

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

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Сети, системы и устройства телекоммуникаций  
Кафедра: Радиоуправления и связи  
Факультет: Факультет радиотехники и телекоммуникаций

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

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024                |
| Учебный год                               | 2025-2026           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 930 от 19.09.2017 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.006 | ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ СВЯЗИ                                           |
| 06.007 | ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)                                                      |
| 06.018 | ИНЖЕНЕР ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИНИЙ СВЯЗИ                                                               |

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

| -                                                        | -             | -                                                                | 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.   | з.е.   |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                                  |                  |       |             |    |    |              | 212        | 212  | 7960             | 7960     | 3419.4     | 3419.4  | 2793.1 | 1449.6    |            | 30     | 27     | 28     | 30     | 30     | 24     | 28     | 15     |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                  |                  |       |             |    |    |              | 131        | 131  | 5044             | 5044     | 2223.85    | 2223.85 | 1713.6 | 883.15    |            | 30     | 27     | 24     | 25     | 18     | 4      | 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      |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | 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     |             |    |    |              | 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   | 22     | 17.75     |            | 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      | 361.4      | 361.4   | 294    | 196.6     |            | 9      | 6      | 5      | 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       | Инженерная и компьютерная графика                                |                  | 2     | 3           |    |    |              | 4          | 4    | 144              | 144      | 64.5       | 64.5    | 62     | 17.5      |            |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.15       | Метрология, стандартизация и сертификация                        |                  | 4     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.16       | Электроника                                                      |                  | 4     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25   | 67     | 8.75      |            |        |        |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.17       | Вычислительная математика                                        |                  | 5     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25   | 67     | 8.75      |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.18       | Теория электрических цепей                                       | 34               |       |             |    |    | 3344         | 9          | 9    | 324              | 324      | 116.7      | 116.7   | 78     | 89.3      |            |        |        | 4      | 5      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.19       | Схемотехника телекоммуникационных устройств                      |                  | 5     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.20       | Общая теория связи                                               | 45               |       |             |    | 4  |              | 9          | 9    | 324              | 324      | 117        | 117     | 106.3  | 89        |            |        |        |        | 5      | 4      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.21       | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей            | 5                | 6     |             |    | 5  |              | 5          | 5    | 180              | 180      | 66.9       | 66.9    | 48.3   | 53.1      |            |        |        |        |        | 3      | 2      |        |        |
| +                                                        | Б1.О.22       | Основы теории телетрафика                                        |                  | 5     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.23       | Информационные технологии в инженерной практике                  |                  | 3     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25   | 67     | 8.75      |            |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.24       | Основы военной подготовки                                        |                  | 7     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 72.25      | 72.25   | 27     | 8.75      |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                  |                  |       |             |    |    |              | 81         | 81   | 2916             | 2916     | 1195.55    | 1195.55 | 1079.5 | 566.45    |            |        |        | 4      | 5      | 12     | 20     | 25     | 15     |
| +                                                        | Б1.В.01       | Оптические системы передачи                                      | 7                | 6     |             | 6  |    |              | 4          | 4    | 144              | 144      | 50.9       | 50.9    | 33.3   | 44.1      |            |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        |
| +                                                        | Б1.В.02       | Методы и средства измерения в ТКС                                |                  | 5     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.03       | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций               |                  | 6     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.04       | Устройства приема сигналов в телекоммуникационных системах       | 6                |       |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 50.35      | 50.35   | 31     | 26.65     |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.05       | Устройства формирования сигналов в телекоммуникационных системах |                  | 6     |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 48.25      | 48.25   | 51     | 8.75      |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +                                                        | Б1.В.06       | Цифровая обработка сигналов                                      | 5                |       |             |    |    |              | 3          | 3    | 108              | 108      | 50.35      | 50.35   | 22.3   | 35.35     |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |



| -                                                                  | -        | -                                                                            | 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.   |
| +                                                                  | Б3.01    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                        |                  |       |             |    |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 12.35      | 0.35   | 150 | 53.65     |            |        |        |        |        |        |        |        | 6      |
| 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 | Интеллектуальные сети                                                        |                  | 3     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                                                  | ФТД.В.02 | Современные методы кодирования и модуляции                                   |                  | 5     |             |    |    |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.25      | 32.25  | 31  | 8.75      |            |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| +                                                                  | ФТД.В.03 | Методы обработки речевых и видеосигналов в инфотелекоммуникационных системах |                  | 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          | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Дмитриев Владимир Тимурович, Заведующий кафедрой РУС                    | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ                      | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Егоров Алексей Владимирович, Декан ФРТ                                  | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП        | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП              | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД            | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности | Простая подпись |
| ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА                 | ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора                             | Простая подпись |