

УТВЕРЖДАЮ  
и.о. проректора по ОД  
\_\_\_\_\_Суслин А.В.  
" 14 " \_\_\_\_\_05\_2025 г.

Лист 1

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 01.09.2025

Направление: 11.04.01 Радиотехника

Магистерская программа: Системы и устройства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация: Магистр

Срок обучения: 2 года

Форма обучения: Очная

Год начала обучения: 2025

Выпускающая кафедра: И4 - РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Типы задач проф. деятельности: научно-исследовательский; организационно-управленческий; проектный;

### 1. Схема учебного процесса

| Курс | Сентябрь,<br>№№<br>недель |   |   |   | Октябрь,<br>№№<br>недель |   |   |   | Ноябрь,<br>№№<br>недель |    |    |    | Декабрь,<br>№№<br>недель |    |    |    | Январь,<br>№№<br>недель |    |    |    | Февраль,<br>№№<br>недель |    |    |    | Март,<br>№№<br>недель |    |    |    | Апрель,<br>№№<br>недель |    |    |    | Май,<br>№№<br>недель |    |    |    | Июнь,<br>№№<br>недель |    |    |    | Июль,<br>№№<br>недель |    |    |    | Август,<br>№№<br>недель |    |    |    | Теор. обуч. | Экз. сессии | Практики | ВКР и ГЭ | Каникулы | Всего |    |    |    |     |
|------|---------------------------|---|---|---|--------------------------|---|---|---|-------------------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|-------------------------|----|----|----|--------------------------|----|----|----|-----------------------|----|----|----|-------------------------|----|----|----|----------------------|----|----|----|-----------------------|----|----|----|-----------------------|----|----|----|-------------------------|----|----|----|-------------|-------------|----------|----------|----------|-------|----|----|----|-----|
|      | 1                         | 2 | 3 | 4 | 5                        | 6 | 7 | 8 | 9                       | 10 | 11 | 12 | 13                       | 14 | 15 | 16 | 17                      | 18 | 19 | 20 | 21                       | 22 | 23 | 24 | 25                    | 26 | 27 | 28 | 29                      | 30 | 31 | 32 | 33                   | 34 | 35 | 36 | 37                    | 38 | 39 | 40 | 41                    | 42 | 43 | 44 | 45                      | 46 | 47 | 48 |             |             |          |          |          |       | 49 | 50 | 51 | 52  |
| 5    |                           |   |   |   |                          |   |   |   |                         |    |    |    |                          |    |    |    |                         | Э  | =  | Э  | Э                        | К  | К  |    |                       |    |    |    |                         |    |    |    |                      |    |    |    |                       | Э  | Э  | Э  | П                     | П  | П  | К  | К                       | К  | К  | К  | К           | 34          | 6        | 4        | 0        | 7     | 51 |    |    |     |
| 6    |                           |   |   |   |                          |   |   |   |                         |    |    |    |                          |    |    |    |                         | Э  | =  | Э  | Э                        | К  | К  | П  | П                     | П  | П  | П  | П                       | П  | П  | П  | П                    | П  | П  | П  | А                     | А  | А  | А  | А                     | А  | К  | К  | К                       | К  | К  | К  | К           | К           | 18       | 3        | 14       | 6     | 10 | 51 |    |     |
|      | Итого недель              |   |   |   |                          |   |   |   |                         |    |    |    |                          |    |    |    |                         |    |    |    |                          |    |    |    |                       |    |    |    |                         |    |    |    |                      |    |    |    |                       |    |    |    |                       |    |    |    |                         |    |    |    |             |             |          |          | 52       | 9     | 18 | 6  | 17 | 102 |

Условные обозначения: Теоретическое обучение ☐ Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) ☐ Практики ☐ Каникулы ☐  
Неделя отсутствует ☐ Государственная итоговая аттестация ☐ Государственный экзамен ☐

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

|                     |    |                       |                                                    |                 |                       |
|---------------------|----|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| Декан факультета    | И  | _____ / _____ / _____ | Начальник учебного управления                      | М.В. Прудникова | _____ / _____ / _____ |
| Заведующий кафедрой | И4 | _____ / _____ / _____ | Начальник отдела основных образовательных программ | О.Ю. Иванова    | _____ / _____ / _____ |

## 2. План учебного процесса

Лист 2

| №<br>п/п | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ДИСЦИПЛИН<br>(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)                                       | Кафедра | Промежуточная аттестация,<br>семестры |                 |        |    |    | Трудоемкость        |            |                 |        |    |     | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ |          |                                                |   |   |   |   |   |   |              |               |               |    |    |  |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------|--------|----|----|---------------------|------------|-----------------|--------|----|-----|----------------------------|----------|------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|--------------|---------------|---------------|----|----|--|--|
|          |                                                                                          |         | Экзамены                              | Дифф.<br>зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные<br>единицы | Акад. часы | Ауд.<br>занятия | из них |    |     | СРС                        |          | 1                                              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8            | 9             | 10            | 11 | 12 |  |  |
|          |                                                                                          |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 | Л      | ЛР | ПЗ  | Всего                      | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ                              |   |   |   |   |   |   |              |               |               |    |    |  |  |
|          |                                                                                          |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 |        |    |     |                            |          | 0                                              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0            | 17            | 17            | 17 | 1  |  |  |
|          |                                                                                          |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 |        |    |     |                            |          | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ |   |   |   |   |   |   |              |               |               |    |    |  |  |
| Б1       | БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                                                              |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 |        |    |     |                            |          |                                                |   |   |   |   |   |   |              |               |               |    |    |  |  |
| Б1.ОЧ.00 | Обязательная часть                                                                       |         |                                       |                 |        |    |    | 33                  | 1188       | 374             | 204    | -  | 170 | 814                        | 36       |                                                |   |   |   |   |   |   |              |               |               |    |    |  |  |
| Б1.ОЧ.01 | АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО                                                                     | Р7      | -                                     | 10              | 9      | -  | -  | 6                   | 216        | 51              | 17     | -  | 34  | 165                        | -        | -                                              | - | - | - | - | - | - | -            | 1-0-1<br>74*  | 0-0-1<br>91*  | -  | -  |  |  |
| Б1.ОЧ.02 | УПРАВЛЕНИЕ<br>МЕЖКУЛЬТУРНЫМИ<br>КОММУНИКАЦИЯМИ                                           | Р1      | -                                     | -               | 9      | -  | -  | 3                   | 108        | 34              | 17     | -  | 17  | 74                         | -        | -                                              | - | - | - | - | - | - | 1-0-1<br>74* | -             | -             | -  |    |  |  |
| Б1.ОЧ.03 | ПРИКЛАДНЫЕ<br>ИНФОРМАЦИОННЫЕ<br>ТЕХНОЛОГИИ                                               | О7      | -                                     | -               | 9      | -  | -  | 3                   | 108        | 51              | 17     | -  | 34  | 57                         | -        | -                                              | - | - | - | - | - | - | 1-0-2<br>57* | -             | -             | -  |    |  |  |
| Б1.ОЧ.04 | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В<br>НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ                                             | О6      | -                                     | 10              | 9      | -  | -  | 7                   | 252        | 102             | 68     | -  | 34  | 150                        | -        | -                                              | - | - | - | - | - | - | 2-0-1<br>57* | 2-0-1<br>93*  | -             | -  |    |  |  |
| Б1.ОЧ.05 | МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ<br>ИССЛЕДОВАНИЙ                                                      | Р10     | 10                                    | -               | -      | -  | -  | 4                   | 144        | 34              | 17     | -  | 17  | 110                        | 36       | -                                              | - | - | - | - | - | - | -            | 1-0-1<br>110* | -             | -  |    |  |  |
| Б1.ОЧ.06 | ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ<br>ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО,<br>БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ И<br>УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ | Р1      | -                                     | 11              | 10     | -  | -  | 7                   | 252        | 51              | 34     | -  | 17  | 201                        | -        | -                                              | - | - | - | - | - | - | -            | 1-0-0<br>91*  | 1-0-1<br>110* | -  |    |  |  |
| Б1.ОЧ.07 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ                                                                         | И9      | -                                     | -               | 11     | -  | -  | 3                   | 108        | 51              | 34     | -  | 17  | 57                         | -        | -                                              | - | - | - | - | - | - | -            | -             | 2-0-1<br>57*  | -  |    |  |  |
| Б1.ВЧ.00 | Часть, формируемая<br>участниками<br>образовательных<br>отношений                        |         |                                       |                 |        |    |    | 34                  | 1224       | 510             | 221    | 85 | 204 | 714                        | 144      |                                                |   |   |   |   |   |   |              |               |               |    |    |  |  |
| Б1.В.01  | РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ<br>СИСТЕМЫ (РНС)                                                      | И4      | 9                                     | -               | -      | -  | -  | 4                   | 144        | 51              | 34     | -  | 17  | 93                         | 36       | -                                              | - | - | - | - | - | - | 2-0-1<br>93* | -             | -             | -  |    |  |  |
| Б1.В.02  | РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ                                                                  | И4      | 9                                     | -               | -      | -  | -  | 4                   | 144        | 51              | 34     | -  | 17  | 93                         | 36       | -                                              | - | - | - | - | - | - | 2-0-1<br>93* | -             | -             | -  |    |  |  |
| Б1.В.03  | РАДИОСИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ<br>ИНФОРМАЦИИ                                                      | И4      | 10                                    | -               | -      | -  | -  | 4                   | 144        | 68              | 34     | 17 | 17  | 76                         | 36       | -                                              | - | - | - | - | - | - | -            | 2-1-1<br>76*  | -             | -  |    |  |  |
| Б1.В.04  | ПРОЕКТИРОВАНИЕ<br>РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ                                                | И4      | 10                                    | -               | -      | 10 | -  | 4                   | 144        | 51              | 34     | -  | 17  | 93                         | 36       | -                                              | - | - | - | - | - | - | -            | 2-0-1<br>93*  | -             | -  |    |  |  |

[illegible]

[illegible]

| №<br>п/п | НАИМЕНОВАНИЕ<br>ДИСЦИПЛИН<br>(В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация,<br>семестры |                 |        |    |    | Трудоемкость        |            |                 |        |    | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ |       |          |                                                |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|----------|----------------------------------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------|--------|----|----|---------------------|------------|-----------------|--------|----|----------------------------|-------|----------|------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
|          |                                                    |         | Экзамены                              | Дифф.<br>зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные<br>единицы | Акад. часы | Ауд.<br>занятия | из них |    |                            | СРС   |          | 1                                              | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 | 11 | 12 |
|          |                                                    |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 | Л      | ЛР | ПЗ                         | Всего | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ                              |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|          |                                                    |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 |        |    |                            |       |          | 0                                              | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 17 | 17 | 1  |
|          |                                                    |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 |        |    |                            |       |          | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |
|          |                                                    |         |                                       |                 |        |    |    |                     |            |                 |        |    |                            |       |          |                                                |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |

## Принятые сокращения

|       |                                      |
|-------|--------------------------------------|
| ВКР   | Выпускная квалификационная работа    |
| ГЭ    | Государственный экзамен              |
| КП    | Курсовой проект                      |
| КР    | Курсовая работа                      |
| Л     | Лекции                               |
| ЛР    | Лабораторные работы                  |
| ПЗ    | Практические занятия                 |
| СРС   | Самостоятельная работа студента      |
| 2-1-2 | Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)   |
| 68*   | Часы самостоятельной работы студента |



## 5. Итоговые данные учебного процесса

| Количество                                                 | Объем работы в час. |                 |     |    |     |            |          | Распределение по курсам и семестрам |   |        |   |        |   |        |   |        |    |        |       |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|-----|----|-----|------------|----------|-------------------------------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|----|--------|-------|
|                                                            | Всего               | Аудиторные      |     |    |     | СРС        |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    |        |       |
|                                                            |                     | Ауд.<br>занятия | Л   | ЛР | ПЗ  | СРС в сем. | Контроль | 1 курс                              |   | 2 курс |   | 3 курс |   | 4 курс |   | 5 курс |    | 6 курс |       |
|                                                            |                     |                 |     |    |     |            |          | 1                                   | 2 | 3      | 4 | 5      | 6 | 7      | 8 | 9      | 10 | 11     | 12    |
|                                                            |                     |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    |        |       |
| Зачетных единиц                                            | 120                 |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   | 23     | 36 | 31     | 30    |
| Часов теоретического обучения<br>(по семестрам - в неделю) | 4320                | 884             | 425 | 85 | 374 | 3436       | 180      |                                     |   |        |   |        |   |        |   | 41.4   | 54 | 55.8   | 51.43 |
| Курсовых проектов                                          | 1                   |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        | 1  |        |       |
| Курсовых работ                                             | 1                   |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        |    | 1      |       |
| Экзаменов                                                  | 5                   |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   | 2      | 3  |        |       |
| Дифференцированных зачетов                                 | 12                  |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   | 1      | 5  | 4      | 2     |
| Зачетов                                                    | 8                   |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   | 4      | 1  | 3      |       |
| Практик                                                    | 5                   |                 |     |    |     |            |          |                                     |   |        |   |        |   |        |   |        | 2  | 1      | 2     |

## 6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.