

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 № 7 от 30.01.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ  
ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Профиль: Информационно-измерительная техника и технологии  
Кафедра: Информационно-измерительной и биомедицинской техники  
Факультет: Факультет автоматики и информационных технологий в управлении

|                                          |
|------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                   |
| Форма обучения: Очная форма              |
| Срок получения образования: 4 г.         |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| проектно-конструкторский                 |
| производственно-технологический          |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025                |
| Учебный год                               | 2026-2027           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 945 от 19.09.2017 |

| -                                                        | -             | -                                                           | Формы пром. атт. |       |             |    |    |              | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |         |        |           |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |
|----------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------------|-------------|------|------------------|----------|------------|---------|--------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                          |               |                                                             | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР          | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное      | По плану | Конт. раб. | Ауд.    | СР     | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                |                  |       |             |    |    |              |             |      |                  |          |            |         |        |           | з.е.       | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |        |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                             |                  |       |             |    |    |              | 212         | 212  | 7960             | 7960     | 3377.05    | 3377.05 | 2818.1 | 1476.95   |            | 30     | 27     | 28     | 30     | 30     | 24     | 28     | 15     |
| Обязательная часть                                       |               |                                                             |                  |       |             |    |    |              | 145         | 145  | 5548             | 5548     | 2407.4     | 2407.4  | 1910.6 | 1016.6    |            | 30     | 27     | 28     | 27     | 19     | 9      | 5      |        |
| +                                                        | Б1.О.01       | Иностранный язык                                            | 4                | 123   |             |    |    | 1234         | 8           | 8    | 288              | 288      | 131.1      | 131.1   | 66     | 50.9      |            | 2      | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.02       | История России                                              |                  | 1     | 2           |    |    |              | 6           | 6    | 216              | 216      | 174.5      | 174.5   | 26     | 15.5      |            | 4      | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.02.01    | История России                                              |                  |       |             |    |    |              | 4           | 4    | 144              | 144      | 120.5      | 120.5   | 8      | 15.5      |            | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.02.02    | Основы государственности                                    |                  |       |             |    |    |              | 2           | 2    | 72               | 72       | 54         | 54      | 18     |           |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | 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                              |                  | 1     |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.05       | Правовое регулирование инженерной деятельности              |                  | 1     |             |    |    |              | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25   | 31     | 8.75      |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | 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       | Математика                                                  | 1234             |       |             |    |    | 111222333444 | 27          | 27   | 972              | 972      | 329.4      | 329.4   | 335    | 187.6     |            | 6      | 6      | 8      | 7      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.12       | Физика                                                      | 123              |       |             |    |    |              | 17          | 17   | 612              | 612      | 231.05     | 231.05  | 238    | 142.95    |            | 5      | 7      | 5      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.13       | Информатика                                                 | 12               |       |             |    |    |              | 9           | 9    | 324              | 324      | 100.7      | 100.7   | 134    | 89.3      |            | 5      | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.14       | Химия                                                       | 3                |       |             |    |    |              | 4           | 4    | 144              | 144      | 50.35      | 50.35   | 49     | 44.65     |            |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.15       | Инженерная графика                                          |                  | 2     |             |    |    |              | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25   | 29     | 10.75     |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.16       | Компьютерная графика                                        |                  |       | 3           |    |    |              | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25   | 31     | 8.75      |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.17       | Метрология, стандартизация и сертификация                   |                  | 4     |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.18       | Теоретические основы электротехники                         | 3                | 4     |             |    |    | 334          | 7           | 7    | 252              | 252      | 114.6      | 114.6   | 54     | 53.4      |            |        |        | 4      | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.19       | Электроника и микроэлектроника                              | 56               |       |             |    | 5  |              | 8           | 8    | 288              | 288      | 133        | 133     | 54.3   | 89        |            |        |        |        | 4      | 4      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.20       | Информационные технологии                                   | 4                | 5     |             |    | 4  |              | 5           | 5    | 180              | 180      | 66.9       | 66.9    | 48.3   | 53.1      |            |        |        | 3      | 2      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.21       | Механика                                                    |                  |       | 5           |    |    |              | 4           | 4    | 144              | 144      | 48.25      | 48.25   | 87     | 8.75      |            |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.22       | Микропроцессорная техника                                   | 5                |       |             |    |    |              | 4           | 4    | 144              | 144      | 50.35      | 50.35   | 40     | 53.65     |            |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.23       | Материаловедение                                            |                  | 4     |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.24       | Экология                                                    |                  | 2     |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25   | 67     | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.25       | Алгебра логики                                              |                  | 4     |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25   | 67     | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.26       | Физические поля в приборостроении                           |                  | 7     |             |    |    |              | 2           | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25   | 31     | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| +                                                        | Б1.О.27       | Физические основы получения информации                      | 6                |       |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 34.35      | 34.35   | 47     | 26.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.О.28       | Теоретические основы информационно-измерительной техники    | 4                | 5     |             |    |    |              | 6           | 6    | 216              | 216      | 66.6       | 66.6    | 87     | 62.4      |            |        |        |        | 3      | 3      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.29       | Основы военной подготовки                                   |                  | 7     |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 72.25      | 72.25   | 27     | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                             |                  |       |             |    |    |              | 67          | 67   | 2412             | 2412     | 969.65     | 969.65  | 907.5  | 460.35    |            |        |        | 3      | 11     | 15     | 23     | 15     |        |
| +                                                        | Б1.В.01       | Основы проектирования приборов и систем                     | 6                | 5     |             | 6  |    |              | 6           | 6    | 216              | 216      | 82.9       | 82.9    | 82.3   | 35.1      |            |        |        |        |        | 3      | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.02       | Планирование и автоматизация экспериментальных исследований |                  | 7     |             |    |    |              | 3           | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| +                                                        | Б1.В.03       | Аналоговые измерительные приборы и устройства               | 7                |       |             |    | 7  |              | 4           | 4    | 144              | 144      | 66.65      | 66.65   | 21.3   | 44.35     |            |        |        |        |        |        |        | 4      |        |

