

|   |                        |         | Форма контроля   |             |       |                |    |    | з.е.           |      | Итого акад.часов |                |             |               |       |              |
|---|------------------------|---------|--|-------------|-------|----------------|----|----|----------------|------|------------------|----------------|-------------|---------------|-------|--------------|
| -   | Счита<br>ть в<br>плане | Индекс  | Наименование   | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР | Экспер<br>тное | Факт | Часов<br>в з.е.  | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР    | Конт<br>роль |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |                        |         |  |             |       |                |    |    | 213            | 213  |                  | 7668           | 7668        | 3469.1        | 3324  | 874.9        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                        |         |  |             |       |                |    |    | 78             | 78   |                  | 2808           | 2808        | 1434.45       | 1138  | 235.55       |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.01 | История России   |             | 1     | 2              |    |    | 4              | 4    | 36               | 144            | 144         | 116.5         | 27.5  |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.02 | Основы российской государственности  |             | 1     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 54.25         | 17.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.03 | Философия  | 2           |       |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 52.35         | 22    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.04 | Иностранный язык   | 2           | 1     |                |    |    | 5              | 5    | 36               | 180            | 180         | 102.6         | 43.75 | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.05 | Инженерная и компьютерная графика  |             | 1     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.06 | Теория вероятностей и математическая статистика                                |             |       | 3              |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.07 | Информатика  |             | 1     |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.08 | Физика   | 12          |       |                |    |    | 10             | 10   | 36               | 360            | 360         | 166.7         | 126   | 67.3         |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности   |             | 6     |                |    |    | 4              | 4    | 36               | 144            | 144         | 88.25         | 55.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.10 | Высшая математика  | 12          |       |                |    |    | 11             | 11   | 36               | 396            | 396         | 184.7         | 144   | 67.3         |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.11 | Организация и управление предприятиями   |             | 2     |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.12 | Схемотехника   |             | 4     |                | 4  |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 53.25         | 54.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.13 | Метрология, стандартизация и сертификация                                      | 3           |       |                |    |    | 4              | 4    | 36               | 144            | 144         | 52.35         | 58    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.14 | Основы конструирования и технологии производства электронных средств           |             | 4     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.15 | Экология   |             | 1     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.16 | Теоретические основы электротехники  |             | 2     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.17 | Правоведение   |             | 1     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.18 | Материалы электронной техники  |             | 2     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.19 | Социология   |             | 7     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.20 | Компоненты электронной техники   |             | 3     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.21 | Теоретические основы радиотехники  |             | 4     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.22 | Микропроцессорные устройства   |             | 4     |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.О.23 | Физическая культура и спорт  |             | 1     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 54.25         | 17.75 |              |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                        |         |  |             |       |                |    |    | 135            | 135  |                  | 4860           | 4860        | 2034.65       | 2186  | 639.35       |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.01 | Введение в профессию   |             | 1     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.02 | Дискретная математика  |             | 2     |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.03 | Физические основы электроники  |             | 2     |                |    |    | 2              | 2    | 36               | 72             | 72          | 34.25         | 37.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.04 | Физика (спецглавы)   |             | 3     |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 54.25         | 53.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.05 | Теория электрических цепей   | 3           |       |                |    |    | 5              | 5    | 36               | 180            | 180         | 68.35         | 78    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.06 | Прикладные пакеты моделирования  |             | 3     |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.07 | Электроника  |             |       | 3              |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.08 | Прикладные методы оптимизации в радиотехнических системах                      | 3           |       |                |    |    | 4              | 4    | 36               | 144            | 144         | 52.35         | 58    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.09 | Создание конструкторской документации с использованием компьютерных технологий |             | 3     |                |    |    | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 50.25         | 57.