся должен

|       |                                                                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                  |
| 3.1.1 | - Требования к содержанию и оформлению диссертации.                                                            |
| 3.1.2 | - Основные принципы оценки результатов исследований.                                                           |
| 3.1.3 | - Методы, принципы проведения научных исследований по направлению своей научно-исследовательской деятельности. |

|            |                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                        |
| 3.2.1      | - Планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.                                                                 |
| 3.2.2      | - Анализировать и применять методы планирования, подготовки и проведения научно-исследовательской работы.                                            |
| 3.2.3      | - Формулировать цели, задачи, выводы и рекомендации по направлению исследования.                                                                     |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                      |
| 3.3.1      | - Сможет демонстрировать понимание научных и практических проблем по направлению научно-исследовательской деятельности.                              |
| 3.3.2      | - Иметь навыки представление результатов научных исследований в научных публикаций, выступлений.<br>Формулировать выводы по результатам исследования |
| 3.3.3      | - Способен оценить достоверность полученной информации о рассматриваемом объекте.                                                                    |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ НИР |                                                                                                                               |                |       |             |                                                                             |                |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Код занятия                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                     | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература                                                                  | Форма контроля |
|                               | <b>Раздел 1. Научная деятельность _ направленная на подготовку диссертации к защите</b>                                       |                |       |             |                                                                             |                |
| 1.1                           | Организационно- подготовительный этап /Тема/                                                                                  | 1              | 0     |             |                                                                             |                |
| 1.2                           | Выбор предметной области. Постановка научной проблемы, оценка ее актуальности /Ср/                                            | 1              | 140   |             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                      | Отчет          |
| 1.3                           | Составление индивидуального плана обучения в аспирантуре /Ср/                                                                 | 1              | 100   |             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                      | Отчет          |
| 1.4                           | Изучение нормативно-правовых документов: паспорта научной специальности, Положения о порядке присуждения ученых степеней /Ср/ | 1              | 100   |             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                      | Отчет          |
| 1.5                           | Постановка цели и задач научного исследования. /Ср/                                                                           | 1              | 100   |             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                      | Отчет          |
| 1.6                           | Выполнение библиографического исследования. /Ср/                                                                              | 1              | 172   |             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5                      | Отчет          |
| 1.7                           | Подготовка/публикация материалов к печати /Ср/                                                                                | 1              | 72    |             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5<br>Л1.6Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет          |
| 1.8                           | Теоретический этап /Тема/                                                                                                     | 2              | 0     |             |                                                                             |                |
| 1.9                           | Изучение базовых теорий и концепций в выбранной предметной области. /Ср/                                                      | 2              | 108   |             | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5              | Отчет          |

|      |                                                                                                                                                        |   |     |  |                                                                |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|----------------------------------------------------------------|-------|
| 1.10 | Формирование теоретической и методологической базы исследования. /Ср/                                                                                  | 2 | 180 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.11 | Выбор методов исследования. /Ср/                                                                                                                       | 2 | 108 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.12 | Апробация теоретических результатов исследования: подготовка постановочных публикаций, выступление на научных конференциях. /Ср/                       | 2 | 108 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.13 | Корректировочный этап<br>/Тема/                                                                                                                        | 3 | 0   |  |                                                                |       |
| 1.14 | Корректировка целей и задач диссертации. /Ср/                                                                                                          | 3 | 204 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.15 | Разработка новых методических подходов/концепций. /Ср/                                                                                                 | 3 | 204 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.16 | Работа с научной информацией с использованием новых технологий, разработка новых инструментальных средств в рамках профессиональной деятельности. /Ср/ | 3 | 204 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.17 | Подготовка/публикация материалов к печати. /Ср/                                                                                                        | 3 | 72  |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.18 | Аналитический (этап моделирования) /Тема/                                                                                                              | 4 | 0   |  |                                                                |       |
| 1.19 | Сбор исходных данных, аналитической (статистической) информации. /Ср/                                                                                  | 4 | 252 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.20 | Анализ лучших практик. /Ср/                                                                                                                            | 4 | 216 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |
| 1.21 | Апробация аналитических результатов исследования: подготовка обзорных публикаций, выступление на научных конференциях. /Ср/                            | 4 | 180 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3<br>Л1.5Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | Отчет |

Оценочные материалы дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы дисциплины "Зачет с оценкой по модулю "Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (распределенная)").

