

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Морская академия

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями  
Протокол № 10 от 27.02.2026

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ М.А. Князева

27 февраля 2026 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

11.05.01

Специальность 11.05.01 Радиозлектронные системы и комплексы

Направленность Радиозлектронные системы передачи информации

(профиль):

Кафедра: Радиотехники и связи

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 94 от 09.02.2018

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | научно-исследовательский                 |
| -        | эксплуатационный                         |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од \_\_\_\_\_ / Нестеренко Д.П./

Директор МА \_\_\_\_\_ / Саватеев Д.А./

И.о. зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Шульженко А.Е./

| Индекс                     | Наименование                                                                     | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |          | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      | Курс 5 |      | Курс 6 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----|----|--------|-----|------------|------|------------------|----------|------------|------|----------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|
|                            |                                                                                  |         |       |             |    |    |        |     | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР   | Контроль | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |        |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |                                                                                  |         |       |             |    |    |        |     | 270        | 270  | 10048            | 10048    | 3134       | 5834 | 1080     | 30     | 28   | 28     | 28   | 24     | 30   | 27     | 27   | 22     | 26   |        |
| Обязательная часть         |                                                                                  |         |       |             |    |    |        |     | 190        | 190  | 7168             | 7168     | 2298       | 4042 | 828      | 30     | 28   | 25     | 24   | 19     | 28   | 16     | 4    | 10     | 6    |        |
| Б1.О.01                    | История России                                                                   |         | 1     | 2           |    |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 116        | 28   |          | 2      | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.02                    | Философия                                                                        | 2       |       |             |    |    |        |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 18         | 54   | 36       |        | 3    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.03                    | Иностранный язык                                                                 | 4       | 123   |             |    |    | 1234   |     | 8          | 8    | 288              | 288      | 80         | 172  | 36       | 2      | 2    | 2      | 2    |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.04                    | Экономика и организация производства                                             |         | 4     |             |    |    | 4      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 20         | 88   |          |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.05                    | Правоведение, противодействие экстремизму, терроризму и коррупционному поведению |         | 5     |             |    |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 28         | 44   |          |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.06                    | Высшая математика                                                                | 3       | 12    |             |    |    | 123    |     | 10         | 10   | 360              | 360      | 120        | 204  | 36       | 3      | 3    | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.07                    | Физика                                                                           | 2       |       | 13          |    |    | 13     | 2   | 7          | 7    | 252              | 252      | 84         | 132  | 36       | 2      | 3    | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.08                    | Химия                                                                            | 1       |       |             |    |    |        |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 24         | 48   | 36       | 3      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.09                    | Информационные технологии                                                        | 2       | 1     |             |    |    | 12     |     | 7          | 7    | 252              | 252      | 64         | 152  | 36       | 3      | 4    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.10                    | Экология                                                                         |         | 5     |             |    |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 20         | 52   |          |        |      |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.11                    | Инженерная и компьютерная графика                                                | 1       |       |             |    |    | 1      |     | 5          | 5    | 180              | 180      | 36         | 108  | 36       | 5      |      |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.12                    | Безопасность жизнедеятельности                                                   |         | 6     |             |    |    |        | 6   | 3          | 3    | 108              | 108      | 40         | 68   |          |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.13                    | Радиоматериалы и радиокомпоненты                                                 | 4       |       |             |    |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 54         | 54   | 36       |        |      |        | 4    |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.14                    | Основы теории цепей                                                              | 3       |       |             |    |    |        | 3   | 4          | 4    | 144              | 144      | 60         | 48   | 36       |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.15                    | Электродинамика и распространение радиоволн                                      | 6       | 5     |             |    | 6  | 5      |     | 8          | 8    | 288              | 288      | 84         | 168  | 36       |        |      |        |      | 4      | 4    |        |      |        |      |        |
| Б1.О.16                    | Электроника                                                                      | 4       |       |             |    |    |        | 4   | 4          | 4    | 144              | 144      | 42         | 66   | 36       |        |      |        | 4    |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.17                    | Метрология и радиоизмерения                                                      | 3       |       |             |    |    |        | 3   | 4          | 4    | 144              | 144      | 32         | 76   | 36       |        |      | 4      |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.18                    | Радиотехнические цепи и сигналы                                                  | 5       | 4     |             |    |    |        | 4   | 8          | 8    | 288              | 288      | 96         | 156  | 36       |        |      |        | 3    | 5      |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.19                    | Схемотехника аналоговых электронных устройств                                    | 6       | 5     |             |    | 5  |        |     | 7          | 7    | 252              | 252      | 92         | 124  | 36       |        |      |        |      | 3      | 4    |        |      |        |      |        |
| Б1.О.20                    | Цифровая обработка сигналов                                                      |         | 6     |             |    |    |        | 6   | 3          | 3    | 108              | 108      | 48         | 60   |          |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.21                    | Статистическая радиотехника                                                      | 6       |       |             |    |    | 6      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 36   | 36       |        |      |        |      | 3      |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.22                    | Цифровые устройства и микропроцессоры                                            | 7       |       |             |    |    |        | 7   | 4          | 4    | 144              | 144      | 42         | 66   | 36       |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |        |
| Б1.О.23                    | Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны                                  | 7       |       |             |    |    |        | 7   | 4          | 4    | 144              | 144      | 42         | 66   | 36       |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |        |
| Б1.О.24                    | Радиоавтоматика                                                                  |         | 7     |             |    |    |        | 7   | 4          | 4    | 144              | 144      | 42         | 102  |          |        |      |        |      |        | 4    |        |      |        |      |        |
| Б1.О.25                    | Системы связи и телекоммуникаций                                                 | 9       | 8     |             | 9  |    |        | 8   | 8          | 8    | 288              | 288      | 106        | 146  | 36       |        |      |        |      |        |      | 4      | 4    |        |      |        |
| Б1.О.26                    | Информационные технологии управления                                             |         | 9     |             |    |    | 9      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 72   |          |        |      |        |      |        |      |        | 3    |        |      |        |
| Б1.О.27                    | Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения                                |         | 9     |             |    |    | 9      |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 72   |          |        |      |        |      |        |      |        | 3    |        |      |        |
| Б1.О.28                    | Электромагнитная совместимость                                                   |         | A     |             |    |    |        | A   | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 72   |          |        |      |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |
| Б1.О.29                    | Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств        |         | A     |             |    |    |        | A   | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 72   |          |        |      |        |      |        |      |        |      | 3      |      |        |
| Б1.О.30                    | Физическая культура и спорт                                                      |         | 16    |             |    |    |        |     | 4          | 4    | 144              | 144      | 20         | 124  |          | 2      |      |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.31                    | Психология и педагогика                                                          |         | 4     |             |    |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 18         | 54   |          |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.32                    | Социология                                                                       |         | 3     |             |    |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 18         | 54   |          |        |      | 2      |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.33                    | Основы инженерного творчества в радиотехнике                                     |         | 2     |             |    |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 20         | 52   |          |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |
| Б1.О.34                    | История радиотехники в России                                                    |         | 2     |             |    |    |        |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 20         | 52   |          |        | 2    |        |      |        |      |        |      |        |      |        |