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.10 | Теория электрической связи   |             | 4     |                |    | 4  | 3              | 3    | 36               | 108            | 108         | 52.25         | 55.75 |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.11 | Цифровая обработка сигналов  | 45          |       |                |    |    | 8              | 8    | 36               | 288            | 288         | 104.7         | 116   | 67.3         |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.12 | Техническая электродинамика  | 4           |       |                |    |    | 4              | 4    | 36               | 144            | 144         | 52.35         | 58    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.13 | Обработка сигналов в радиотехнических системах                                 | 4           |       |                |    |    | 4              | 4    | 36               | 144            | 144         | 52.35         | 58    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.14 | Применение микропроцессоров в радиотехнических системах                        | 5           |       |                |    |    | 5              | 5    | 36               | 180            | 180         | 68.35         | 78    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.15 | Основы радиолокации и радионавигации   | 5           |       |                |    | 5  | 4              | 4    | 36               | 144            | 144         | 54.35         | 56    | 33.65        |

План Учебный план бакалавриата '11.03.01-О-23-1-1.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические системы, год начала подготовки 2023

| Курс 1    |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      | Курс 2    |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|-----------|-------|-----|-----|-----|------|------|--------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|------|------|-----------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|------|-----------|-------|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-------|------|--------|-----------|
| Семестр 1 |       |     |     |     |      |      |        | Семестр 2 |      |       |     |     |     |      |      | Семестр 3 |           |      |       |     |     |     |      | Семестр 4 |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | АттК | РпРП | СР     | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | АттК | РпРП | СР        | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | АттК | РпРП      | СР    | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | АттК  | РпРП | СР     | Конт роль |
| 29        | 1044  | 196 | 48  | 320 | 6.95 |      | 405.75 | 67.3      | 31   | 1116  | 196 | 42  | 302 | 10.9 |      | 430.5     | 134.6     | 30   | 1080  | 182 | 106 | 166 | 8.55 |           | 516.5 | 100.95    | 29   | 1044  | 168 | 114 | 136 | 15.65 |      | 475.75 | 134.6     |
| 27        | 972   | 182 | 40  | 308 | 6.7  |      | 368    | 67.3      | 26   | 936   | 162 | 34  | 260 | 10.4 |      | 335       | 134.6     | 9    | 324   | 54  | 22  | 58  | 2.85 |           | 153.5 | 33.65     | 10   | 360   | 68  | 44  | 56  | 4     |      | 188    |           |
| 2         | 72    | 22  |     | 36  | 0.25 |      | 13.75  |           | 2    | 72    | 22  |     | 36  | 0.25 |      | 13.75     |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 2         | 72    | 18  |     | 36  | 0.25 |      | 17.75  |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           | 3    | 108   | 20  |     | 30  | 2.35 |      | 22        | 33.65     |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 2         | 72    |     |     | 50  | 0.25 |      | 21.75  |           | 3    | 108   |     |     | 50  | 2.35 |      | 22        | 33.65     |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 2         | 72    | 14  |     | 20  | 0.25 |      | 37.75  |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 3    | 108   | 20  |     | 30  | 0.25 |           | 57.75 |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 3         | 108   | 20  | 14  | 16  | 0.25 |      | 57.75  |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 5         | 180   | 26  | 18  | 28  | 2.35 |      | 72     | 33.65     | 5    | 180   | 36  | 18  | 36  | 2.35 |      | 54        | 33.65     |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 5         | 180   | 36  |     | 54  | 2.35 |      | 54     | 33.65     | 6    | 216   | 36  |     | 54  | 2.35 |      | 90        | 33.65     |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           | 3    | 108   | 20  |     | 30  | 0.25 |      | 57.75     |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 3    | 108   | 20  | 14  | 16  | 3.25  |      | 54.75  |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 4    | 144   | 20  | 14  | 16  | 2.35 |           | 58    | 33.65     |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 2    | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25  |      | 37.75  |           |
| 2         | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25 |      | 37.75  |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           | 2    | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25 |      | 37.75     |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 2         | 72    | 14  |     | 20  | 0.25 |      | 37.75  |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           | 2    | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25 |      | 37.75     |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 2    | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25 |           | 37.75 |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 2    | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25  |      | 37.75  |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 3    | 108   | 20  | 14  | 16  | 0.25  |      | 57.75  |           |
| 2         | 72    | 18  |     | 36  | 0.25 |      | 17.75  |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
| 2         | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25 |      | 37.75  |           | 5    | 180   | 34  | 8   | 42  | 0.5  |      | 95.5      |           | 21   | 756   | 128 | 84  | 108 | 5.7  |           | 363   | 67.3      | 19   | 684   | 100 | 70  | 80  | 11.65 |      | 287.75 | 134.6     |
