

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

## **Информатика**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой      **Электронных вычислительных машин**

Учебный план                      09.03.02\_23\_00.plx  
                                                 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация                      **бакалавр**

Форма обучения                   **очная**

Общая трудоемкость              **2 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    |
| Лабораторные                               | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                               | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Иная контактная<br>работа                  | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                 | 48,25   | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Контактная работа                          | 48,25   | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Сам. работа                                | 15      | 15    | 15    | 15    |
| Часы на контроль                           | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                      | 72      | 72    | 72    | 72    |

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.т.н., доц., Устюков Дмитрий Игоревич*

Рабочая программа дисциплины

**Информатика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 Информационные системы и технологии

утвержденного учёным советом вуза от 28.04.2023 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Электронных вычислительных машин**

Протокол от 13.06.2023 г. № 11

Срок действия программы: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Костров Борис Васильевич

---

---

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

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры  
**Электронных вычислительных машин**

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  
**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 \_\_\_\_\_

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью освоения дисциплины «Информатика» является формирование у будущих специалистов знаний и умений, необходимых для осуществления профессиональной деятельности с применением компьютера и современных информационно-коммуникационных технологий. |
| 1.2                                  | 1) получение обучающимися теоретических знаний о действиях, выполняемых над информацией, современных средствах обработки, особенностях их применения в рамках конкретной профессиональной сферы;                                                    |
| 1.3                                  | 2) получение обучающимися практических навыков работы с компьютером, как основным средством обработки информации;                                                                                                                                   |
| 1.4                                  | 3) формирование у обучающихся информационно-библиографической культуры и навыков обращения с информационными источниками, в том числе посредством сети Интернет.                                                                                    |
| 1.5                                  |                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.О                                                                                                                  |
| 2.1                                                                | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |
| 2.2                                                                | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1                                                              | Ознакомительная практика                                                                                              |
| 2.2.2                                                              | Учебная практика                                                                                                      |
| 2.2.3                                                              | Физические основы электротехники                                                                                      |
| 2.2.4                                                              | Моделирование процессов и систем                                                                                      |
| 2.2.5                                                              | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                       |
| 2.2.6                                                              | Учебная практика                                                                                                      |
| 2.2.7                                                              | Дискретная математика                                                                                                 |
| 2.2.8                                                              | Инженерная графика                                                                                                    |
| 2.2.9                                                              | Основы электроники                                                                                                    |
| 2.2.10                                                             | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                 |
| 2.2.11                                                             | Защита информации                                                                                                     |
| 2.2.12                                                             | Преддипломная практика                                                                                                |
| 2.2.13                                                             | Производственная практика                                                                                             |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>ОПК-1.1. Демонстрирует естественнонаучные и общинженерные знания, знания методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Знать</b><br>основные понятия информатики, свойства, способы представления информации, основные операции, выполняемые над информацией<br><b>Уметь</b><br>переводить значения оценки количества информации между единицами измерения<br><b>Владеть</b><br>навыками оценки количества информации с использованием алфавитного и вероятностного подходов                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-1.2. Применяет естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Знать</b><br>основные принципы организации вычислительной техники и представления информации в памяти ЭВМ<br><b>Уметь</b><br>представлять число, в том числе не целое, в различных системах счисления, выполнять представление чисел в прямом, обратном и дополнительном коде, а также форматах с плавающей точкой<br><b>Владеть</b><br>навыками применения различных методов перевода чисел между системами счисления, выполнения арифметических операций, с числами, представленными в дополнительном коде и форматах с плавающей точкой |  |
| <b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОПК-3.1. Владеет информационной и библиографической культурой</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Знать</b>                                                                                                                                |
| основные принципы организации компьютерных сетей, поиска информации в сети Интернет                                                         |
| <b>Уметь</b>                                                                                                                                |
| работать в текстовых, графических редакторах, формировать запросы для поисковых сервисов для обеспечения наиболее точного поиска информации |
| <b>Владеть</b>                                                                                                                              |
| навыками поиска и представления информации средствами вычислительной техники в том числе с использованием пакетов прикладных программ       |

