

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

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системный инжиниринг и космические информационные технологии  
Кафедра: Космических технологий  
Факультет: Факультет вычислительной техники

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

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2025                |
| Учебный год                               | 2026-2027           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 929 от 19.09.2017 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                            |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ                                                                   |
| 06.042 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ                                                                                  |

|                                          |
|------------------------------------------|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский                 |
| производственно-технологический          |
| организационно-управленческий            |
| проектный                                |

| -                                 | -             | -                                                                        | Формы пром. атт. |          |                |    |    |           | з.е.           |          | Итого акад.часов |             |               |              |           |              |               | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|----|----|-----------|----------------|----------|------------------|-------------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                   |               |                                                                          | Экз<br>мен       | Зачет    | Зачет с<br>оц. | КП | КР | РГР       | Экспер<br>тное | Факт     | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.         | СР        | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.   | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в<br>плане                | Индекс        | Наименование                                                             |                  |          |                |    |    |           |                |          |                  |             |               |              |           |              |               | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |               |                                                                          |                  |          |                |    |    |           |                | 211      | 211              | 7924        | 7924          | 3667.4       | 3667.4    | 2529.1       | 1503.6        | 30     | 28     | 28     | 30     | 30     | 22     | 28     | 15     |
| <b>Обязательная часть</b>         |               |                                                                          |                  |          |                |    |    |           |                | 145      | 145              | 5548        | 5548          | 2633.85      | 2633.85   | 1682.8       | 1023.15       | 27     | 25     | 25     | 26     | 16     | 16     | 7      | 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       | <b>История России</b>                                                    |                  | <b>1</b> | <b>2</b>       |    |    |           | 6              | <b>6</b> | <b>216</b>       | <b>216</b>  | <b>174.5</b>  | <b>174.5</b> | <b>26</b> | <b>15.5</b>  |               | 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                                           |                  | 2        |                |    |    |           | 2              | 2        | 72               | 72          | 48.25         | 48.25        | 15        | 8.75         |               |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                 | Б1.О.05       | Правовое регулирование в сфере 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              |          |                |    |    | 111223333 | 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 статистика                          | 3                |          |                |    |    |           | 3              | 3        | 108              | 108         | 50.35         | 50.35        | 13        | 44.65        |               |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                 | Б1.О.16       | Физика                                                                   | 12               |          |                |    |    |           | 8              | 8        | 288              | 288         | 132.7         | 132.7        | 57        | 98.3         |               | 4      | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +                                 | 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  |           | 6              | 6        | 216              | 216         | 82.9          | 82.9         | 59.3      | 62.1         |               | 2      | 4      |        |        |        |        |        |        |
| +                                 | 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       | ЭВМ и периферийные устройства                                            | 23               | 4        |                |    |    |           | 10             | 10       | 360              | 360         | 116.95        | 116.95       | 154       | 89.05        |               |        | 4      | 3      | 3      |        |        |        |        |
| +                                 | Б1.О.27       | Технологии программирования                                              | 5                |          |                |    |    |           | 4              | 4        | 144              | 144         | 50.35         | 50.35        | 49.3      | 44.35        |               |        |        |        |        | 4      |        |        |        |
| +                                 | Б1.О.28       | Клиент-серверные приложения баз данных                                   | 6                | 5        |                | 6  |    |           | 6              | 6        | 216              | 216         | 98.9          | 98.9         | 57.3      | 44.1         |               |        |        |        |        | 3      | 3      |        |        |
| +                                 | Б1.О.29       | Основы теории вычислительных систем                                      |                  | 4        |                |    |    |           | 3              | 3        | 108              | 108         | 32.25         | 32.25        | 67        | 8.75         |               |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                 | Б1.О.30       | Основы теории управления                                                 | 6                |          |                |    |    |           | 5              | 5        | 180              | 180         | 50.35         | 50.35        | 94        | 35.65        |               |        |        |        |        |        | 5      |        |        |
| +                                 | Б1.О.31       | Структуры и алгоритмы обработки данных                                   | 7                | 6        |                | 7  |    |           | 8              | 8        | 288              | 288         | 130.9         | 130.9        | 88.3      | 53.1         |               |        |        |        |        | 4      | 4      |        |        |
| +                                 | Б1.О.32       | Вычислительная математика                                                | 3                |          |                |    |    |           | 5              | 5        | 180              | 180         | 66.35         | 66.35        | 69.3      | 44.35        |               |        |        | 5      |        |        |        |        |        |
| +                                 | Б1.О.33       | Математическая логика и теория алгоритмов                                | 1                |          |                |    |    |           | 3              | 3        | 108              | 108         | 50.35         | 50.35        | 13        | 44.65        |               | 3      |        |        |        |        |        |        |        |