| 2         | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25 |      | 37.75  |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           | 3    | 108   | 20  |     | 30  | 0.25 |      | 57.75     |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           | 2    | 72    | 14  | 8   | 12  | 0.25 |      | 37.75     |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 3    | 108   | 22  | 10  | 22  | 0.25 |           | 53.75 |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 5    | 180   | 26  | 18  | 22  | 2.35 |           | 78    | 33.65     |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 3    | 108   | 20  | 14  | 16  | 0.25 |           | 57.75 |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 3    | 108   | 20  | 14  | 16  | 0.25 |           | 57.75 |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 4    | 144   | 20  | 14  | 16  | 2.35 |           | 58    | 33.65     |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           | 3    | 108   | 20  | 14  | 16  | 0.25 |           | 57.75 |           |      |       |     |     |     |       |      |        |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 3    | 108   | 20  | 14  | 16  | 2.25  |      | 55.75  |           |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 4    | 144   | 20  | 14  | 16  | 2.35  |      | 58     | 33.65     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 4    | 144   | 20  | 14  | 16  | 2.35  |      | 58     | 33.65     |
|           |       |     |     |     |      |      |        |           |      |       |     |     |     |      |      |           |           |      |       |     |     |     |      |           |       |           | 4    | 144   | 20  | 14  | 16  | 2.35  |      | 58     | 33.65     |



| Закрепленная кафедра |   | -                         |
|----------------------|---|---------------------------|
| Код                  | Наименование  | Компетенции               |
| 5                    | Кафедра истории и регионоведения                        | УК-5                      |
| 31                   | Кафедра Социально-политических                          | УК-5                      |
| 31                   | Кафедра Социально-политических                          | УК-1; УК-5; УК-6          |
| 4                    | Кафедра иностранных и русского                          | УК-4; УК-5                |
| 6                    | Кафедра информатики и                                   | ОПК-4                     |
| 10                   | Кафедра высшей математики                               | ОПК-1                     |
| 6                    | Кафедра информатики и                                   | УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| 25                   | Кафедра Физики  | УК-1; ОПК-1; ОПК-2        |
| 52                   | Кафедра экологической безопасности                      | УК-8; УК-10               |
| 10                   | Кафедра высшей математики                               | ОПК-1                     |
| 28                   | Кафедра экономики и менеджмента                         | УК-2; УК-3; УК-9          |
| 46                   | Кафедра электроники и схемотехники                      | ОПК-2; ОПК-4              |
| 26                   | Кафедра телевидения и метрологии                        | ОПК-2                     |
| 45                   | Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных | ОПК-4                     |
| 52                   | Кафедра экологической безопасности                      | УК-2; УК-8                |
| 53                   | Кафедра теоретических основ                             | ОПК-1; ОПК-2              |
| 31                   | Кафедра Социально-политических                          | УК-2; УК-10               |
| 45                   | Кафедра конструирования и                               | ОПК-2; ОПК-3              |
| 31                   | Кафедра Социально-политических                          | УК-3; УК-5; УК-10         |
| 45                   | Кафедра конструирования и                               | ОПК-2; ОПК-3              |
| 53                   | Кафедра теоретических основ                             | ОПК-1; ОПК-2              |
| 7                    | Кафедра программной инженерии и                         | ОПК-4                     |
| 21                   | Кафедра Физической культуры                             | УК-7                      |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | ОПК-2; ПК-1               |
| 10                   | Кафедра высшей математики                               | ОПК-1; ПК-1               |
| 46                   | Кафедра электроники и схемотехники                      | УК-1; ОПК-1; ПК-2         |
| 25                   | Кафедра Физики  | УК-1; ОПК-1; ПК-2         |
| 53                   | Кафедра теоретических основ                             | ОПК-1; ПК-1               |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | ОПК-4; ПК-1               |
| 46                   | Кафедра электроники и схемотехники                      | ПК-2; ПК-3                |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ОПК-2; ПК-2               |
| 45                   | Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных | ОПК-4; ПК-4               |
| 53                   | Кафедра теоретических основ                             | ОПК-1; ПК-1               |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | ОПК-3; ПК-1               |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | ОПК-1; ПК-1; ПК-3         |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ОПК-1; ОПК-2; ПК-2        |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ПК-1; ПК-3                |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | ОПК-1; ПК-1; ПК-2         |

|   |                        |                | Форма контроля   |             |       |                |    | з.е. |                | Итого акад.часов |                 |                |             |               |           |              |
|---|------------------------|----------------|--|-------------|-------|----------------|----|------|----------------|------------------|-----------------|----------------|-------------|---------------|-----------|--------------|
