

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ  
Протокол № 2 от 28.02.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

### 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Техническая защита информации

Кафедра: Радиотехника и защита информации

Факультет: Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

### СОГЛАСОВАНО

Декан факультета компьютерных  
информационных технологий и автоматики

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению подготовки 10.03.01  
Информационная безопасность

Заведующий кафедрой радиотехники и защиты  
информации

Начальник отдела учебно-методической работы



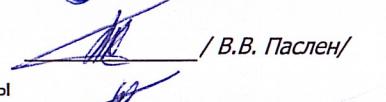
**УТВЕРЖДАЮ**

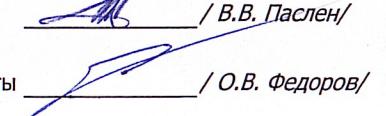
Ректор

А.Я. Аноприенко

28.02. 2025 г.

  
/ B.V. Турупалов/

  
/ B.V. Паслен/

  
/ O.B. Федоров/

## Календарный учебный график

## Сводные данные

| -   | -             | -   | -            | Формы пром. атт. |       |             |      |      | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |     |            |             | Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           | Закрепленная кафедра          |   |                                  |  |
|---|---------------|---|--------------|------------------|-------|-------------|------|------|------------|------|------------------|----------|------------|------|-----|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------------|---|----------------------------------|--|
|   |               |   |              |                  |       |             |      |      |            |      |                  |          |            |      |     |            |             | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 |                               |   |                                  |  |
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Наименование | Экз. мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП   | КР   | Экспер.ное | Факт | Экспер.ное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР  | Конт. роль | Пр. подгот. | з.е.      | Код                           | Наименование                                      |                                  |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |   |              | 213              | 213   | 7996        | 7996 | 4002 | 3768       | 2545 | 1449             | 16       | 30         | 27   | 30  | 30         | 28          | 26        | 29        | 13        |           |           |           |           |           |                               |   |                                  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |              | 156              | 156   | 5616        | 5616 | 2755 | 2592       | 1852 | 1009             | 16       | 27         | 27   | 25  | 20         | 17          | 16        | 16        | 8         |           |           |           |           |           |                               |   |                                  |  |
| +   | 51.0.01       | История России  |              |                  | 1     | 2           |      |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 116        | 112  | 20  | 8          |             | 2         | 2         |           |           |           |           |           |           | 4505                          | История и право                                   |                                  |  |
| +   | 51.0.02       | Основы российской государственности   |              |                  |       | 1           |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 50         | 48   | 18  | 4          |             | 2         |           |           |           |           |           |           |           | 5105                          | Экономическая теория и государственное управление |                                  |  |
| +   | 51.0.03       | Иностранный язык  | 4            | 123              |       |             |      |      | 8          | 8    | 288              | 288      | 138        | 128  | 111 | 39         |             | 2         | 2         | 2         | 2         |           |           |           |           | 5203                          | Английский язык                                   |                                  |  |
| +   | 51.0.04       | Философия   | 4            |                  |       |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 36         | 32   | 45  | 27         |             |           |           | 3         |           |           |           |           |           |                               | 4801  | Философия                        |  |
| +   | 51.0.05       | Русский язык и культура речи  |              | 1                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 34  | 4          |             | 2         |           |           |           |           |           |           |           | 5405                          | Русский язык                                      |                                  |  |
| +   | 51.0.06       | Культурология   |              | 2                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 34  | 4          |             |           | 2         |           |           |           |           |           |           | 4801                          | Философия   |                                  |  |
| +   | 51.0.07       | Социология и политология  |              | 6                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 34  | 4          |             |           |           | 2         |           |           |           |           |           |                               | 4801  | Философия                        |  |
| +   | 51.0.08       | Психология  |              | 5                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 34  | 4          |             |           |           |           | 2         |           |           |           |           |                               |   | 4707                             | Инженерная педагогика и лингвистика    |
| +   | 51.0.09       | Правоведение  |              | 3                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 34  | 4          |             |           | 2         |           |           |           |           |           |           | 4505                          | История и право                                   |                                  |  |
| +   | 51.0.10       | Физическая культура и спорт   |              | 1                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 66         | 64   | 2   | 4          |             | 2         |           |           |           |           |           |           |           | 5305                          | Физическое воспитание и спорт                     |                                  |  |
