## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 8 от 28.02.2025

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии Кафедра: Автоматизированных систем управления

Факультет: Факультет автоматики и информационных технологий в управлении

| Кеалификация: бакалавр           |  |
|----------------------------------|--|
|                                  |  |
| Форма обучения: Очная форма      |  |
| Срок получения образования: 4 г. |  |

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2023

 Учебный год
 2025-2026

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 926 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ   |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК  |
| 06.026 | СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ   |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| научно-исследовательский                 |
| производственно-технологический          |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02\_23\_00.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2023

| _                  |                           | -   |             |       | рормы г        |    |    |               | 3.             |      |                |             |               | го акад.ч   |         |              |               | Куј    | oc 1   | Куј    | oc 2   | Кур    | oc 3   | Кур    |        |
|--------------------|---------------------------|---|-------------|-------|----------------|----|----|---------------|----------------|------|----------------|-------------|---------------|-------------|---------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |                           |   |             | ,     | РОРІЧЬІТ       | I  |    | 1             | J.             |      |                |             | 11101         | Т с спад. 1 | I       | 1            |               | Семест |
| Считать в<br>плане | Индекс                    | Наименование  | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | КΠ | KP | РГР           | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.        | СР      | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.   | з.е.   | 3.e.   | з.е.   | 3.e.   | 3.e.   | з.е.   | з.е.   |
| Блок 1.Д           | лок 1.Дисциплины (модули) |   |             |       |                |    |    | 211           | 211            | 7924 | 7924           | 3509.25     | 3509.25       | 2691.1      | 1503.75 |              | 30            | 28     | 28     | 30     | 30     | 22     | 28     | 15     |        |
| Обязате            | льная часть               |   |             |       |                |    |    |               | 159            | 159  | 6052           | 6052        | 2770.5        | 2770.5      | 1892.8  | 1184.5       |               | 28     | 25     | 28     | 27     | 23     | 14     | 11     | 3      |
| +                  | Б1.О.01                   | Иностранный язык  | 4           | 123   |                |    |    | 1234          | 8              | 8    | 288            | 288         | 131.1         | 131.1       | 64      | 52.9         |               | 2      | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.02                   | История России  |             | 1     | 2              |    |    |               | 6              | 6    | 216            | 216         | 174.5         | 174.5       | 26      | 15.5         |               | 4      | 2      |        |        |        |        |        | l      |
| +                  | Б1.О.02.01                | История России  |             |       |                |    |    |               | 4              | 4    | 144            | 144         | 120.5         | 120.5       | 8       | 15.5         |               | 2      | 2      |        |        |        |        |        | ı      |
| +                  | Б1.О.02.02                | Основы государственности  |             |       |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 54            | 54          | 18      |              |               | 2      |        |        |        |        |        |        | l      |
| +                  | Б1.О.02.03(К)             | Зачет по модулю "История России"  |             | 1     |                |    |    |               |                |      |                |             |               |             |         |              |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.02.04(К)             | Зачет с оценкой по модулю "История России"                                  |             |       | 2              |    |    |               |                |      |                |             |               |             |         |              |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.03                   | Философия   |             | 6     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32.25       | 31      | 8.75         |               |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| +                  | Б1.О.04                   | Безопасность жизнедеятельности  |             | 2     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 48.25         | 48.25       | 15      | 8.75         |               |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.05                   | Правовое регулирование в сфере<br>информационно-коммуникационных технологий |             | 1     |                |    |    |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25       | 67      | 8.75         |               | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.06                   | Деловые коммуникации  |             | 5     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 48.25         | 48.25       | 15      | 8.75         |               |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| +                  | Б1.О.07                   | Введение в профессиональную деятельность                                    |             | 1     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 16.25         | 16.25       | 38      | 17.75        |               | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.08                   | Физическая культура и спорт   |             | 2     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32.25       | 38      | 1.75         |               | 1      | 1      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.09                   | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                       |             | 46    |                |    |    |               |                |      | 328            | 328         | 288.5         | 288.5       | 36      | 3.5          |               |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.10                   | Экономика промышленности и управление предприятием                          |             | 3     |                |    |    |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48.25       | 51      | 8.75         |               |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.11                   | Информатика   |             | 1     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 48.25         | 48.25       | 15      | 8.75         |               | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.12                   | Высшая математика   | 123         |       |                |    |    | 111223<br>333 | 14             | 14   | 504            | 504         | 231.05        | 231.05      | 67      | 115.95       |               | 4      | 4      | 6      |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.13                   | Дискретная математика   | 4           |       |                |    |    |               | 4              | 4    | 144            | 144         | 50.35         | 50.35       | 40      | 53.65        |               |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.14                   | Сети и телекоммуникации   |             | 4     |                |    |    |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48.25       | 51      | 8.75         |               |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.15                   | Теория вероятностей и математическая<br>статистика                          | 3           |       |                |    |    |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 50.35         | 50.35       | 13      | 44.65        |               |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.16                   | Физика  | 12          |       |                |    |    |               | 9              | 9    | 324            | 324         | 148.7         | 148.7       | 77      | 98.3         |               | 4      | 5      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.17                   | Инженерная графика  |             | 4     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32.25       | 31      | 8.75         |               |        |        |        | 2      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.18                   | Компьютерная графика  |             | 5     |                |    | 5  |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 32.55         | 32.55       | 55      | 8.75         |               |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +                  | Б1.О.19                   | Алгоритмические языки и программирование                                    | 2           | 1     |                |    | 2  |               | 5              | 5    | 180            | 180         | 66.9          | 66.9        | 39.3    | 62.1         |               | 2      | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.20                   | Физические основы электротехники  |             | 2     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32.25       | 31      | 8.75         |               |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.21                   | Основы электроники  | 4           |       |                |    | 4  |               | 4              | 4    | 144            | 144         | 50.65         | 50.65       | 37.3    | 44.35        |               |        |        |        | 4      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.22                   | Операционные системы  |             | 4     |                |    |    |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48.25       | 51      | 8.75         |               |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.23                   | Операционная система Linux  |             | 5     |                |    |    |               | 2              | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32.25       | 31      | 8.75         |               |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| +                  | Б1.О.24                   | Базы данных   |             | 3     |                |    | 3  |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.55         | 48.55       | 39      | 8.75         |               |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.25                   | Защита информации   |             | 8     |                |    |    |               | 3              | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48.25       | 51      | 8.75         |               |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| +                  | Б1.О.26                   | Моделирование процессов и систем  | 3           |       |                |    |    |               | 6              | 6    | 216            | 216         | 66.35         | 66.35       | 105     | 44.65        |               |        |        | 6      |        |        |        |        | ш      |
| +                  | Б1.О.27                   | Теория информационных процессов и систем                                    | 1           |       |                |    |    |               | 4              | 4    | 144            | 144         | 66.35         | 66.35       | 33      | 44.65        |               | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.28                   | Архитектура информационных систем   | 4           |       |                |    |    |               | 5              | 5    | 180            | 180         | 66.35         | 66.35       | 69.3    | 44.35        |               |        |        |        | 5      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.29                   | Информационные технологии   | 2           |       |                |    |    |               | 4              | 4    | 144            | 144         | 34.35         | 34.35       | 65      | 44.65        |               |        | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.30                   | Технологии программирования   | 3           | 4     |                |    | 4  |               | 9              | 9    | 324            | 324         | 114.9         | 114.9       | 144.3   | 53.1         |               |        |        | 5      | 4      |        |        |        |        |
| +                  | Б1.О.31                   | Инструментальные средства информационных<br>систем                          | 5           |       |                |    |    |               | 5              | 5    | 180            | 180         | 66.35         | 66.35       | 69      | 44.65        |               |        |        |        |        | 5      |        |        |        |
| +                  | Б1.О.32                   | Технологии обработки информации   | 6           | 5     |                |    |    |               | 6              | 6    | 216            | 216         | 98.6          | 98.6        | 73      | 44.4         |               |        |        |        |        | 2      | 4      |        |        |

ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02\_23\_00.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2023

| mano               | БОД 7 1001    |  |             | _ <del>_</del> 00.p | ix , 10 | д па    | іраы | CHINIZI  | 09.03.02, профиль : информационные системы и |      |                |             |               | Курс 1 Курс 2 |       |              |               | Кур                      | Kypc 4 |             |      |      |      |      |      |
|--------------------|---------------|--|-------------|---------------------|---------|---------|------|----------|--|------|----------------|-------------|---------------|---------------|-------|--------------|---------------|--------------------------|--------|-------------|------|------|------|------|------|
| -                  | -             | -  |             | (                   | Формы п | ром. ат | т.   |          | 3.   | .e.  |                |             | Итог          | го акад.ч     | асов  |              |               | Семест Семест Семест Сем |        | <del></del> |      |      |      |      |      |
| Считать в<br>плане | Индекс        | Наименование   | Экза<br>мен | Зачет               | Зачет с | ΚП      | КР   | РГР      | Экспер<br>тное                               | Факт | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.          | СР    | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | s.e.                     | 3.e.   | s.e.        | 3.e. | 3.e. | з.е. | 3.e. | 3.e. |
| +                  | Б1.О.33       | Интеллектуальные информационные системы и технологии                   | 7           |                     |         |         |      |          | 4  | 4    | 144            | 144         | 66.35         | 66.35         | 33    | 44.65        |               |                          |        |             |      |      |      | 4    |      |
| +                  | Б1.0.34       | Методы и средства проектирования<br>информационных систем и технологий | 56          |                     |         | 6       |      |          | 8  | 8    | 288            | 288         | 133           | 133           | 59.3  | 80           |               |                          |        |             |      | 3    | 5    |      |      |
| +                  | Б1.О.35       | Администрирование в информационных<br>системах                         | 7           |                     |         |         |      |          | 4  | 4    | 144            | 144         | 66.35         | 66.35         | 33    | 44.65        |               |                          |        |             |      |      |      | 4    |      |
| +                  | Б1.О.36       | Анализ больших данных  | 5           |                     |         |         |      |          | 6  | 6    | 216            | 216         | 66.35         | 66.35         | 105.3 | 44.35        |               |                          |        |             |      | 6    |      |      |      |
| +                  | Б1.О.37       | Управление ИТ-проектами  |             | 6                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      | 3    |      |      |
| +                  | Б1.О.38       | Основы военной подготовки  |             | 7                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 72.25         | 72.25         | 27    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      |      | 3    |      |
| łасть, ф           | ормируемая    | участниками образовательных отношен                                    | ний         |                     |         |         |      |          | 52   | 52   | 1872           | 1872        | 738.75        | 738.75        | 798.3 | 319.25       |               | 2                        | 3      |             | 3    | 7    | 8    | 17   | 12   |
| +                  | Б1.В.01       | Протоколы и интерфейсы информационных систем                           |             | 6                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      | 3    |      |      |
| +                  | Б1.В.02       | Программное обеспечение информационных систем                          | 78          |                     |         | 8       |      |          | 7  | 7    | 252            | 252         | 133           | 133           | 32.3  | 71           |               |                          |        |             |      |      |      | 4    | 3    |
| +                  | Б1.В.03       | Аппаратно-программные комплексы информационных систем                  | 78          |                     |         |         |      |          | 7  | 7    | 252            | 252         | 100.7         | 100.7         | 80    | 71.3         |               |                          |        |             |      |      |      | 4    | 3    |
| +                  | Б1.В.04       | Информационно-измерительные системы                                    | 8           |                     |         |         |      |          | 6  | 6    | 216            | 216         | 82.35         | 82.35         | 98    | 35.65        |               |                          |        |             |      |      |      |      | 6    |
| +                  | Б1.В.05       | Программирование логических интегральных схем                          | 5           |                     |         |         |      |          | 4  | 4    | 144            | 144         | 50.35         | 50.35         | 58    | 35.65        |               |                          |        |             |      | 4    |      |      |      |
| +                  | Б1.В.06       | Программирование микропроцессоров                                      |             | 7                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48.25         | 51    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      |      | 3    |      |
| +                  | Б1.В.07       | Математические основы принятия решений                                 |             | 4                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48.25         | 51    | 8.75         |               |                          |        |             | 3    |      |      |      |      |
| +                  | Б1.В.08       | Пакеты прикладных программ   |             | 1                   |         |         |      |          | 2  | 2    | 72             | 72          | 32.25         | 32.25         | 31    | 8.75         |               | 2                        |        |             |      |      |      |      |      |
| +                  | Б1.В.09       | Инфокоммуникационные технологии  |             | 5                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 48.25         | 48.25         | 51    | 8.75         |               |                          |        |             |      | 3    |      |      |      |