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

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1 Знать:</b>                                                               |
| 3.1.1 основные понятия информатики, принципы организации вычислительной техники |
| <b>3.2 Уметь:</b>                                                               |
| 3.2.1 выполнять представление информации в форматах используемых в ЭВМ          |
| <b>3.3 Владеть:</b>                                                             |
| 3.3.1 навыками поиска и представления информации с использованием ИКТ           |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                 | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                         | Литература        | Форма контроля                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Информатика и информация</b>                                                                                                                                                 |                |       |                                     |                   |                                |
| 1.1         | Информатика и информация /Тема/                                                                                                                                                           | 1              | 0     |                                     |                   | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 1.2         | Информатика и информация /Лек/                                                                                                                                                            | 1              | 2     | ОПК-1.1-3                           | Л1.1              | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 1.3         | Измерение информации /Пр/                                                                                                                                                                 | 1              | 2     | ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.1-У              | Л3.1              | Отчет по практическому занятию |
| 1.4         | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы по тематике проводимых занятий<br>Подготовка к практическим занятиям                                                               | 1              | 2     | ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-3 | Л1.1Л3.1<br>Э3    | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
|             | <b>Раздел 2. Кодирование и представление информации в ЭВМ</b>                                                                                                                             |                |       |                                     |                   |                                |
| 2.1         | Кодирование и представление информации в ЭВМ /Тема/                                                                                                                                       | 1              | 0     |                                     |                   | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 2.2         | Кодирование и представление информации в ЭВМ /Лек/                                                                                                                                        | 1              | 6     | ОПК-1.2-3                           | Л1.1<br>Э1        | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 2.3         | Переводы чисел между системами счисления<br>Представление чисел в ЭВМ в формате с фиксированной точкой<br>Представление чисел в ЭВМ в формате с плавающей точкой<br>Сжатие данных<br>/Пр/ | 1              | 12    | ОПК-1.2-В<br>ОПК-1.2-У              | Л3.1              | Отчет по практическому занятию |
| 2.4         | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы по тематике проводимых занятий<br>Подготовка к практическим занятиям                                                               | 1              | 4     | ОПК-1.2-В<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-3 | Л1.1Л3.1<br>Э1 Э3 | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
|             | <b>Раздел 3. Электронные вычислительные машины. Состав, назначение и принцип работы.</b>                                                                                                  |                |       |                                     |                   |                                |
| 3.1         | Электронные вычислительные машины. Состав, назначение и принцип работы. /Тема/                                                                                                            | 1              | 0     |                                     |                   | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 3.2         | Электронные вычислительные машины. Состав, назначение и принцип работы. /Лек/                                                                                                             | 1              | 2     | ОПК-1.2-3                           | Л1.1<br>Э1        | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |      |                                                                                                                   |                     |                                |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 3.3 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы по тематике проводимых занятий /Ср/                                                                                                                                                                                                                | 1 | 2    | ОПК-1.2-3                                                                                                         | Л1.1<br>Э1 Э3       | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
|     | <b>Раздел 4. Программное обеспечение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |                                                                                                                   |                     |                                |
| 4.1 | Программное обеспечение /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 0    |                                                                                                                   |                     | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 4.2 | Программное обеспечение /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 | 4    | ОПК-3.1-3                                                                                                         | Э2                  | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 4.3 | Основы работы в операционной системе Windows<br>Текстовый редактор. LibreOffice Writer<br>Работа в табличном редакторе LibreOffice Calc<br>Графические редакторы. GIMP<br>Редактор презентаций: LibreOffice Impress<br>Средства построения векторных изображений.<br>Построение схем алгоритмов.<br>/Лаб/ | 1 | 14   | ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В                                                                                            | Л3.2                | Отчет по лабораторной работе   |
| 4.4 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы по тематике проводимых занятий<br>Подготовка к лабораторным работам                                                                                                                                                                                | 1 | 4    | ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.1-В                                                                               | Л3.2<br>Э2 Э4       | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
|     | <b>Раздел 5. Вычислительные сети</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |      |                                                                                                                   |                     |                                |
| 5.1 | Вычислительные сети /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 | 0    |                                                                                                                   |                     | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 5.2 | Вычислительные сети /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 | 2    | ОПК-3.1-3<br>ОПК-1.1-3                                                                                            | Э2                  | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 5.3 | Работа в сети интернет /Лаб/                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 2    | ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.1-У                                                                  | Л3.2                | Отчет по лабораторной работе   |
| 5.4 | Основы языка HTML /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 | 2    | ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В                                                                  | Л3.1                | Отчет по практическому занятию |
| 5.5 | Изучение конспекта лекций и рекомендованной литературы по тематике проводимых занятий<br>Подготовка к практическим занятиям<br>Подготовка к лабораторным работам<br>/Ср/                                                                                                                                  | 1 | 3    | ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В                                        | Л3.1 Л3.2<br>Э2 Э4  | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
|     | <b>Раздел 6. Промежуточная аттестация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |      |                                                                                                                   |                     |                                |
| 6.1 | Промежуточная аттестация /Тема/                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 | 0    |                                                                                                                   |                     | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |
| 6.2 | Иная контактная работа /ИКР/                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 | 0,25 | ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-3<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В | Л1.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные вопросы.<br>Зачет  |