| -   | Счита<br>ть в<br>плане | Индекс         | Наименование   | Экза<br>мен | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | КР   | Экспер<br>тное | Факт             | Часов<br>в з.е. | Экспер<br>тное | По<br>плану | Конт.<br>раб. | СР        | Конт<br>роль |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.16        | Проектирование управляющих радиотехнических систем                                     |             | 5     |                |    |      | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 50.25         | 57.75     |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.17        | Схемотехническое проектирование функциональных узлов приемо-передающих устройств       |             | 5     |                | 5  |      | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 53.25         | 54.75     |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.18        | Радиоприёмные и радиопередающие устройства   |             |       | 56             |    |      | 6              | 6                | 36              | 216            | 216         | 100.5         | 115.5     |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.19        | Радиотехнические системы   | 6           |       | 5              |    |      | 7              | 7                | 36              | 252            | 252         | 118.6         | 99.75     | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.20        | Распространение радиоволн и антенно-фидерные устройства в радиотехнике                 | 6           | 5     |                | 6  |      | 7              | 7                | 36              | 252            | 252         | 121.6         | 96.75     | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.21        | Построение и оптимизация радиотехнических систем                                       | 6           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.22        | Помехоустойчивость радиоэлектронных средств  | 7           | 6     |                | 7  |      | 7              | 7                | 36              | 252            | 252         | 105.6         | 112.75    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.23        | Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств                                |             | 7     |                |    |      | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 50.25         | 57.75     |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.24        | Электропитание радиотехнических систем   |             | 7     |                |    |      | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 50.25         | 57.75     |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.25        | Основы разработки систем на кристалле  | 7           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.26        | Основы деловых коммуникаций  |             | 7     |                |    |      | 2              | 2                | 36              | 72             | 72          | 34.25         | 37.75     |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.27        | Статистические методы обработки случайных сигналов и полей в радиотехнических системах | 7           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.28        | Спутниковые и радиорелейные линии связи  | 7           |       |                |    | 7    | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 54.35         | 56        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.29        | Моделирование и проектирование радиотехнических систем и устройств                     | 8           | 7     |                |    |      | 7              | 7                | 36              | 252            | 252         | 102.6         | 115.75    | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.30        | Технологии распознавания изображений и компьютерное зрение                             |             | 8     |                |    |      | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 50.25         | 57.75     |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.31        | Устройства СВЧ и перспективные радиотехнические системы                                | 8           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.ДВ.01     | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  | <b>4</b>    |       |                |    |      | <b>4</b>       | <b>4</b>         |                 | <b>144</b>     | <b>144</b>  | <b>52.35</b>  | <b>58</b> | <b>33.65</b> |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.ДВ.01.01  | Математические основы систем автоматического управления                                | 4           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | -                      | Б1.В.ДВ.01.02  | Управление качеством электронных средств и систем                                      | 4           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.ДВ.02     | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  | <b>5</b>    |       |                |    |      | <b>4</b>       | <b>4</b>         |                 | <b>144</b>     | <b>144</b>  | <b>52.35</b>  | <b>58</b> | <b>33.65</b> |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.ДВ.02.01  | Радиоавтоматика  | 5           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | -                      | Б1.В.ДВ.02.02  | Основы проектирования электронных средств на ПЛИС                                      | 5           |       |                |    |      | 4              | 4                | 36              | 144            | 144         | 52.35         | 58        | 33.65        |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б1.В.ДВ.03     | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>                           |             |       |                |    |      |                |                  |                 |                |             |               |           |              |
| <input type="checkbox"/>  | -                      | Б1.В.ДВ.03.01  | Общая физическая подготовка  |             | 234   |                |    |      |                |                  |                 | 328            | 328         | 132.75        | 195.25    |              |
| <input type="checkbox"/>  | -                      | Б1.В.ДВ.03.02  | Адаптационная физическая подготовка  |             | 234   |                |    |      |                |                  |                 | 328            | 328         | 132.75        | 195.25    |              |