| +                  | Б1.В.10       | Программирование в 1С  |             | 7                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      |      | 3    |      |
| +                  | Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                 |             | 2                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          | 3      |             |      |      |      |      |      |
| +                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Представление знаний в информационных<br>системах                      |             | 2                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          | 3      |             |      |      |      |      |      |
| -                  | Б1.В.ДВ.01.02 | Экспертные системы   |             | 2                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          | 3      |             |      |      |      |      |      |
| +                  | Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                 | 6           |                     |         |         |      |          | 5  | 5    | 180            | 180         | 66.35         | 66.35         | 78    | 35.65        |               |                          |        |             |      |      | 5    |      |      |
| +                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративные информационные системы                                   | 6           |                     |         |         |      |          | 5  | 5    | 180            | 180         | 66.35         | 66.35         | 78    | 35.65        |               |                          |        |             |      |      | 5    |      |      |
| -                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Распределенные информационные системы                                  | 6           |                     |         |         |      |          | 5  | 5    | 180            | 180         | 66.35         | 66.35         | 78    | 35.65        |               |                          |        |             |      |      | 5    |      |      |
| +                  | Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                 |             | 7                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      |      | 3    |      |
| +                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Автоматизированные информационно-<br>управляющие системы               |             | 7                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      |      | 3    |      |
| -                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории управления техническими<br>системами                     |             | 7                   |         |         |      |          | 3  | 3    | 108            | 108         | 32.25         | 32.25         | 67    | 8.75         |               |                          |        |             |      |      |      | 3    |      |
| элок 2.П           | Ірактика      |  |             |                     |         |         |      |          | 20   | 20   | 720            | 720         | 321.5         | 13.5          |       | 52.5         | 666           |                          | 2      | 2           |      |      | 8    | 2    | 6    |
|                    | льная часть   |  |             | 1                   |         |         | 1    | 1        | 10   | 10   | 360            | 360         | 132.75        | 6.75          |       | 26.25        | 333           |                          | 2      | 2           |      |      |      |      | 6    |
|                    |               | Учебная практика   |             |                     | 23      |         |      |          | 4  | 4    | 144            | 144         | 126.5         | 4.5           |       | 17.5         | <u>126</u>    |                          | 2      | 2           |      |      |      |      |      |
|                    |               | Ознакомительная практика   |             |                     | 2       |         |      |          | 2  | 2    | 72             | 72          | 63.25         | 2.25          |       | 8.75         | <u>63</u>     |                          | 2      |             |      |      |      |      |      |
|                    | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика   |             |                     | 3       |         |      |          | 2  | 2    | 72             | 72          | 63.25         | 2.25          |       | 8.75         | <u>63</u>     |                          |        | 2           |      |      |      |      |      |
|                    | Б2.О.02       | Производственная практика  |             |                     | 8       |         |      |          | 6  | 6    | 216            | 216         | 6.25          | 2.25          |       | 8.75         | <u>207</u>    |                          |        |             |      |      |      |      | 6    |
|                    |               | Преддипломная практика   |             | <u> </u>            | 8       |         |      | <u> </u> | 6  | 6    | 216            | 216         | 6.25          | 2.25          |       | 8.75         | 207           |                          |        |             |      |      |      |      | 6    |
|                    | ,             | участниками образовательных отношен                                    | ний         | 1                   |         |         | 1    | 1        | 10   | 10   | 360            | 360         | 188.75        | 6.75          |       | 26.25        | 333           |                          |        |             |      |      | 8    | 2    |      |
| +                  | Б2.В.01       | Производственная практика  |             | -                   | 667     |         |      | -        | 10   | 10   | 360            | 360         | 188.75        | 6.75          |       | 26.25        | <u>333</u>    |                          |        |             |      |      | 8    | 2    |      |
|                    | Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая)<br>практика                 |             |                     | 6       |         |      |          | 6  | 6    | 216            | 216         | 62.25         | 2.25          |       | 8.75         | <u>207</u>    |                          |        |             |      |      | 6    |      |      |
| +                  | Б2.В.01.02(H) | Научно-исследовательская работа  |             |                     | 67      |         |      |          | 4  | 4    | 144            | 144         | 126.5         | 4.5           |       | 17.5         | <u>126</u>    |                          |        |             |      |      | 2    | 2    |      |