| -                                                               | -              | -                                                                   | Формы пром. атт. |          |                |    |    |     | з.е.           |           | Итого акад.часов |             |                |                |              |               |               | Курс 1   |          | Курс 2   |          | Курс 3    |          | Курс 4    |           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|----|----|-----|----------------|-----------|------------------|-------------|----------------|----------------|--------------|---------------|---------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
|                                                                 |                |                                                                     | Экз<br>мен       | Зачет    | Зачет с<br>оц. | КП | КР | 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.     | з.е.     | з.е.     | з.е.      | з.е.     | з.е.      | з.е.      |
| Считать в<br>плане                                              | Индекс         | Наименование                                                        |                  |          |                |    |    |     |                |           |                  |             |                |                |              |               |               |          |          |          |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б1.О.34        | Дополнительные главы дискретной математики                          |                  | 6        |                |    |    |     | 4              | 4         | 144              | 144         | 96.25          | 96.25          | 39           | 8.75          |               |          |          |          |          | 2         | 2        |           |           |
| +                                                               | Б1.О.35        | Основы военной подготовки                                           |                  | 7        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 72.25          | 72.25          | 27           | 8.75          |               |          |          |          |          |           |          | 3         |           |
| +                                                               | Б1.О.36        | Практикум по программированию на C++                                |                  | 4        |                |    |    |     | 2              | 2         | 72               | 72          | 48.25          | 48.25          | 15           | 8.75          |               |          |          | 2        |          |           |          |           |           |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |                                                                     |                  |          |                |    |    |     | <b>66</b>      | <b>66</b> | <b>2376</b>      | <b>2376</b> | <b>1033.55</b> | <b>1033.55</b> | <b>846.3</b> | <b>480.45</b> |               | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>14</b> | <b>6</b> | <b>21</b> | <b>12</b> |
| +                                                               | Б1.В.01        | Разработка инженерной документации                                  |                  | 1        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 32.25          | 32.25          | 67           | 8.75          |               | 3        |          |          |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б1.В.02        | Анализ и формализация требований                                    |                  | 2        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 48.25          | 48.25          | 51           | 8.75          |               |          | 3        |          |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б1.В.03        | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                     | 5                |          |                |    |    |     | 7              | 7         | 252              | 252         | 98.35          | 98.35          | 109          | 44.65         |               |          |          |          |          | 7         |          |           |           |
| +                                                               | Б1.В.04        | Методы и технологии системного инжиниринга                          | 5                |          |                |    |    |     | 4              | 4         | 144              | 144         | 66.35          | 66.35          | 33           | 44.65         |               |          |          |          |          | 4         |          |           |           |
| +                                                               | Б1.В.05        | Основы системного анализа и теории принятия решений                 | 6                |          |                |    |    |     | 4              | 4         | 144              | 144         | 34.35          | 34.35          | 83           | 26.65         |               |          |          |          |          |           | 4        |           |           |
| +                                                               | Б1.В.06        | Методология и технологии программного инжиниринга                   | 7                |          |                |    |    |     | 5              | 5         | 180              | 180         | 82.35          | 82.35          | 53           | 44.65         |               |          |          |          |          |           |          | 5         |           |
| +                                                               | Б1.В.07        | Обеспечение качества и надежности программных систем                | 7                |          |                |    |    |     | 5              | 5         | 180              | 180         | 82.35          | 82.35          | 53           | 44.65         |               |          |          |          |          |           |          | 5         |           |
| +                                                               | Б1.В.08        | CASE-технологии инжиниринга                                         | 7                |          |                |    |    |     | 5              | 5         | 180              | 180         | 82.35          | 82.35          | 53           | 44.65         |               |          |          |          |          |           |          | 5         |           |
| +                                                               | Б1.В.09        | Теория систем и системного анализа                                  | 4                |          |                |    |    |     | 4              | 4         | 144              | 144         | 82.35          | 82.35          | 26           | 35.65         |               |          |          | 4        |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б1.В.10        | Теория информации и информационные технологии                       | 5                | 6        |                |    |    |     | 5              | 5         | 180              | 180         | 98.6           | 98.6           | 28           | 53.4          |               |          |          |          |          | 3         | 2        |           |           |
| +                                                               | Б1.В.11        | Мультимедийные технологии                                           |                  | 8        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 48.25          | 48.25          | 51           | 8.75          |               |          |          |          |          |           |          |           | 3         |