| +   | 51.0.11       | Безопасность жизнедеятельности  |              |                  | 4     |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 34         | 32   | 70  | 4          |             |           | 3         |           |           |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.12       | Гражданская оборона   |              |                  | 6     |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 34         | 32   | 70  | 4          |             |           |           | 3         |           |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.0.13       | Охрана труда  | 6            |                  |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 36         | 32   | 9   | 27         |             |           |           |           | 2         |           |           |           |           |                               |   | 4502                             | Охрана труда и эпидемия им И.М. Пугача |
| +   | 51.0.14       | Экология  |              | 3                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 34  | 4          |             |           | 2         |           |           |           |           |           |           | 5407                          | Природоохранная деятельность                      |                                  |  |
| +   | 51.0.15       | Экономика предприятия   |              | 5                |       |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 50         | 48   | 54  | 4          |             |           | 3         |           |           |           |           |           |           | 5102                          | Экономика предприятия и инновации                 |                                  |  |
| +   | 51.0.16       | Менеджмент  |              |                  | 7     |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 50         | 48   | 18  | 4          |             |           |           | 2         |           |           |           |           |           |                               | 5108  | Менеджмент и хозяйственное право |  |
| +   | 51.0.17       | Безопасность информационных и коммуникационных систем                           | 56           |                  |       |             |      |      | 6          | 6    | 216              | 216      | 104        | 96   | 58  | 54         | 8           |           |           | 3         | 3         |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.0.18       | Высшая математика   | 1            | 2                |       |             |      |      | 12         | 12   | 432              | 432      | 198        | 192  | 185 | 49         |             | 6         | 6         |           |           |           |           |           |           | 5304                          | Высшая математика им. В.В. Пака                   |                                  |  |
| +   | 51.0.19       | Высшая математика (ч. 2)  | 3            |                  |       |             |      |      | 5          | 5    | 180              | 180      | 84         | 80   | 51  | 45         |             |           | 5         |           |           |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.20       | Информационные технологии   | 1            | 23               |       |             | 3    | 11   | 11         | 396  | 396              | 202      | 192        | 139  | 55  |            | 4           | 3         | 4         |           |           |           |           |           | 5301      | Автоматика и телекоммуникации |   |                                  |  |
| +   | 51.0.21       | Компонентная база средств технической защиты информации                         | 2            |                  |       |             |      |      | 4          | 4    | 144              | 144      | 68         | 64   | 49  | 27         |             |           | 4         |           |           |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.22       | Криптография и стeganография  | 56           |                  |       |             |      |      | 6          | 6    | 216              | 216      | 104        | 96   | 58  | 54         |             |           | 3         | 3         |           |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.23       | Методы и средства защиты информации   | 78           |                  |       |             |      |      | 6          | 6    | 216              | 216      | 112        | 104  | 41  | 63         | 8           |           |           |           |           |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.24       | Моделирование физических процессов и явлений                                    |              | 7                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 29  | 9          |             |           |           |           | 2         |           |           |           |           |                               |   | 5306                             | Радиотехника и защита информации       |
| +   | 51.0.25       | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности              | 78           | 6                |       |             |      |      | 8          | 8    | 288              | 288      | 146        | 136  | 75  | 67         |             |           |           | 2         | 3         | 3         |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.0.26       | Основы теории цепей, сигналов и процессов                                       | 234          |                  | 5     |             |      |      | 14         | 14   | 504              | 504      | 271        | 256  | 125 | 108        |             | 3         | 6         | 4         | 1         |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.27       | Поля и волны в системах технической защиты информации                           | 345          |                  | 56    |             |      |      | 15         | 15   | 540              | 540      | 242        | 224  | 163 | 135        |             | 4         | 5         | 5         | 1         |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.28       | Проектирование систем защиты информации   | 7            | 8                |       |             |      |      | 5          | 5    | 180              | 180      | 102        | 96   | 47  | 31         |             |           |           | 3         | 2         |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.0.29       | Теория информации и кодирования   |              | 4                |       |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 50         | 48   | 49  | 9          |             |           | 3         |           |           |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.0.30       | Техническая графика   | 1            |                  |       |             |      |      | 2          | 4    | 4                | 144      | 144        | 38   | 32  | 61         | 45          |           | 3         | 1         |           |           |           |           |           | 4610                          | Начертательная геометрия и инженерная графика     |                                  |  |