## ПланСвод Учебный план бакалавриата '09.03.02\_23\_00.plx', код направления 09.03.02, профиль : Информационные системы и технологии, год начала подготовки 2023

| _                  |              |  |             |       | Формы пром. атт. з.е. Итог |         |    |     | го акад.ч      | Курс 1 |                | Курс 2      |               | Курс 3   |      | Кур          | oc 4          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|--------------|--|-------------|-------|----------------------------|---------|----|-----|----------------|--------|----------------|-------------|---------------|----------|------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -                  | -            | -  |             |       | ФОРМЫ П                    | ром. ат |    |     | 3.             | е.     |                |             | ИПО           | о акад.ч | асов |              |               | Семест |
| Считать в<br>плане | Индекс       | Наименование   | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц.             | ΚП      | КР | РГР | Экспер<br>тное | Факт   | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.     | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | 3.e.   |
| Блок 3.Г           | осударствені | ная итоговая аттестация                                  |             |       |                            |         |    |     | 9              | 9      | 324            | 324         | 12.35         | 0.35     | 258  | 53.65        |               |        |        |        |        |        |        |        | 9      |
| +                  |              | Выполнение и защита выпускной<br>квалификационной работы |             |       |                            |         |    |     | 9              | 9      | 324            | 324         | 12.35         | 0.35     | 258  | 53.65        |               |        |        |        |        |        |        |        | 9      |
| ФТД.Фан            | сультативные | е дисциплины   |             |       |                            |         |    |     | 6              | 6      | 216            | 216         | 96.75         | 96.75    | 93   | 26.25        |               |        |        | 2      |        | 2      |        | 2      |        |
| Часть, ф           | ормируемая   | участниками образовательных отноше                       | ний бл      | ока Ф | ГД                         |         |    |     | 6              | 6      | 216            | 216         | 96.75         | 96.75    | 93   | 26.25        |               |        |        | 2      |        | 2      |        | 2      |        |
| +                  | ФТД.В.01     | Программирование в среде LabVIEW                         |             | 3     |                            |         |    |     | 2              | 2      | 72             | 72          | 32.25         | 32.25    | 31   | 8.75         |               |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                  | ФТД.В.02     | Технологии объектного связывания данных                  |             | 5     |                            |         |    |     | 2              | 2      | 72             | 72          | 32.25         | 32.25    | 31   | 8.75         |               |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| +                  | ФТД.В.03     | Программирование на языке SQL                            |             | 7     |                            |         |    |     | 2              | 2      | 72             | 72          | 32.25         | 32.25    | 31   | 8.75         |               |        |        |        |        |        |        | 2      |        |

|  | Оператор ЭДО ООО "Комп  | ания "Тензор" —— |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ |   |                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>КАФЕДРОЙ    | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Холопов Сергей Иванович, Заведующий кафедрой АСУ                        | Простая подпись  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПОДПИСАНО<br>ДЕКАНОМ                   | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Ленков Михаил Владимирович,<br>Декан ФАИТУ                              | Простая подпись  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПОДПИСАНО ЗАМ.<br>НАЧАЛЬНИКОМ УРОП     | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП              | Простая подпись  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПОДПИСАНО<br>ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД         | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности | Простая подпись  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПОДПИСАНО И.О.<br>РЕКТОРА              | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ,</b> Банников Сергей Александрович, и.о. ректора                             | Простая подпись  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |