

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 магистратуры

11.04.02

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

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

|                                       |
|---------------------------------------|
| Квалификация: магистр                 |
| Форма обучения: Очно-заочная          |
| Срок получения образования: 2 г. 4 м. |

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| Год начала подготовки (по учебному плану) | 2024                |
| Учебный год                               | 2025-2026           |
| Образовательный стандарт (ФГОС)           | № 958 от 22.09.2017 |

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.007 | ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК В ОБЛАСТИ СВЯЗИ (ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ)                                                      |
| 06.048 | ИНЖЕНЕР-РАДИОЭЛЕКТРОНЩИК В ОБЛАСТИ РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ                                            |

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

| -                                                        | -              | -                                                                                                      | Формы пром. атт. |       |             |    |     | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |        |        |           |            | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|-----|-------------|------|------------------|----------|------------|--------|--------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                          |                |                                                                                                        | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | РГР | Эксперт ное | Факт | Эксперт ное      | По плану | Конт. раб. | Ауд.   | СР     | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане                                          | Индекс         | Наименование                                                                                           |                  |       |             |    |     |             |      |                  |          |            |        |        |           | з.е.       | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |        |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |                |                                                                                                        |                  |       |             |    |     | 75          | 75   | 2700             | 2700     | 798.85     | 798.85 | 1301.9 | 542.15    |            | 27     | 21     | 27     |        |        |        |
| Обязательная часть блока 1                               |                |                                                                                                        |                  |       |             |    |     | 40          | 40   | 1440             | 1440     | 423.4      | 423.4  | 715.3  | 275.6     |            | 22     | 13     | 5      |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.01        | Современная философия и методология науки                                                              |                  | 1     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      | 3          |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.02        | Иностранный язык в профессиональной сфере                                                              |                  | 2     |             |    | 2   | 3           | 3    | 108              | 108      | 24.25      | 24.25  | 65     | 8.75      |            | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.03        | Многокритериальный подход при разработке перспективных телекоммуникационных систем передачи информации | 1                |       |             | 1  |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 50.65      | 50.65  | 60.3   | 53.35     | 5          |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.04        | Теория построения современных сетей и систем                                                           | 1                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 50.35      | 50.35  | 49     | 44.65     | 4          |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.05        | Теория электромагнитной совместимости телекоммуникационных систем                                      | 1                |       |             |    |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 50.35      | 50.35  | 85     | 44.65     | 5          |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.06        | Современные методы и технологии ЦОС в системах связи                                                   | 2                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 50.35      | 50.35  | 67     | 26.65     |            | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.07        | Статистическая радиотехника                                                                            |                  |       | 1           |    |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 32.25      | 32.25  | 139    | 8.75      | 5          |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.08        | Статистические методы в инфокоммуникационных системах                                                  |                  | 2     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      |            | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.09        | Основы защиты информации в инфокоммуникационных системах                                               | 2                |       |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 50.35      | 50.35  | 31     | 26.65     |            | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.О.10        | Принципы и перспективы кодового уплотнения каналов в системах МД                                       | 3                |       |             |    |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 50.35      | 50.35  | 85     | 44.65     |            |        | 5      |        |        |        |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                                                        |                  |       |             |    |     | 35          | 35   | 1260             | 1260     | 375.45     | 375.45 | 586.6  | 266.55    |            | 5      | 8      | 22     |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.01        | Проектирование цифровых РРЛ и ССП                                                                      | 2                |       |             | 2  |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 58.65      | 58.65  | 34.3   | 35.35     |            | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.02        | Системы широкополосного радиодоступа                                                                   | 2                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 50.35      | 50.35  | 67     | 26.65     |            | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.03        | Системы сигнализации и синхронизации в сетях связи                                                     | 3                |       |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 34.35      | 34.35  | 29     | 44.65     |            |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.04        | Цифровые методы в телекоммуникациях                                                                    | 3                |       |             |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 34.35      | 34.35  | 56     | 53.65     |            |        | 4      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.05        | Проектирование устройств ЦОС                                                                           | 3                |       |             | 3  |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 50.65      | 50.65  | 78.3   | 35.35     |            |        | 5      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.06        | Методы первичного кодирования в телекоммуникациях                                                      | 1                |       |             |    |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 50.35      | 50.35  | 85     | 44.65     | 5          |        |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.07        | Технологии мобильных сетей связи нового поколения                                                      |                  |       | 3           |    |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 32.25      | 32.25  | 103    | 8.75      |            |        | 4      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01     | Дисциплина по выбору 1                                                                                 |                  | 3     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.01.01  | Современные методы и технологии канального кодирования                                                 |                  | 3     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.01.02  | Современные методы и технологии помехоустойчивого кодирования                                          |                  | 3     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02     | Дисциплина по выбору 2                                                                                 |                  | 3     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.01  | Защищенные системы передачи и хранения информации                                                      |                  | 3     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |        |
| -                                                        | Б1.В.ДВ.02.02  | Методы защиты информации в телекоммуникационных системах                                               |                  | 3     |             |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25  | 67     | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |        |
| Блок 2.Практика                                          |                |                                                                                                        |                  |       |             |    |     | 36          | 36   | 1296             | 1296     | 61.75      | 15.75  |        | 61.25     | 1296       | 3      | 9      | 3      | 12     | 9      |        |
| Обязательная часть                                       |                |                                                                                                        |                  |       |             |    |     | 18          | 18   | 648              | 648      | 27.75      | 6.75   |        | 26.25     | 648        | 3      | 6      |        |        | 9      |        |
| +                                                        | Б2.О.01        | Учебная практика                                                                                       |                  |       | 12          |    |     | 9           | 9    | 324              | 324      | 19.5       | 4.5    |        | 17.5      | 324        | 3      | 6      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б2.О.01.01(Н)  | Научно-исследовательская работа (часть 1)                                                              |                  |       | 1           |    |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 7.25       | 2.25   |        | 8.75      | 108        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                                        | Б2.О.01.02(У)  | Проектно-технологическая практика                                                                      |                  |       | 2           |    |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 12.25      | 2.25   |        | 8.75      | 216        |        | 6      |        |        |        |        |
| +                                                        | Б2.О.02        | Производственная практика                                                                              |                  |       | 5           |    |     | 9           | 9    | 324              | 324      | 8.25       | 2.25   |        | 8.75      | 324        |        |        |        |        | 9      |        |
| +                                                        | Б2.О.02.01(Пд) | Преддипломная практика                                                                                 |                  |       | 5           |    |     | 9           | 9    | 324              | 324      | 8.25       | 2.25   |        | 8.75      | 324        |        |        |        |        | 9      |        |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                |                                                                                                        |                  |       |             |    |     | 18          | 18   | 648              | 648      | 34         | 9      |        | 35        | 648        |        | 3      | 3      | 12     |        |        |

