

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

11.03.04

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Радиотехническая электроника

Кафедра: Промышленной электроники

Факультет: Факультет электроники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 927 от 19.09.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 29 | ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ |
| 29.004 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |
| 40.035 | ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР АНАЛОГОВЫХ СЛОЖНОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ |
| 40.058 | ИНЖЕНЕР-ТЕХНОЛОГ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ИЗДЕЛИЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

производственно-технологический

ПланСвод Учебный план бакалавриата '11.03.04_24_00.plx', код направления 11.03.04, профиль : Радиотехническая электроника, год начала подготовки 2024

| - | - | - | 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 | Экспер тное | Факт | Экспер тное | 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 | | | | | | | 212 | 212 | 7960 | 7960 | 3429.2 | 3429.2 | 2803.1 | 1451.8 | | 30 | 27 | 28 | 30 | 30 | 24 | 28 | 15 | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 212 | 212 | 7960 | 7960 | 3429.2 | 3429.2 | 2803.1 | 1451.8 | | 30 | 27 | 28 | 30 | 30 | 24 | 28 | 15 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 147 | 147 | 5620 | 5620 | 2452.85 | 2452.85 | 1950.9 | 999.15 | | 30 | 27 | 28 | 30 | 20 | 9 | 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 | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Правовое регулирование инженерной деятельности | | 2 | | | | | 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 | 48 | 11.75 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Математика | 1234 | | | | | 111222333444 | 28 | 28 | 1008 | 1008 | 361.4 | 361.4 | 330 | 196.6 | | 8 | 5 | 8 | 7 | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Физика | 123 | | | | | | 16 | 16 | 576 | 576 | 231.05 | 231.05 | 193 | 151.95 | | 6 | 5 | 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 | | 1 | 2 | 2 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.8 | 64.8 | 37.3 | 26.2 | | 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 | Химия | | | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.25 | 48.25 | 87 | 8.75 | | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Статистическая физика электронных процессов | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Программные технологии в электронике | | 3 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 48 | 11.75 | | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Численные методы в задачах электроники | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Теоретические основы электротехники | 34 | | | 4 | | 3 | 9 | 9 | 324 | 324 | 133 | 133 | 58.3 | 107 | | | | 4 | 5 | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Физические основы электроники | 4 | 3 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 114.6 | 114.6 | 180 | 65.4 | | | | 3 | 7 | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Основы проектирования электронной компонентной базы | 6 | | | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.65 | 50.65 | 51.3 | 26.35 | | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.О.23 | Материалы электронной техники | 5 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 49 | 44.65 | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.О.24 | Основы технологии электронной компонентной базы | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.О.25 | Физические основы микро- и нанoeлектроники | 5 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50.35 | 50.35 | 85 | 44.65 | | | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.О.26 | Электромагнитные поля и волны. Ч.1 | 5 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 82.35 | 82.35 | 89 | 44.65 | | | | | | 6 | | | | |
| + | Б1.О.27 | Основы военной подготовки | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72.25 | 72.25 | 27 | 8.75 | | | | | | | 3 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 65 | 65 | 2340 | 2340 | 976.35 | 976.35 | 852.2 | 452.65 | | | | | | 10 | 15 | 25 | 15 | |
| + | Б1.В.01 | Информационные технологии | | 5 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48.25 | 48.25 | 87 | 8.75 | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.02 | Тепловые процессы в электронике | 6 | | | | 6 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 66.65 | 66.65 | 30.3 | 35.35 | | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.03 | Твердотельная электроника | 5 | | | 5 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 82.65 | 82.65 | 64.3 | 53.35 | | | | | 6 | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Технология изделий микро- и нанoeлектроники | 6 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 98.35 | 98.35 | 46 | 35.65 | | | | | | 5 | | | | |