| -                                                        | -              | -                                                                                  | Формы пром. атт. |       |             |    |    |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |       |      |           | Курс 1     |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |        |
|----------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|-----|------------|------|------------------|----------|------------|-------|------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                          |                |                                                                                    | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане                                          | Индекс         | Наименование                                                                       |                  |       |             |    |    |     |            |      |                  |          |            |       |      |           | з.е.       | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |        |
| +                                                        | Б1.В.04        | Оптимизация измерительных систем                                                   |                  | 7     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.05        | Основы автоматического управления                                                  |                  | 7     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.06        | Конструирование приборов                                                           | 5                |       |             |    | 5  |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 66.65      | 66.65 | 44.3 | 53.35     |            |        |        |        | 5      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.07        | Программы схемотехнического моделирования                                          |                  | 6     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.08        | Цифровые измерительные приборы и устройства                                        | 7                | 6     |             |    | 7  |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 98.9       | 98.9  | 66.3 | 35.1      |            |        |        |        |        | 4      | 2      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.09        | Преобразование измерительных и информационных сигналов                             | 6                |       |             |    |    |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 66.35      | 66.35 | 69   | 44.65     |            |        |        |        |        | 5      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.10        | Датчики и приборы робототехники                                                    | 7                |       |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 34.35      | 34.35 | 29   | 44.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.11        | Информационно-измерительные системы                                                | 8                | 7     |             |    | 8  |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 50.9       | 50.9  | 60.3 | 53.1      |            |        |        |        |        | 2      | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.12        | Интеллектуальное приборостроение                                                   | 8                |       |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 34.35      | 34.35 | 38   | 35.65     |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| +                                                        | Б1.В.13        | Интроскопия и компьютерная томография                                              |                  | 8     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 56.25      | 56.25 | 43   | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01     | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                                             |                  | 5     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25 | 67   | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01  | Объектно-ориентированное и визуальное программирование                             |                  | 5     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25 | 67   | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02  | Функциональное программирование                                                    |                  | 5     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25 | 67   | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02     | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                                             |                  | 4     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01  | Методы и средства измерений                                                        |                  | 4     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02  | Измерение неэлектрических величин                                                  |                  | 4     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03     | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                                             | 7                |       |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 50.35      | 50.35 | 22   | 35.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.03.01  | Метрологическое обеспечение ИИТ                                                    | 7                |       |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 50.35      | 50.35 | 22   | 35.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.03.02  | Методы обработки измерительной информации                                          | 7                |       |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 50.35      | 50.35 | 22   | 35.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04     | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                                             |                  | 8     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.04.01  | Телеизмерения                                                                      |                  | 8     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.04.02  | Аналитическое приборостроение                                                      |                  | 8     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25 | 51   | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05     | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                                             |                  | 8     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 40.25      | 40.25 | 59   | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.05.01  | Виртуальные средства измерения                                                     |                  | 8     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 40.25      | 40.25 | 59   | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.05.02  | Многоагентные распределенные ИИС                                                   |                  | 8     |             |    |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 40.25      | 40.25 | 59   | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| Блок 2.Практика                                          |                |                                                                                    |                  |       |             |    |    |     | 22         | 22   | 792              | 792      | 259.25     | 11.25 |      | 43.75     | 747        |        | 3      | 2      |        |        | 6      | 2      | 9      |
| Обязательная часть                                       |                |                                                                                    |                  |       |             |    |    |     | 16         | 16   | 576              | 576      | 197        | 9     |      | 35        | 540        |        | 3      | 2      |        |        |        | 2      | 9      |
| +                                                        | Б2.О.01        | Учебная практика                                                                   |                  |       |             | 23 |    |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 125.5      | 4.5   |      | 17.5      | 162        |        | 3      | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика (часть 1)                                                 |                  |       |             | 2  |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 62.25      | 2.25  |      | 8.75      | 99         |        | 3      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б2.О.01.02(У)  | Ознакомительная практика (часть 2)                                                 |                  |       |             | 3  |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 63.25      | 2.25  |      | 8.75      | 63         |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б2.О.02        | Производственная практика                                                          |                  |       |             | 78 |    |     | 11         | 11   | 396              | 396      | 71.5       | 4.5   |      | 17.5      | 378        |        |        |        |        |        | 2      | 9      |        |
| +                                                        | Б2.О.02.01(Н)  | Научно-исследовательская работа                                                    |                  |       |             | 7  |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 63.25      | 2.25  |      | 8.75      | 63         |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| +                                                        | Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                                             |                  |       |             | 8  |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 8.25       | 2.25  |      | 8.75      | 315        |        |        |        |        |        |        | 9      |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                                    |                  |       |             |    |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 62.25      | 2.25  |      | 8.75      | 207        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |
| +                                                        | Б2.В.01        | Производственная практика                                                          |                  |       |             | 6  |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 62.25      | 2.25  |      | 8.75      | 207        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |
| +                                                        | Б2.В.01.01(П)  | Производственно-технологическая практика                                           |                  |       |             | 6  |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 62.25      | 2.25  |      | 8.75      | 207        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                |                                                                                    |                  |       |             |    |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 12.35      | 0.35  | 150  | 53.65     |            |        |        |        |        |        |        | 6      |        |
| +                                                        | Б3.01          | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | 8                |       |             |    |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 12.35      | 0.35  | 150  | 53.65     |            |        |        |        |        |        |        | 6      |        |

