

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 НРИ  
С.И. Гусев

**ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ**  
**История и философия науки**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Истории, философии и права**

Учебный план 1.3.2.\_06\_23\_00.plx  
1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 1 (1.1) |    | Итого |    |
|-------------------------------------------|---------|----|-------|----|
| Неделя                                    | 18      |    |       |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп    | рп |
| Лекции                                    | 36      | 36 | 36    | 36 |
| Практические                              | 18      | 18 | 18    | 18 |
| Итого ауд.                                | 54      | 54 | 54    | 54 |
| Контактная работа                         | 54      | 54 | 54    | 54 |
| Сам. работа                               | 18      | 18 | 18    | 18 |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

г. Рязань

Программу составил(и):

к.ф.н, доц., Степанов Н.А.; д.ист.н., зав. каф., Соколов А.С.

Рабочая программа дисциплины

**История и философия науки**

разработана в соответствии с 2024 г.:

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:

1.3.2. Приборы и методы экспериментальной физики

утвержденного учёным советом вуза от 03.03.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Истории, философии и права**

Протокол от 10.06.2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2026 уч.г.

Зав. кафедрой Соколов Александр Станиславович

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Истории, философии и права**

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  
**Истории, философии и права**

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  
**Истории, философии и права**

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

**Истории, философии и права**

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

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | «История и философия науки» является ввести аспирантов и соискателей учёных степеней всех научных специальностей в общую проблематику истории и философии науки.                                      |
| 1.2                                  | Задачи курса:                                                                                                                                                                                         |
| 1.3                                  | - Рассмотрение науки в широком социокультурном контексте и в её историческом развитии;                                                                                                                |
| 1.4                                  | - исследование проблем кризиса современной техногенной цивилизации, глобальных тенденций смены научной картины мира, типов научной рациональности, систем ценностей, на которые ориентируются учёные; |
| 1.5                                  | - анализ основных мировоззренческих проблем, возникающих в науке на современном этапе её развития;                                                                                                    |
| 1.6                                  | -получение представлений о тенденциях исторического развития науки.                                                                                                                                   |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | 2.1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2.1.1                                                              | Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные при обучении по программам бакалавриата, специалитета или магистратуры любой направленности в рамках изучения таких дисциплин как: «История», «Философия». «Современная философия и методология науки». Материал дисциплины «История и философия науки» формирует мировоззренческие и организационные основы для выполнения аспирантами научно-исследовательской работы в рамках выбранной научной тематики, а также может быть использован при подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|------------------------------------------------------------------------------------|
|------------------------------------------------------------------------------------|

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

|       |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1   | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 3.1.1 | – основные методы научного познания;                                                                                                                                                                             |
| 3.1.2 | - основные концепции современной истории философии науки, сущность и стадии эволюции науки, механизмы порождения нового знания, философские проблемы науки и научного познания;                                  |
| 3.1.3 | – методологию и этапы научных исследований, особенности коллективной научной деятельности;                                                                                                                       |
| 3.1.4 | – этические нормы в профессиональной деятельности (научно-исследовательской и преподавательской);                                                                                                                |
| 3.1.5 | - возможные последствия нарушения норм профессиональной деятельности                                                                                                                                             |
| 3.2   | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                    |
| 3.2.1 | использовать основные положения и категории философии науки для анализа и оценивания различных фактов и явлений;                                                                                                 |
| 3.2.2 | самостоятельно осмысливать динамику научно-технического творчества в ее социокультурном контексте;                                                                                                               |
| 3.2.3 | воспроизвести теоретическую эволюцию типов рациональности своей науки, гносеологические и философско-методологические проблемы, решаемые видными творцами этих наук на разных этапах их истории;                 |
| 3.2.4 | ориентироваться в ключевых проблемах науки как социокультурного феномена, ее функциях и законах развития, объединяющих научно-методологическую идентичность с мировоззренческой направленностью                  |
| 3.3   | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                  |
| 3.3.1 | -навыками восприятия и анализа текстов, имеющих философское содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения собственной точки зрения;      |
| 3.3.2 | принципами анализа различных философских концепций науки;                                                                                                                                                        |
| 3.3.3 |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.3.4 | категориальным аппаратом философии и науки; методологией научного исследования; навыками планирования и осуществления научной деятельности на основе идеалов и норм научности;                                   |
| 3.3.5 |                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.3.6 | навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений, философского видения мира как особого способа духовного освоения действительности |
| 3.3.7 | научно-философскими представлениями о природе и научно-образовательных функциях науки как формы общественного сознания                                                                                           |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                           |                |       |             |            |                |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-------|-------------|------------|----------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Форма контроля |

|      |                                                                       |   |   |  |                                         |                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----------------------------------------|-----------------------|
|      | <b>Раздел 1.</b>                                                      |   |   |  |                                         |                       |
| 1.1  | Предмет и основные концепции современной философии науки /Тема/       | 1 | 0 |  |                                         |                       |
| 1.2  | Предмет и основные концепции современной философии науки /Лек/        | 1 | 4 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.3  | Предмет и основные концепции современной философии науки /Пр/         | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.4  | Предмет и основные концепции современной философии науки /Ср/         | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.5  | Наука в культуре современной цивилизации /Тема/                       | 1 | 0 |  |                                         |                       |
| 1.6  | Наука в культуре современной цивилизации /Лек/                        | 1 | 4 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.7  | Наука в культуре современной цивилизации /Пр/                         | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.8  | Наука в культуре современной цивилизации /Ср/                         | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.9  | Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции /Тема/ | 1 | 0 |  |                                         |                       |
| 1.10 | Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции /Лек/  | 1 | 0 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.11 | Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции /Пр/   | 1 | 0 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.12 | Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции /Ср/   | 1 | 0 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.13 | Структура научного знания /Тема/                                      | 1 | 0 |  |                                         |                       |
| 1.14 | Структура научного знания /Лек/                                       | 1 | 4 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.15 | Структура научного знания /Пр/                                        | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.16 | Структура научного знания /Ср/                                        | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.17 | Динамика науки как процесс порождения нового знания /Тема/            | 1 | 0 |  |                                         |                       |
| 1.18 | Динамика науки как процесс порождения нового знания /Лек/             | 1 | 6 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |

|      |                                                                                                |   |   |  |                                                   |                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|---------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.19 | Динамика науки как процесс порождения нового знания /Пр/                                       | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.20 | Динамика науки как процесс порождения нового знания /Ср/                                       | 1 | 4 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.21 | Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности /Тема/                       | 1 | 0 |  |                                                   |                       |
| 1.22 | Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности /Лек/                        | 1 | 6 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.23 | Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности /Пр/                         | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2 Л1.3<br>Л1.4Л2.1 Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Э1 | Подготовка к экзамену |
| 1.24 | Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности /Ср/                         | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.25 | Особенности современного этапа развития науки /Тема/                                           | 1 | 0 |  |                                                   |                       |
| 1.26 | Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса /Лек/ | 1 | 6 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.27 | Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса /Пр/  | 1 | 4 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.28 | Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса /Ср/  | 1 | 4 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.29 | Наука как социальный институт /Тема/                                                           | 1 | 0 |  |                                                   |                       |
| 1.30 | Наука как социальный институт /Лек/                                                            | 1 | 6 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.31 | Наука как социальный институт /Пр/                                                             | 1 | 4 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |
| 1.32 | Наука как социальный институт /Ср/                                                             | 1 | 2 |  | Л1.1 Л1.2<br>Л1.4Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Э1           | Подготовка к экзамену |