| +                                                               | Б1.В.12        | Web-технологии                                                      | 8                | 7        |                | 8  |    |     | 8              | 8         | 288              | 288         | 130.9          | 130.9          | 88.3         | 53.1          |               |          |          |          |          |           |          | 3         | 5         |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01     | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                       |                  | <b>3</b> |                |    |    |     | <b>3</b>       | <b>3</b>  | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>48.25</b>   | <b>48.25</b>   | <b>51</b>    | <b>8.75</b>   |               |          |          | 3        |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01  | Технологии инжиниринга геоинформационных процессов и систем         |                  | 3        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 48.25          | 48.25          | 51           | 8.75          |               |          |          | 3        |          |           |          |           |           |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02  | Технологии инжиниринга программируемых логических интегральных схем |                  | 3        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 48.25          | 48.25          | 51           | 8.75          |               |          |          | 3        |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02     | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                       |                  | <b>7</b> |                |    |    |     | <b>3</b>       | <b>3</b>  | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>48.25</b>   | <b>48.25</b>   | <b>51</b>    | <b>8.75</b>   |               |          |          |          |          |           |          | 3         |           |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01  | Процессы и задачи управления ИТ-проектами                           |                  | 7        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 48.25          | 48.25          | 51           | 8.75          |               |          |          |          |          |           |          | 3         |           |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02  | Методы и технологии управления НИОКР                                |                  | 7        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 48.25          | 48.25          | 51           | 8.75          |               |          |          |          |          |           |          | 3         |           |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.03  | Методы искусственного интеллекта                                    |                  | 7        |                |    |    |     | 3              | 3         | 108              | 108         | 48.25          | 48.25          | 51           | 8.75          |               |          |          |          |          |           |          | 3         |           |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03     | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                       | <b>8</b>         |          |                |    |    |     | <b>4</b>       | <b>4</b>  | <b>144</b>       | <b>144</b>  | <b>50.35</b>   | <b>50.35</b>   | <b>49</b>    | <b>44.65</b>  |               |          |          |          |          |           |          |           | 4         |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01  | ИПИ (CALS)-технологии                                               | 8                |          |                |    |    |     | 4              | 4         | 144              | 144         | 50.35          | 50.35          | 49           | 44.65         |               |          |          |          |          |           |          |           | 4         |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02  | Информационное обеспечение жизненного цикла систем                  | 8                |          |                |    |    |     | 4              | 4         | 144              | 144         | 50.35          | 50.35          | 49           | 44.65         |               |          |          |          |          |           |          |           | 4         |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.03  | Введение в компьютерное зрение                                      | 8                |          |                |    |    |     | 4              | 4         | 144              | 144         | 50.35          | 50.35          | 49           | 44.65         |               |          |          |          |          |           |          |           | 4         |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |                |                                                                     |                  |          |                |    |    |     | <b>20</b>      | <b>20</b> | <b>720</b>       | <b>720</b>  | <b>321.5</b>   | <b>13.5</b>    |              | <b>52.5</b>   | <b>666</b>    |          | <b>2</b> | <b>2</b> |          |           | <b>8</b> | <b>2</b>  | <b>6</b>  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                |                                                                     |                  |          |                |    |    |     | <b>16</b>      | <b>16</b> | <b>576</b>       | <b>576</b>  | <b>195</b>     | <b>9</b>       |              | <b>35</b>     | <b>540</b>    |          | <b>2</b> | <b>2</b> |          |           | <b>6</b> |           | <b>6</b>  |
| +                                                               | Б2.О.01        | <b>Учебная практика</b>                                             |                  |          | <b>23</b>      |    |    |     | <b>4</b>       | <b>4</b>  | <b>144</b>       | <b>144</b>  | <b>126.5</b>   | <b>4.5</b>     |              | <b>17.5</b>   | <b>126</b>    |          | <b>2</b> | <b>2</b> |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика                                            |                  |          | 2              |    |    |     | 2              | 2         | 72               | 72          | 63.25          | 2.25           |              | 8.75          | 63            |          | 2        |          |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б2.О.01.02(У)  | Учебная практика (Программирование на языке Python)                 |                  |          | 3              |    |    |     | 2              | 2         | 72               | 72          | 63.25          | 2.25           |              | 8.75          | 63            |          |          | 2        |          |           |          |           |           |
| +                                                               | Б2.О.02        | <b>Производственная практика</b>                                    |                  |          | <b>68</b>      |    |    |     | <b>12</b>      | <b>12</b> | <b>432</b>       | <b>432</b>  | <b>68.5</b>    | <b>4.5</b>     |              | <b>17.5</b>   | <b>414</b>    |          |          |          |          |           | <b>6</b> |           | <b>6</b>  |
| +                                                               | Б2.О.02.01(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                 |                  |          | 6              |    |    |     | 6              | 6         | 216              | 216         | 62.25          | 2.25           |              | 8.75          | 207           |          |          |          |          |           | <b>6</b> |           |           |
| +                                                               | Б2.О.02.02(Пд) | Преддипломная практика                                              |                  |          | 8              |    |    |     | 6              | 6         | 216              | 216         | 6.25           | 2.25           |              | 8.75          | 207           |          |          |          |          |           |          |           | 6         |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                |                                                                     |                  |          |                |    |    |     | <b>4</b>       | <b>4</b>  | <b>144</b>       | <b>144</b>  | <b>126.5</b>   | <b>4.5</b>     |              | <b>17.5</b>   | <b>126</b>    |          |          |          |          |           | <b>2</b> | <b>2</b>  |           |