| -                                                               | -                                                                            | Формы пром. атт. |        |             |    |    |          |     | з.е.       |           | Итого акад.часов |             |            |             |            | Курс 1 |        | Курс 2   |          | Курс 3   |          | Курс 4    |           | Курс 5    |           | Курс 6 |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----|----|----------|-----|------------|-----------|------------------|-------------|------------|-------------|------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|
|                                                                 |                                                                              | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.   | РГР | Экспертное | Факт      | Экспертное       | По плану    | Конт. раб. | СР          | Конт роль  | Семест | Семест | Семест   | Семест   | Семест   | Семест   | Семест    | Семест    | Семест    | Семест    | Семест |
| Индекс                                                          | Наименование                                                                 |                  |        |             |    |    |          |     |            |           |                  |             |            |             |            | з.е.   | з.е.   | з.е.     | з.е.     | з.е.     | з.е.     | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.   |
| Б1.О.35                                                         | Уравнения математической физики                                              |                  | 3      |             |    |    | 3        |     | 3          | 3         | 108              | 108         | 36         | 72          |            |        |        | 3        |          |          |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.36                                                         | Математические основы радиосистем                                            | 4                | 123    |             |    |    | 1234     |     | 10         | 10        | 360              | 360         | 118        | 206         | 36         | 2      | 3      | 2        | 3        |          |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.37                                                         | Физические основы радиосистем                                                | 4                | 123    |             |    |    | 1234     |     | 11         | 11        | 396              | 396         | 124        | 236         | 36         | 2      | 4      | 2        | 3        |          |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.38                                                         | Основы защиты информационных систем                                          | 5                |        |             |    |    | 5        |     | 3          | 3         | 108              | 108         | 20         | 52          | 36         |        |        |          |          | 3        |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.39                                                         | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту               |                  | 123456 |             |    |    |          |     |            |           | 328              | 328         | 144        | 184         |            |        |        |          |          |          |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.40                                                         | Основы патентоведения в приближениях к радиотехнике                          |                  | 6      |             |    |    | 6        |     | 3          | 3         | 108              | 108         | 18         | 90          |            |        |        |          |          | 3        |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.41                                                         | Введение в специальность                                                     |                  | 1      |             |    |    |          |     | 2          | 2         | 72               | 72          | 20         | 52          |            | 2      |        |          |          |          |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.42                                                         | Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств | 6                |        |             |    |    |          | 6   | 4          | 4         | 144              | 144         | 42         | 66          | 36         |        |        |          |          | 4        |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.43                                                         | Антенны и распространение радиоволн                                          | 7                |        |             | 7  |    |          |     | 4          | 4         | 144              | 144         | 36         | 72          | 36         |        |        |          |          |          | 4        |           |           |           |           |        |
| Б1.О.44                                                         | Программирование в системе LabVIEW                                           |                  | 6      |             |    |    |          | 6   | 2          | 2         | 72               | 72          | 20         | 52          |            |        |        |          |          | 2        |          |           |           |           |           |        |
| Б1.О.45                                                         | Основы российской государственности                                          |                  | 1      |             |    |    |          |     | 2          | 2         | 72               | 72          | 54         | 18          |            | 2      |        |          |          |          |          |           |           |           |           |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |                                                                              |                  |        |             |    |    |          |     | <b>80</b>  | <b>80</b> | <b>2880</b>      | <b>2880</b> | <b>836</b> | <b>1792</b> | <b>252</b> |        |        | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>11</b> | <b>23</b> | <b>12</b> | <b>20</b> |        |
| Б1.В.01                                                         | Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств                |                  | 7      |             |    |    |          | 7   | 3          | 3         | 108              | 108         | 36         | 72          |            |        |        |          |          |          | 3        |           |           |           |           |        |
| Б1.В.02                                                         | Основы телевидения и видеотехники                                            |                  | 7      |             |    |    | 7        |     | 3          | 3         | 108              | 108         | 36         | 72          |            |        |        |          |          |          | 3        |           |           |           |           |        |
| Б1.В.03                                                         | Надёжность и техническая диагностика радиоэлектронного оборудования          |                  | 8      |             |    |    |          | 8   | 2          | 2         | 72               | 72          | 20         | 52          |            |        |        |          |          |          |          | 2         |           |           |           |        |
| Б1.В.04                                                         | Оптические устройства в радиотехнике                                         |                  | 9      |             |    |    | 9        |     | 3          | 3         | 108              | 108         | 30         | 78          |            |        |        |          |          |          |          |           | 3         |           |           |        |
| Б1.В.05                                                         | Радиоэлектронные устройства индикации и регистрации информации               |                  | 9      |             |    |    | 9        |     | 3          | 3         | 108              | 108         | 36         | 72          |            |        |        |          |          |          |          |           | 3         |           |           |        |
| Б1.В.06                                                         | Программируемые приёмо-передающие устройства                                 |                  | A      |             |    |    |          | A   | 2          | 2         | 72               | 72          | 20         | 52          |            |        |        |          |          |          |          |           |           | 2         |           |        |
| Б1.В.07                                                         | Радиотехническое обеспечение арктической зоны                                |                  | A      |             |    |    | A        |     | 2          | 2         | 72               | 72          | 20         | 52          |            |        |        |          |          |          |          |           |           | 2         |           |        |
| Б1.В.08                                                         | Оконечные устройства приёма, обработки и хранения информации                 |                  | 8      |             |    |    |          | 8   | 2          | 2         | 72               | 72          | 20         | 52          |            |        |        |          |          |          |          | 2         |           |           |           |        |
| Б1.В.09                                                         | Широкополосные системы связи                                                 |                  | A      |             |    |    | A        |     | 2          | 2         | 72               | 72          | 20         | 52          |            |        |        |          |          |          |          |           |           | 2         |           |        |
| Б1.В.10                                                         | Основы теории радиолокационных систем и комплексов                           | 8                |        |             |    |    |          | 8   | 5          | 5         | 180              | 180         | 54         | 90          | 36         |        |        |          |          |          |          |           | 5         |           |           |        |
| Б1.В.11                                                         | Основы теории радионавигационных систем и комплексов                         | 8                |        |             |    |    |          | 8   | 5          | 5         | 180              | 180         | 54         | 90          | 36         |        |        |          |          |          |          |           | 5         |           |           |        |
| Б1.В.12                                                         | Основы теории радиосистем и комплексов управления                            | A                |        |             |    |    | A        |     | 4          | 4         | 144              | 144         | 42         | 66          | 36         |        |        |          |          |          |          |           |           | 4         |           |        |
| Б1.В.13                                                         | Основы теории радиосистем передачи информации                                | A                |        |             |    |    |          | A   | 4          | 4         | 144              | 144         | 42         | 66          | 36         |        |        |          |          |          |          |           |           | 4         |           |        |
| Б1.В.14                                                         | Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы                    | A                |        |             |    |    | A        |     | 4          | 4         | 144              | 144         | 42         | 66          | 36         |        |        |          |          |          |          |           |           | 4         |           |        |
| Б1.В.15                                                         | Устройства приёма и преобразования сигналов                                  | 9                | 8      |             | 9  |    |          | 8   | 8          | 8         | 288              | 288         | 84         | 168         | 36         |        |        |          |          |          |          |           | 4         | 4         |           |        |
| Б1.В.16                                                         | Устройства генерирования и формирования сигналов                             | 8                | 7      |             |    |    |          | 78  | 8          | 8         | 288              | 288         | 80         | 172         | 36         |        |        |          |          |          |          | 3         | 5         |           |           |        |
| Б1.В.17                                                         | Программирование в системе MatLab                                            | 5                |        |             |    |    |          | 5   | 3          | 3         | 108              | 108         | 30         | 78          |            |        |        |          | 3        |          |          |           |           |           |           |        |
| Б1.В.ДВ.01                                                      | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>                                        | <b>3</b>         |        |             |    |    | <b>3</b> |     | <b>3</b>   | <b>3</b>  | <b>108</b>       | <b>108</b>  | <b>32</b>  | <b>76</b>   |            |        |        | 3        |          |          |          |           |           |           |           |        |
| Б1.В.ДВ.01.01                                                   | Моделирование систем и процессов                                             | 3                |        |             |    |    | 3        |     | 3          | 3         | 108              | 108         | 32         | 76          |            |        |        | 3        |          |          |          |           |           |           |           |        |

| -                                                 | -                                                                         | Формы пром. атт. |          |             |    |    |          |          | з.е.       |          | Итого акад.часов |           |            |           |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Курс 6 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|----|----|----------|----------|------------|----------|------------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                   |                                                                           | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Контр.   | РГР      | Экспертное | Факт     | Экспертное       | По плану  | Конт. раб. | СР        | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Индекс                                            | Наименование                                                              |                  |          |             |    |    |          |          |            |          |                  |           |            |           |           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| Б1.В.ДВ.01.02                                     | Математическое моделирование в радиотехнике                               |                  | 3        |             |    |    | 3        |          | 3          | 3        | 108              | 108       | 32         | 76        |           |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.02                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>                                     |                  | <b>4</b> |             |    |    |          | <b>4</b> | 2          | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b> | <b>20</b>  | <b>52</b> |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.02.01                                     | Физические основы электроники                                             |                  | 4        |             |    |    |          | 4        | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.02.02                                     | Физические основы электроники сверхвысоких частот и квантовой электроники |                  | 4        |             |    |    |          | 4        | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>                                     |                  | <b>4</b> |             |    |    |          | <b>4</b> | 2          | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b> | <b>18</b>  | <b>54</b> |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.01                                     | Беспроводные технологии                                                   |                  | 4        |             |    |    |          | 4        | 2          | 2        | 72               | 72        | 18         | 54        |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.03.02                                     | Системы беспроводного доступа                                             |                  | 4        |             |    |    |          | 4        | 2          | 2        | 72               | 72        | 18         | 54        |           |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.04                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>                                     |                  | <b>5</b> |             |    |    | <b>5</b> |          | 2          | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b> | <b>20</b>  | <b>52</b> |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.04.01                                     | Физика ионосферы                                                          |                  | 5        |             |    |    | 5        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.04.02                                     | Основы теории колебаний                                                   |                  | 5        |             |    |    | 5        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.05                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>                                     |                  | <b>6</b> |             |    |    | <b>6</b> |          | 2          | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b> | <b>20</b>  | <b>52</b> |           |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.05.01                                     | Трансионосферное распространение радиоволн                                |                  | 6        |             |    |    | 6        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.05.02                                     | Телекоммуникации в высоких широтах                                        |                  | 6        |             |    |    | 6        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.06                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>                                    |                  | <b>7</b> |             |    |    | <b>7</b> |          | 2          | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b> | <b>20</b>  | <b>52</b> |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.06.01                                     | Охранные радиоэлектронные системы                                         |                  | 7        |             |    |    | 7        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.06.02                                     | Радиоэлектронные устройства охранных систем                               |                  | 7        |             |    |    | 7        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.07                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>                                    |                  | <b>9</b> |             |    |    |          | <b>9</b> | 2          | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b> | <b>20</b>  | <b>52</b> |           |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.07.01                                     | Мобильные системы связи                                                   |                  | 9        |             |    |    | 9        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.07.02                                     | Подвижные системы связи                                                   |                  | 9        |             |    |    | 9        |          | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |        |
| Б1.В.ДВ.08                                        | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>                                    |                  | <b>А</b> |             |    |    |          | <b>А</b> | 2          | <b>2</b> | <b>72</b>        | <b>72</b> | <b>20</b>  | <b>52</b> |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| Б1.В.ДВ.08.01                                     | Методы и технические средства защиты информации                           |                  | А        |             |    |    |          | А        | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| Б1.В.ДВ.08.02                                     | Защита информации в радиотелекоммуникационных системах                    |                  | А        |             |    |    |          | А        | 2          | 2        | 72               | 72        | 20         | 52        |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 2      |        |        |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |                                                                           |                  |          |             |    |    |          |          | 51         | 51       | 1836             | 1836      | 102        | 1734      |           |        | 3      |        | 3      |        | 6      |        | 6      | 6      | 6      | 21     |
| <b>Обязательная часть</b>                         |                                                                           |                  |          |             |    |    |          |          | 51         | 51       | 1836             | 1836      | 102        | 1734      |           |        | 3      |        | 3      |        | 6      |        | 6      | 6      | 6      | 21     |
| Б2.О.01(У)                                        | Учебная практика (ознакомительная)                                        |                  |          | 24          |    |    |          |          | 6          | 6        | 216              | 216       | 12         | 204       |           |        | 3      |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б2.О.02(У)                                        | Учебная практика (научная исследовательская работа)                       |                  | 9        |             |    |    |          |          | 6          | 6        | 216              | 216       | 12         | 204       |           |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |        |
| Б2.О.03(П)                                        | Производственная практика (научно-исследовательская работа)               |                  |          | А           |    |    |          |          | 6          | 6        | 216              | 216       | 18         | 198       |           |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |        |        |
| Б2.О.04(П)                                        | Производственная практика (эксплуатационная)                              |                  |          | 68          |    |    |          |          | 12         | 12       | 432              | 432       | 24         | 408       |           |        |        |        |        | 6      |        | 6      |        |        |        |        |
| Б2.О.05(П)                                        | Преддипломная практика                                                    |                  |          | В           |    |    |          |          | 21         | 21       | 756              | 756       | 36         | 720       |           |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 21     |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                                                                           |                  |          |             |    |    |          |          | 9          | 9        | 324              | 324       | 60.5       | 191.5     | 72        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |
| Б3.01(Г)                                          | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                      | В                |          |             |    |    |          |          | 3          | 3        | 108              | 108       | 36         | 36        | 36        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 3      |
| Б3.02(Д)                                          | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                     | В                |          |             |    |    |          |          | 6          | 6        | 216              | 216       | 24.5       | 155.5     | 36        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |                                                                           |                  |          |             |    |    |          |          | 9          | 9        | 324              | 324       | 90         | 234       |           |        |        | 4      | 5      |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.01                                            | Деловой иностранный язык                                                  |                  | 45       |             |    |    | 45       |          | 4          | 4        | 144              | 144       | 36         | 108       |           |        |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |

| -      | -                         | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        |     | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |    |           | Курс 1 |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        | Курс 5 |        | Курс 6 |
|--------|---------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|-----|------------|------|------------------|----------|------------|----|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        |                           | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест | Семест |
| Индекс | Наименование              |                  |       |             |    |    |        |     |            |      |                  |          |            |    |           | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| ФТД.02 | Основы программирования   |                  | 4     |             |    |    | 4      |     | 2          | 2    | 72               | 72       | 16         | 56 |           |        |        |        | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| ФТД.03 | Основы военной подготовки |                  | 5     |             |    |    |        |     | 3          | 3    | 108              | 108      | 38         | 70 |           |        |        |        | 3      |        |        |        |        |        |        |        |