| +   | 51.0.31       | Управление информационной безопасностью   |              | 7                |       |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 50         | 48   | 48  | 10         |             |           |           |           | 3         |           |           |           |           |                               |   | 5306                             | Радиотехника и защита информации       |
| +   | 51.0.32       | Физика  |              | 12               |       |             |      |      | 8          | 8    | 288              | 288      | 136        | 128  | 53  | 99         |             | 4         | 4         |           |           |           |           |           |           | 4908                          | Физика  |                                  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |              | 57               | 57    | 2380        | 2380 | 1247 | 1176       | 693  | 440              |          | 3          |      |     | 5          | 10          | 11        | 10        | 13        | 5         |           |           |           |           |                               |   |                                  |  |
| +   | 51.8.01       | Введение в специальность  |              |                  | 1     |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 34         | 32   | 67  | 7          | 3           |           |           |           |           |           |           |           |           | 5306                          | Радиотехника и защита информации                  |                                  |  |
| +   | 51.8.02       | Сенсорные устройства информационных систем                                      | 5            |                  |       |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 52         | 48   | 20  | 36         |             |           |           | 3         |           |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.8.03       | Средства передачи информации в системах технической защиты информации           |              | 6                |       |             |      |      | 7          | 3    | 108              | 108      | 52         | 48   | 52  | 4          |             |           |           | 2         | 1         |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.8.04       | Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации | 6            |                  | 7     |             |      |      | 5          | 5    | 180              | 180      | 87         | 80   | 66  | 27         |             |           |           | 4         | 1         |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.8.05       | Схемотехника устройств технической защиты информации                            | 34567        |                  |       |             |      |      | 4          | 20   | 20               | 720      | 720        | 358  | 336 | 155        | 207         |           |           | 5         | 4         | 3         | 4         | 4         |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.8.06       | Теория вероятности и математическая статистика                                  |              | 4                |       |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 50         | 48   | 49  | 9          |             |           |           | 3         |           |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.8.07       | Электропитание радиоэлектронных систем  | 5            |                  |       |             |      |      | 3          | 3    | 108              | 108      | 50         | 48   | 54  | 4          |             |           |           | 3         |           |           |           |           |           |                               | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.8.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)</b>                                  | 8            |                  |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 42         | 40   | 25  | 5          |             |           |           |           | 2         |           |           |           |           |                               |   |                                  |  |
| +   | 51.8.ДЭ.01.01 | Метрология и измерения  | 8            |                  |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 42         | 40   | 25  | 5          |             |           |           |           |           |           |           |           |           |                               | 2   | 5306                             | Радиотехника и защита информации       |
| -   | 51.8.ДЭ.01.02 | Радиоавтоматика   |              | 8                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 42         | 40   | 25  | 5          |             |           |           |           |           |           |           |           |           | 2                             | 5306  | Радиотехника и защита информации |  |
| +   | 51.8.ДЭ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)</b>                                  | 5            |                  |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 29  | 9          |             |           |           |           | 2         |           |           |           |           |                               |   |                                  |  |
| +   | 51.8.ДЭ.02.01 | Основы электромагнитной совместимости   | 5            |                  |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 29  | 9          |             |           |           |           | 2         |           |           |           |           |                               |   | 5306                             | Радиотехника и защита информации       |
| -   | 51.8.ДЭ.02.02 | Основы телевидения  |              | 5                |       |             |      |      | 2          | 2    | 72               | 72       | 34         | 32   | 29  | 9          |             |           |           |           | 2         |           |           |           |           |                               |   | 5306                             | Радиотехника и защита информации       |

|   |               |  |        |    |       |  |  |     |     |     |     |     |     |     |    |  |  |   |   |   |   |      |                               |                                       |                                  |
|---|---------------|--|--------|----|-------|--|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|---|---|---|---|------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| +   | Б1.В.ДЭ.03    | <b>Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)</b>                           | 7      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 36  | 32  | 18  | 54 |  |  |   |   |   | 3 |      |                               |                                       |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.03.01 | Системы банковской безопасности  | 7      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 36  | 32  | 18  | 54 |  |  |   |   |   | 3 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| -   | Б1.В.ДЭ.03.02 | Технические средства охраны объектов                                     | 7      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 36  | 32  | 18  | 54 |  |  |   |   |   | 3 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.04    | <b>Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)</b>                           | 4      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 50  | 48  | 35  | 23 |  |  |   | 3 |   |   |      |                               |                                       |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.04.01 | Создание и обработка баз данных ПЭВМ                                     | 4      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 50  | 48  | 35  | 23 |  |  |   | 3 |   |   |      | 5206                          | Автоматизированные системы управления |                                  |
| -   | Б1.В.ДЭ.04.02 | Системы визуализации   | 4      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 50  | 48  | 35  | 23 |  |  |   | 3 |   |   |      | 5206                          | Автоматизированные системы управления |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.05    | <b>Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)</b>                           | 7      |    |       |  |  | 4   | 4   | 144 | 144 | 50  | 48  | 90  | 4  |  |  |   |   |   | 4 |      |                               |                                       |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.05.01 | Спутниковые и радиорелейные системы передачи                             | 7      |    |       |  |  | 4   | 4   | 144 | 144 | 50  | 48  | 90  | 4  |  |  |   |   |   | 4 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| -   | Б1.В.ДЭ.05.02 | Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь                    | 7      |    |       |  |  | 4   | 4   | 144 | 144 | 50  | 48  | 90  | 4  |  |  |   |   |   | 4 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.06    | <b>Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)</b>                           | 8      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 52  | 48  | 29  | 27 |  |  |   |   |   | 3 |      |                               |                                       |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.06.01 | Цифровая обработка сигналов  | 8      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 52  | 48  | 29  | 27 |  |  |   |   |   | 3 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| -   | Б1.В.ДЭ.06.02 | Радиоэлектронные системы   | 8      |    |       |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 52  | 48  | 29  | 27 |  |  |   |   |   | 3 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.07    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>             | 23456  |    |       |  |  | 328 | 328 | 300 | 288 | 4   | 24  |     |    |  |  |   |   |   |   |      |                               |                                       |                                  |
| +   | Б1.В.ДЭ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка                         | 234567 |    |       |  |  | 328 | 328 | 300 | 288 | 4   | 24  |     |    |  |  |   |   |   |   | 5305 | Физическое воспитание и спорт |                                       |                                  |
| -   | Б1.В.ДЭ.07.02 | Адаптивная физическая культура   | 234567 |    |       |  |  | 328 | 328 | 300 | 288 | 4   | 24  |     |    |  |  |   |   |   |   | 5305 | Физическое воспитание и спорт |                                       |                                  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |               |  |        |    |       |  |  | 18  | 18  | 648 | 648 | 70  |     | 578 |    |  |  | 3 |   | 1 | 5 | 1    | 8                             |                                       |                                  |
| <b>Обязательная часть</b>                         |               |  |        |    |       |  |  | 18  | 18  | 648 | 648 | 70  |     | 578 |    |  |  | 3 |   | 1 | 5 | 1    | 8                             |                                       |                                  |
| +   | 52.0.01       | <b>Учебная практика</b>  |        |    | 25678 |  |  | 8   | 8   | 288 | 288 | 64  |     | 224 |    |  |  | 3 |   | 1 | 1 | 1    | 2                             |                                       |                                  |
| +   | 52.0.01.01(У) | Ознакомительная практика   |        |    | 2     |  |  | 3   | 3   | 108 | 108 | 24  |     | 84  |    |  |  | 3 |   |   |   |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| +   | 52.0.01.02(У) | Исследовательская практика   |        |    | 5678  |  |  | 5   | 5   | 180 | 180 | 40  |     | 140 |    |  |  |   |   | 1 | 1 | 1    | 2                             | 5306                                  | Радиотехника и защита информации |
| +   | 52.0.02       | <b>Производственная практика</b>   |        |    | 68    |  |  | 10  | 10  | 360 | 360 | 6   |     | 354 |    |  |  |   |   | 4 |   | 6    |                               |                                       |                                  |
| +   | 52.0.02.01(П) | Эксплуатационная практика  |        |    | 6     |  |  | 4   | 4   | 144 | 144 | 2   |     | 142 |    |  |  |   |   | 4 |   |      |                               | 5306                                  | Радиотехника и защита информации |
| +   | 52.0.02.02(П) | Преддипломная практика   |        |    | 8     |  |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 4   |     | 212 |    |  |  |   |   |   | 6 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |               |  |        |    |       |  |  | 9   | 9   | 324 | 324 | 25  |     | 299 |    |  |  |   |   |   | 9 |      |                               |                                       |                                  |
| +   | 53.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |    |       |  |  | 9   | 9   | 324 | 324 | 25  |     | 299 |    |  |  |   |   |   | 9 |      | 5306                          | Радиотехника и защита информации      |                                  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>              |               |  |        |    |       |  |  | 8   | 8   | 288 | 288 | 134 | 128 | 142 | 12 |  |  | 3 | 3 | 2 |   |      |                               |                                       |                                  |
| +   | ФТД.01        | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)                       |        | 34 |       |  |  | 6   | 6   | 216 | 216 | 100 | 96  | 108 | 8  |  |  | 3 | 3 |   |   |      | 5405                          | Русский язык                          |                                  |
| +   | ФТД.02        | Религиоведение   |        | 5  |       |  |  | 2   | 2   | 72  | 72  | 34  | 32  | 34  | 4  |  |  |   |   | 2 |   |      |                               | 4801                                  | Философия                        |