| -                                                                  | -        | -                                          | Формы пром. атт. |       |             |    |    |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |        |     |           |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |
|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|-----|------------|------|------------------|----------|------------|--------|-----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                                    |          |                                            | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд.   | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане                                                    | Индекс   | Наименование                               |                  |       |             |    |    |     |            |      |                  |          |            |        |     |           |            | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| ФТД.Факультативные дисциплины                                      |          |                                            |                  |       |             |    |    |     | 16         | 16   | 576              | 576      | 305.75     | 305.75 | 209 | 61.25     |            | 5      | 5      | 2      |        | 2      |        | 2      |        |
| Обязательная часть                                                 |          |                                            |                  |       |             |    |    |     | 10         | 10   | 360              | 360      | 209        | 209    | 116 | 35        |            | 5      | 5      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                                  | ФТД.О.01 | Физика (факультатив)                       |                  | 12    |             |    |    |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 64.5       | 64.5   | 62  | 17.5      |            | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                                  | ФТД.О.02 | Русский язык как иностранный               |                  | 12    |             |    |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 144.5      | 144.5  | 54  | 17.5      |            | 3      | 3      |        |        |        |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД |          |                                            |                  |       |             |    |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 96.75      | 96.75  | 93  | 26.25     |            |        |        | 2      |        | 2      |        | 2      |        |
| +                                                                  | ФТД.В.01 | Измерение магнитных величин                |                  | 3     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                                                  | ФТД.В.02 | Эталонная база измерительной техники       |                  | 5     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| +                                                                  | ФТД.В.03 | Основы теории надежности средств измерений |                  | 7     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

|                                        |                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ |                                                                                                          |                 |
| ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ          | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Жулев Владимир Иванович, Заведующий кафедрой ИИБМТ                      | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ                      | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Брянцев Андрей Анатольевич, И. о. декана                                | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП        | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП              | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД            | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА                 | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Банников Сергей Александрович, и.о. ректора                             | Простая подпись |