| <input type="checkbox"/>  | -                      | Б1.В.ДВ.03.03  | Секции по видам спорта   |             | 234   |                |    |      |                |                  |                 | 328            | 328         | 132.75        | 195.25    |              |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |                        |                |  |             |       |                |    |      | 21             | 21               |                 | 756            | 756         | 756           |           |              |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |                        |                |  |             |       |                |    |      | 12             | 12               |                 | 432            | 432         | 432           |           |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б2.О.01        | <b>Учебная практика</b>  |             |       | 4              |    |      | 3              | 3                |                 | 108            | 108         | 108           |           |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б2.О.01.01(У)  | Ознакомительная практика   |             |       | 4              |    |      | 3              | 3                | 36              | 108            | 108         | 108           |           |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б2.О.02        | <b>Производственная практика</b>   |             |       | 8              |    |      | 9              | 9                |                 | 324            | 324         | 324           |           |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б2.О.02.01(Пд) | Преддипломная практика   |             |       | 8              |    |      | 9              | 9                | 36              | 324            | 324         | 324           |           |              |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                        |                |  |             |       |                |    |      | 9              | 9                |                 | 324            | 324         | 324           |           |              |
| <input type="checkbox"/>  | +                      | Б2.В.01        | <b>Производственная практика</b>   |             |       | 68             |    |      | 9              | 9                |                 | 324            | 324         | 324           |           |              |





| Закрепленная кафедра |   | -                                |
|----------------------|---|----------------------------------|
| Код                  | Наименование  | Компетенции                      |
| 45                   | Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных | ПК-2; ПК-3                       |
| 18                   | Кафедра радиосвязи и вещания                            | ПК-1; ПК-3                       |
| 18                   | Кафедра радиосвязи и вещания                            | ПК-1; ПК-3                       |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | ПК-1; ПК-3                       |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ОПК-1; ПК-1                      |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ОПК-4; ПК-1                      |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ПК-1; ПК-3                       |
| 18                   | Кафедра радиосвязи и вещания                            | ОПК-1; ПК-2; ПК-4                |
| 18                   | Кафедра радиосвязи и вещания                            | ПК-3; ПК-4                       |
| 18                   | Кафедра радиосвязи и вещания                            | ПК-1; ПК-3                       |
| 31                   | Кафедра Социально-политических                          | УК-4; ПК-2                       |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ОПК-1; ПК-1                      |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ПК-2; ПК-3                       |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ПК-3; ПК-4                       |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ОПК-3; ПК-1                      |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ПК-1; ПК-3                       |
|                      |   | <b>ПК-2; ПК-3</b>                |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                | ПК-2; ПК-3                       |
| 45                   | Кафедра конструирования и производства радиоэлектронных | ПК-2; ПК-3                       |
|                      |   | <b>ПК-2; ПК-3</b>                |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | ПК-2; ПК-3                       |
| 18                   | Кафедра радиосвязи и вещания                            | ПК-2; ПК-3                       |
|                      |   |                                  |
| 21                   | Кафедра Физической культуры                             | УК-7                             |
| 21                   | Кафедра Физической культуры                             | УК-7                             |
| 21                   | Кафедра Физической культуры                             | УК-7                             |
|                      |   |                                  |
|                      |   | <b>УК-3; ОПК-4</b>               |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | УК-3; ОПК-4                      |
|                      |   | <b>УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4</b> |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки                         | УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4        |
|                      |   |                                  |
|                      |   | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>    |



План Учебный план бакалавриата '11.03.01-О-23-1-1.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические системы, год начала подготовки 2023

|  |   |               |   | Форма контроля |            |             |    |    | з.е.       |          |              |            | Итого акад. часов |            |            |           |  |
|--|---|---------------|---|----------------|------------|-------------|----|----|------------|----------|--------------|------------|-------------------|------------|------------|-----------|--|