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

Фонд оценочных средств находится в Приложении

### 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 |
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|
|---|---------------------|----------|-------------------|-------------------------|

| №    | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                          | Заглавие                                                                                 | Издательство, год                                                                                         | Количество/название ЭБС                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Бакулов В. Д.,<br>Малицкий В. С.,<br>Иващук О. Ф.,<br>Новохатько А. Г.,<br>Кириллов А. А.,<br>Фатхи Т. Б.,<br>Водяникова И. Ф.,<br>Стешенко Н. И.,<br>Катаева О. В.,<br>Силенко С. В.,<br>Бакулова В. Д.,<br>Кириллова А. А. | Основы философии науки : учебник для аспирантов и экстернов нефилософских специальностей | Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018, 240 с.                     | 978-5-9275-2735-9,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/87465.html">http://www.iprbookshop.ru/87465.html</a> |
| Л1.2 | Бажутина Н. С.,<br>Моргунов Г. В.,<br>Новоселов В. Г.,<br>Сандакова Л. Б.,<br>Бажутиной Т. О.                                                                                                                                | Философия науки и техники : учебное пособие                                              | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018, 95 с.                           | 978-5-7782-3521-2,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/91478.html">http://www.iprbookshop.ru/91478.html</a> |
| Л1.3 | Бережная И. Н.                                                                                                                                                                                                               | Философия науки и техники : учебное пособие                                              | Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2018, 122 с. | 2227-8397,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/92305.html">http://www.iprbookshop.ru/92305.html</a>         |
| Л1.4 | Смирнов Т. А.                                                                                                                                                                                                                | Философия: курс лекций                                                                   | Норильск: НГИИ, 2020, 194 с.                                                                              | 978-5-89009-726-2,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/173791">https://e.lanbook.com/book/173791</a>       |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| №    | Авторы, составители                                                                                                                                            | Заглавие                                                            | Издательство, год                                                                | Количество/название ЭБС                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Соколов А. С.,<br>Чамкин В. Ф., Щевьев А. А.                                                                                                                   | Философия : учебное пособие                                         | Рязань: РГРТУ, 2014, 80 с.                                                       | , <a href="https://e.lanbook.com/book/168292">https://e.lanbook.com/book/168292</a>                             |
| Л2.2 | Петина, М. А.                                                                                                                                                  | Философия техники: социально-исторические аспекты : учебное пособие | Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020, 130 с. | 978-5-7964-2269-4,<br><a href="http://www.iprbookshop.ru/105086.html">http://www.iprbookshop.ru/105086.html</a> |
| Л2.3 | Ерохин, А. М.,<br>Черникова, В. Е.,<br>Сергодеева, Е. А.,<br>Каширина, О. В.,<br>Филюшкина, Д. В.,<br>Асланова, М. Т.,<br>Коротков, В. Е.,<br>Сапрыкина, Е. В. | Философия и методология науки : учебное пособие                     | Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017, 260 с.              | 2227-8397,<br><a href="https://www.iprbookshop.ru/75609.html">https://www.iprbookshop.ru/75609.html</a>         |

#### 6.1.3. Методические разработки

| №                                                                                                                           | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                          | Издательство, год                  | Количество/название ЭБС                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.1                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Философия : методические указания | Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020, 28 с. | , <a href="https://e.lanbook.com/book/173049">https://e.lanbook.com/book/173049</a> |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                    |                                                                                     |
| Э1                                                                                                                          | Философия : учебник / Л.Г. Бабахова [и др.]. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 409 с. — ISBN 978-5-7890-1983-2. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.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                          |                                    |                                                                                     |
| LibreOffice                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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>                                                                                                                                                                                           |                                   |                                    |                                                                                     |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                 | 302 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (100 посадочных мест), ПК: Intel Pentium G3260/4Gb<br>Мультимедиа проектор Sanyo PLC-XP41, 1 экран<br>Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.                                                                                                                                   |
| 2                                                                 | 450 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, самостоятельных работ, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель (20 посадочных мест), маркерная доска, 1 экран, 1 мультимедиа проектор, (Toshiba TDP-XP1). Субноутбук Samsung - 11 шт.<br>Возможность подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b> |
|---------------------------------------------------------|
| Методические указания находятся в Приложении            |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Соколов Александр  
Станиславович**25.01.24** 11:35  
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Дубков Михаил  
Викторович, Заведующий кафедрой ОиЭФ**29.01.24** 13:53  
(MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Гусев Сергей Игоревич,  
Проректор по научной работе и инновациям**30.01.24** 12:20  
(MSK)

Простая подпись