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НИР

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители                  | Заглавие                                                                             | Издательство, год                                                                      | Количество/название ЭБС                                                                                         |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП.1 | Новиков А. М.,<br>Новиков Д. А.      | Методология научного исследования : учебное пособие                                  | Москва:<br>Либроком,<br>2010, 280 с.                                                   | 978-5-397-00849-5,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/8500.html">http://www.iprbookshop.ru/8500.html</a>     |
| ЛП.2 | Маюрникова Л. А.,<br>Новосёлов С. В. | Основы научных исследований в научно-технической сфере : учебно-методическое пособие | Кемерово:<br>Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2009, 123 с. | 978-5-89289-587-3,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/14381.html">http://www.iprbookshop.ru/14381.html</a>   |
| ЛП.3 | Пустынникова Е. В.                   | Методология научного исследования : учебное пособие                                  | Саратов: Ай Пи Эр Медиа,<br>2018, 126 с.                                               | 978-5-4486-0185-9,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/71569.html">http://www.iprbookshop.ru/71569.html</a>   |
| ЛП.4 | Ренгольд О. В.                       | Методология научных исследований : учебно-методическое пособие                       | Омск:<br>СиБАДИ, 2019, 46 с.                                                           | ,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/149506">https://e.lanbook.com/book/149506</a>                          |
| ЛП.5 | Тронин, В. Г.,<br>Сафиуллин, А. Р.   | Методология научных исследований : учебное пособие                                   | Ульяновск:<br>Ульяновский государственный технический университет, 2020, 87 с.         | 978-5-9795-2046-9,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/106137.html">http://www.iprbookshop.ru/106137.html</a> |
| ЛП.6 | Цибульникова, В. Е.                  | Методология и методы научного исследования : учебно-методический комплекс дисциплины | Москва:<br>Московский педагогический государственный университет, 2016, 64 с.          | 978-5-4263-0400-0,<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/97742.html">https://www.iprbookshop.ru/97742.html</a> |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                           | Издательство, год                                                                                    | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|---------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП.1 | Скворцова Л. М.     | Методология научных исследований : учебное пособие | Москва:<br>Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2014, 79 с. | 978-5-7264-0938-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/27036.html">http://www.iprbookshop.ru/27036.html</a> |

| №    | Авторы, составители                                                      | Заглавие                                           | Издательство, год                                                                                                                               | Количество/название ЭБС                                                                                           |
|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.2 | Абраменков Д. Э.,<br>Абраменков Э. А.,<br>Гвоздев В. А., Грузин<br>В. В. | Методология научных исследований : учебное пособие | Новосибирск:<br>Новосибирский<br>государствен<br>ный<br>архитектурно-<br>строительный<br>университет<br>(Сибстрин),<br>ЭБС АСВ,<br>2015, 317 с. | 978-5-7795-<br>0722-6,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/68787.html">http://www.iprbookshop.ru/68787.html</a> |

### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители                           | Заглавие                                                                                                | Издательство, год           | Количество/название ЭБС                                                                              |
|------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Костров Б.В.,<br>Саблина В.А.,<br>Ефимов А.И. | Методология научных исследований: методические указания к практическим занятиям : Методические указания | Рязань: РИЦ<br>РГРТУ, 2020, | ,<br><a href="https://elib.rsre.u.ru/ebs/download/2449">https://elib.rsre.u.ru/ebs/download/2449</a> |

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

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| Э1 | Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс].        |
| Э2 | Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс].             |
| Э3 | Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс].             |
| Э4 | Электронно-библиотечная система IRPbooks [электронный ресурс]. |
| Э5 | Электронно-библиотечная система «Лань» [электронный ресурс].   |

### 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            |
| Adobe Acrobat Reader         | Свободное ПО                     |
| LibreOffice                  | Свободное ПО                     |
| OpenOffice                   | Свободное ПО                     |
| Adobe Acrobat Reader DC      | Свободное ПО                     |
| MATLAB R2010b                | Бессрочно. Matlab License 666252 |

#### 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 НИР

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 02/1-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 64 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |
| 2 | 02/2-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 9 компьютеров (CPU Intel Core i5-3470, 8 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 18 мест, специализированная мебель                                                                                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 122 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 10 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 955, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 56 мест, мультимедиа проектор, интерактивная доска, компьютер, специализированная мебель, доска          |
| 4 | 209 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 14 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 48 мест, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска                                                             |
| 5 | 210 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 12 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 44 места, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска                                                            |
| 6 | 32-БИ бизнес-инкубатор. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, лабораторных работ, практических и самостоятельных занятий 13 компьютеров (CPU AMD Phenom II X4 965, 4 ГБ ОЗУ) (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, 14 мест, лабораторное сетевое оборудование, мультимедиа проектор, экран, компьютер, специализированная мебель, доска |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО НИР

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методическое обеспечение дисциплины "Зачет с оценкой по модулю "Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите (рассредоточенная)").

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис  
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

**01.07.24** 09:45  
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис  
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ

**01.07.24** 09:45  
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
НАЧАЛЬНИКОМ ОА

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Нефедова Елена  
Евгеньевна, Начальник отдела аспирантуры

**01.07.24** 10:53  
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Гусев Сергей Игоревич,  
Проректор по научной работе и инновациям

**01.07.24** 10:53  
(MSK)

Простая подпись