|     |               |   |      |                                                                                                                   |                     |                                  |
|-----|---------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 6.3 | Зачет /Зачёт/ | 1 | 8,75 | ОПК-1.1-3<br>ОПК-1.1-У<br>ОПК-1.1-В<br>ОПК-1.2-3<br>ОПК-1.2-У<br>ОПК-1.2-В<br>ОПК-3.1-3<br>ОПК-3.1-У<br>ОПК-3.1-В | Л1.1<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | Контрольные<br>вопросы.<br>Зачет |
|-----|---------------|---|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|

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

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Информатика»).

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

| №    | Авторы, составители | Заглавие                                     | Издательство, год       | Количество/<br>название ЭБС |
|------|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Л1.1 | Иопа Н.И.           | Информатика: конспект лекций : учеб. пособие | М.: КНОРУС, 2016, 258с. | 978-5-406-04151-2, 1        |

##### 6.1.3. Методические разработки

| №    | Авторы, составители                                                   | Заглавие                                                               | Издательство, год | Количество/<br>название ЭБС                                                                      |
|------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.1 | Ефимов А.И.,<br>Вьюгина А.А.,<br>Бастрычкин А.С.,<br>Ярославцева А.И. | Информатика: метод. указ. к практ. занятиям :<br>Методические указания | Рязань: , 2020,   | ,<br><a href="https://elib.rsre.ru/ebs/download/2774">https://elib.rsre.ru/ebs/download/2774</a> |
| ЛЗ.2 | Устюков Д.И.,<br>Вьюгина А.А.,<br>Бастрычкин А.С.                     | Информатика: метод. указ. к лаб. работам : Методические<br>указания    | Рязань: , 2020,   | ,<br><a href="https://elib.rsre.ru/ebs/download/2786">https://elib.rsre.ru/ebs/download/2786</a> |

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

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Тушко, Т. А. Информатика : учебное пособие / Т. А. Тушко, Т. М. Пестунова. — Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2017. — 204 с. — ISBN 978-5-7638-3604-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/84360.html">http://www.iprbookshop.ru/84360.html</a> |
| Э2 | Информатика: учебное пособие / сост. И. П. Хвостова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 178 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66024.html">http://www.iprbookshop.ru/66024.html</a>                       |
| Э3 | Прохорова О.В. Информатика [Электронный ресурс]: учебник/О.В. Прохорова. - Электрон. текстовые данные. – Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. -106с. – 978-5-9585-0539-5. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20465.html">http://www.iprbookshop.ru/20465.html</a>                      |
| Э4 | Алексеев А.П. Информатика 2015 [Электронный ресурс]: учебное пособие/А.П. Алексеев. – Электрон. Текстовые данные. – М.: СОЛОН-ИРЕСС, 2015. – 400с. – 978-5-91359-158-6. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/53821.html">http://www.iprbookshop.ru/53821.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 |
| Kaspersky Endpoint Security  | Коммерческая лицензия |
| LibreOffice                  | Свободное ПО          |

|                                                        |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7 Zip                                                  | Свободное ПО                                                                                    |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |                                                                                                 |
| 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>         |

| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                 | 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                                                   |
| 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 |

| <b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b>                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Информатика»). |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Костров Борис  
Васильевич, Заведующий кафедрой ЭВМ**23.09.23** 12:55 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ЗАВЕДУЮЩИМ  
ВЫПУСКАЮЩЕЙ  
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Холопов Сергей  
Иванович, Заведующий кафедрой АСУ**25.09.23** 10:41 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО  
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Корячко Алексей  
Вячеславович, Проректор по учебной работе**25.09.23** 15:39 (MSK)

Простая подпись