| -  | - | -             | -   | Экзамен        | Зачет      | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт     | Часов в з.е. | Экспертное | По плану          | Конт. раб. | СР         | Конт роль |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | Б2.В.01.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |                |            | 6           |    |    | 6          | 6        | 36           | 216        | 216               | 216        |            |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | Б2.В.01.02(Н) | Научно-исследовательская работа                       |                |            | 8           |    |    | 3          | 3        | 36           | 108        | 108               | 108        |            |           |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b> |   |               |   |                |            |             |    |    | 6          | 6        |              | 216        | 216               | 21         | 195        |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | Б3.01         | <b>Государственная итоговая аттестация</b>            |                |            |             |    |    | 6          | <b>6</b> |              | <b>216</b> | <b>216</b>        | <b>21</b>  | <b>195</b> |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | Б3.01.01      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                |            |             |    |    | 6          | 6        | 36           | 216        | 216               | 21         | 195        |           |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b>                           |   |               |   |                |            |             |    |    | 4          | 4        |              | 2448       | 2448              | 1522.5     | 799.5      | 126       |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.01        | Электродинамическое моделирование СВЧ-структур в САПР |                | 5          |             |    |    | 2          | 2        | 36           | 72         | 72                | 34.25      | 37.75      |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.02        | Аддитивные технологии в конструировании               |                | 6          |             |    |    | 2          | 2        | 36           | 72         | 72                | 36.25      | 35.75      |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.03        | <b>Подготовка офицеров запаса</b>                     | <b>688</b>     | <b>457</b> |             |    |    |            |          |              | <b>945</b> | <b>945</b>        | <b>594</b> | <b>297</b> | <b>54</b> |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.03.01     | Теоретическая подготовка в ВУЗе                       | 68             | 457        |             |    |    |            |          |              | 693        | 693               | 450        | 225        | 18        |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.03.02     | Учебный сбор  |                |            |             |    |    |            |          |              | 216        | 216               | 144        | 72         |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.03.03     | Итоговая аттестация по военной подготовке             | 8              |            |             |    |    |            |          |              | 36         | 36                |            |            | 36        |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.04        | <b>Подготовка сержантов запаса</b>                    | <b>6</b>       | <b>34</b>  | <b>56</b>   |    |    |            |          |              | <b>702</b> | <b>702</b>        | <b>444</b> | <b>222</b> | <b>36</b> |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.04.01     | Теоретические занятия в ВУЗе                          |                | 34         | 56          |    |    |            |          |              | 450        | 450               | 300        | 150        |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.04.02     | Учебный сбор  |                |            |             |    |    |            |          |              | 216        | 216               | 144        | 72         |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.04.03     | Итоговая аттестация по военной подготовке             | 6              |            |             |    |    |            |          |              | 36         | 36                |            |            | 36        |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.05        | <b>Подготовка солдат запаса</b>                       | <b>6</b>       | <b>4</b>   | <b>56</b>   |    |    |            |          |              | <b>657</b> | <b>657</b>        | <b>414</b> | <b>207</b> | <b>36</b> |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.05.01     | Теоретические занятия в ВУЗе                          |                | 4          | 56          |    |    |            |          |              | 405        | 405               | 270        | 135        |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.05.02     | Учебный сбор  |                |            |             |    |    |            |          |              | 216        | 216               | 144        | 72         |           |  |
| <input type="checkbox"/>                           | + | ФТД.05.03     | Итоговая аттестация по военной подготовке             | 6              |            |             |    |    |            |          |              | 36         | 36                |            |            | 36        |  |





План Учебный план бакалавриата '11.03.01-О-23-1-1.plx', код направления 11.03.01, профиль : Радиотехнические системы, год начала подготовки 2023

| Закрепленная кафедра |   | -   |
|----------------------|---|---|
| Код                  | Наименование  | Компетенции   |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                      | ПК-3; ПК-4  |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                      | ПК-1; ПК-2  |
|                      |   | <b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b> |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4        |
| 44                   | Кафедра Радиосистем и обработки сигналов                      | ПК-1; ПК-3  |
| 45                   | Кафедра конструирования и                                     | ПК-1; ПК-3  |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и                              |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и                              |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и                              |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и                              |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и                              |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и                              |   |
| 61                   | Кафедра проводной электросвязи и фельдъегерско-почтовой связи |   |