| - | - | - | 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 | Экспер тное | Факт | Экспер тное | 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. | |
| + | Б1.В.05 | Электромагнитные поля и волны. Ч.2 | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | | 3 | | |
| + | Б1.В.06 | Сверхбольшие интегральные схемы | 7 | 8 | | | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 82.6 | 82.6 | 116 | 53.4 | | | | | | | | | | 5 | 2 |
| + | Б1.В.07 | Электронные цепи и сигналы | 78 | | | 8 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 109 | 109 | 110.3 | 89 | | | | | | | | | | 5 | 4 |
| + | Б1.В.08 | Элементы электронной техники | | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48.25 | 48.25 | 15 | 8.75 | | | | | | | | | | | 2 |
| + | Б1.В.09 | Электронные устройства отображения информации | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | | | | 3 |
| + | Б1.В.10 | Микроволновые приборы и устройства | 7 | | | 7 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 82.65 | 82.65 | 37.3 | 44.35 | | | | | | | | | | | 5 |
| + | Б1.В.11 | Лазерные и волоконно-оптические устройства | 7 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 98.35 | 98.35 | 37 | 44.65 | | | | | | | | | | | 5 |
| + | Б1.В.12 | Схемотехника | | 6 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48.25 | 48.25 | 51 | 8.75 | | | | | | | | | | 3 | |
| + | Б1.В.13 | Световые технологии | | 8 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32.25 | 32.25 | 67 | 8.75 | | | | | | | | | | | 3 |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | 8 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 58 | 35.65 | | | | | | | | | | | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Микропроцессоры в электронных устройствах | 8 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 58 | 35.65 | | | | | | | | | | | 4 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Микропроцессорные системы сбора и обработки данных | 8 | | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50.35 | 50.35 | 58 | 35.65 | | | | | | | | | | | 4 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | 8 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | | | 2 |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Лазерные технологии в промышленности | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | | | 2 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Приемники оптического излучения | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | | | 2 |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | 22 | 22 | 792 | 792 | 259.25 | 11.25 | | 43.75 | 747 | 3 | 2 | | | | 6 | 2 | 9 | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 133.75 | 6.75 | | 26.25 | 477 | 3 | 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) | Учебная практика (ознакомительная) | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 62.25 | 2.25 | | 8.75 | 99 | 3 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Ознакомительная практика | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 63.25 | 2.25 | | 8.75 | 63 | | 2 | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 8.25 | 2.25 | | 8.75 | 315 | | | | | | | | | | 9 |
| + | Б2.О.02.01(Пд) | Преддипломная практика | | 8 | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 8.25 | 2.25 | | 8.75 | 315 | | | | | | | | | | 9 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 125.5 | 4.5 | | 17.5 | 270 | | | | | | 6 | 2 | | | |
| + | Б2.В.01 | Производственная практика | | 67 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 125.5 | 4.5 | | 17.5 | 270 | | | | | | | | 6 | 2 | |
| + | Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) | | 6 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 62.25 | 2.25 | | 8.75 | 207 | | | | | | | | 6 | | |
| + | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская практика | | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 63.25 | 2.25 | | 8.75 | 63 | | | | | | | | | 2 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.35 | 0.35 | 150 | 53.65 | | | | | | | | | | 6 | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12.35 | 0.35 | 150 | 53.65 | | | | | | | | | | | 6 |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 20 | 20 | 720 | 720 | 370.25 | 370.25 | 271 | 78.75 | | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | | | | | 2 |
| Обязательная часть блока ФТД | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 161.25 | 161.25 | 135 | 43.75 | | 4 | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| + | ФТД.В.01 | Цифровая обработка сигналов в электронных устройствах | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.02 | Технологические процессы нанoeлектроники | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | | | 2 |
| + | ФТД.В.03 | Электронные и ионные приборы | | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32.25 | 32.25 | 31 | 8.75 | | | | | | | | | | | 2 |
| + | ФТД.В.04 | Дифференциальные уравнения | | 34 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64.5 | 64.5 | 62 | 17.5 | | 2 | 2 | | | | | | | | 2 |

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРОЙ
 ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Круплов Сергей Александрович, Заведующий кафедрой ГЭЛ

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ
 ПОДПИСАНО ДЕКАНОМ
 ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Сливкин Евгений Владимирович, Декан ФЭ

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ
 ПОДПИСАНО ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОМ УРОП
 ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ
 ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД
 ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ

ПРОСТАЯ ПОДПИСЬ
 ПОДПИСАНО И.О. РЕКТОРА
 ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Банников Сергей Александрович, и.о. ректора