| -                                          | -             | -                                                                        | Формы пром. атт. |       |             |    |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |       |     |           | Курс 1     |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        |
|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|-----|------------|------|------------------|----------|------------|-------|-----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                            |               |                                                                          | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд.  | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Считать в плане                            | Индекс        | Наименование                                                             |                  |       |             |    |     |            |      |                  |          |            |       |     |           | з.е.       | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| +                                          | Б2.В.01       | Производственная практика                                                |                  |       | 2344        |    |     | 18         | 18   | 648              | 648      | 34         | 9     |     | 35        | 648        |        | 3      | 3      | 12     |        |
| +                                          | Б2.В.01.01(П) | Научно- производственная практика                                        |                  |       | 4           |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 12.25      | 2.25  |     | 8.75      | 324        |        |        |        | 9      |        |
| +                                          | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа (часть 2)                                |                  |       | 23          |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 14.5       | 4.5   |     | 17.5      | 216        |        | 3      | 3      |        |        |
| +                                          | Б2.В.01.03(Н) | Научно-исследовательская работа (часть 3)                                |                  |       | 4           |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 7.25       | 2.25  |     | 8.75      | 108        |        |        |        | 3      |        |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация |               |                                                                          |                  |       |             |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 20.35      | 0.35  | 250 | 53.65     |            |        |        |        |        | 9      |
| +                                          | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                    | 5                |       |             |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 20.35      | 0.35  | 250 | 53.65     |            |        |        |        |        | 9      |
| ФТД.Факультативы                           |               |                                                                          |                  |       |             |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 107.1      | 107.1 | 155 | 61.9      |            | 2      | 5      | 2      |        |        |
| Обязательная часть блока ФТД               |               |                                                                          |                  |       |             |    |     | 9          | 9    | 324              | 324      | 107.1      | 107.1 | 155 | 61.9      |            | 2      | 5      | 2      |        |        |
| +                                          | ФТД.О.01      | Английский язык научно-деловых коммуникаций и специализированный перевод | 3                | 12    |             |    |     | 6          | 6    | 216              | 216      | 74.85      | 74.85 | 88  | 53.15     |            | 2      | 2      | 2      |        |        |
| +                                          | ФТД.О.02      | Методы проектирования и моделирования телекоммуникационных сетей         |                  | 2     |             |    |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.25      | 32.25 | 67  | 8.75      |            |        | 3      |        |        |        |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Дмитриев Владимир Тимурович, Простая подпись  
РУКОВОДИТЕЛЕМ Заведующий кафедрой РУС

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Дмитриев Владимир Тимурович, Простая подпись  
ЗАВЕДУЮЩИМ Заведующий кафедрой РУС

ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Егоров Алексей Владимирович, Простая подпись  
ДЕКАНОМ Декан ФРТ

ПОДПИСАНО ЗАМ. **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Галицына Марина Александровна, Простая подпись  
НАЧАЛЬНИКОМ УРОП Заместитель начальника УРОП Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Соколова Елена Александровна, Простая подпись  
ПРОРЕКТОРОМ ПО ОУ "Проректор по образовательной деятельности" **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Дмитриев Владимир Тимурович, Простая подпись  
ПОДПИСАНО **ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Банников Сергей Александрович, Простая подпись  
РУКОВОДИТЕЛЕМ И.О. ректора  
ПРОГРАММНОГО