| -                                          | -             | -                                                                                                     | 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 | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |
| Считать в плане                            | Индекс        | Наименование                                                                                          |                  |       |             |    |    |     |            |      |                  |          |            |        |     |           |            |      |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +                                          | Б2.В.01       | Производственная практика                                                                             |                  |       | 67          |    |    |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 126.5      | 4.5    |     | 17.5      | 126        |      |        |      |        |      | 2      | 2    |        |      |
| +                                          | Б2.В.01.01(Н) | Научно-исследовательская работа                                                                       |                  |       | 67          |    |    |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 126.5      | 4.5    |     | 17.5      | 126        |      |        |      |        |      | 2      | 2    |        |      |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |               |                                                                                                       |                  |       |             |    |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 12.35      | 0.35   | 258 | 53.65     |            |      |        |      |        |      |        |      |        | 9    |
| +                                          | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                 |                  |       |             |    |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 12.35      | 0.35   | 258 | 53.65     |            |      |        |      |        |      |        |      |        | 9    |
| ФТД.Факультативные дисциплины              |               |                                                                                                       |                  |       |             |    |    |     | 12         | 12   | 432              | 432      | 241.25     | 241.25 | 147 | 43.75     |            | 3    | 3      | 2    |        | 2    |        | 2    |        |      |
| Обязательная часть блока ФТД               |               |                                                                                                       |                  |       |             |    |    |     | 12         | 12   | 432              | 432      | 241.25     | 241.25 | 147 | 43.75     |            | 3    | 3      | 2    |        | 2    |        | 2    |        |      |
| +                                          | ФТД.О.01      | Предварительная обработка изображений                                                                 |                  | 3     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |      |        | 2    |        |      |        |      |        |      |
| +                                          | ФТД.О.02      | Обработка и распознавание изображений в системах автоматического обнаружения и сопровождения объектов |                  | 5     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |      |        |      |        | 2    |        |      |        |      |
| +                                          | ФТД.О.03      | Применение искусственных нейронных сетей в системах управления                                        |                  | 7     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |      |        |      |        |      |        | 2    |        |      |
| +                                          | ФТД.О.04      | Русский язык как иностранный                                                                          |                  | 12    |             |    |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 144.5      | 144.5  | 54  | 17.5      |            | 3    | 3      |      |        |      |        |      |        |      |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

|                                        |                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ |                                                                                                          |                 |
| ПОДПИСАНО<br>ЗАВЕДУЮЩИМ<br>КАФЕДРОЙ    | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Гусев Сергей Игоревич, Проректор по научной работе и инновациям         | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО<br>ДЕКАНОМ                   | <b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Перепёлкин Дмитрий Александрович, Декан ФВТ                             | 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 |