| Индекс | Содержание  | Тип |
|--------|---|-----|
| УК-1   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  | УК  |
| УК-1.1 | Осуществляет поиск и критический анализ информации, применяет системный подход для решения поставленных задач   | -   |
| УК-2   | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  | УК  |
| УК-2.1 | Владеет навыками проектирования решения конкретной задачи исходя из планово-экономических условий хозяйственной деятельности предприятия  | -   |
| УК-2.2 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в соответствии с целями и имеющимися ресурсами, определяет ожидаемые результаты проектной деятельности   | -   |
| УК-2.3 | Применяет действующие нормы права при решении определенного круга задач в рамках поставленной цели, выбирает оптимальные способы решения, опираясь на нормы конституционного, гражданского, семейного, трудового и уголовного права   | -   |
| УК-3   | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   | УК  |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, знаниями и опытом в интересах выполнения командной задачи  | -   |
| УК-3.2 | Использует вербальные и невербальные средства для обеспечения социального взаимодействия и командной работы в коллективе  | -   |
| УК-4   | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)   | УК  |
| УК-4.1 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке РФ  | -   |
| УК-4.2 | Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке   | -   |
| УК-5   | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  | УК  |
| УК-5.1 | Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения | -   |
| УК-5.2 | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера  | -   |
| УК-5.3 | Критически оценивает религиозно-моральные концепции и учения, работая с различными системами духовных ценностей   | -   |
| УК-5.4 | Знает различные исторические типы культур, включая механизмы межкультурного взаимодействия в обществе на современном этапе, принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов  | -   |
| УК-5.5 | Знает закономерности протекания социальных и политических процессов, демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям при личном и профессиональном общении                             | -   |
| УК-6   | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   | УК  |
| УК-6.1 | Управляет своим временем, выстраивает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | -   |
| УК-7   | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | УК  |
| УК-7.1 | Поддерживает должный уровень физической подготовки средствами и методами физической культуры  | -   |
| УК-7.2 | Совершенствует уровень физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | -   |
| УК-8   | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов      | УК  |
| УК-8.1 | Способен идентифицировать угрозы (опасности) техногенного и естественного происхождения, выбирать методы и способы защиты окружающей среды, а также создания комфортных условий жизнедеятельности человека  | -   |
| УК-8.2 | Способен применять методы и способы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов   | -   |
| УК-8.3 | Умеет решать задачи по обеспечению безопасных и комфортных условий труда, используя знание нормативных правовых актов в области охраны труда и техносферной безопасности  | -   |
| УК-8.4 | Способен идентифицировать негативные факторы влияния на окружающую природную среду с целью их предотвращения или минимизации  | -   |
| УК-9   | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | УК  |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| УК-9.1  | Обосновывает экономические решения при формировании и использовании производственных ресурсов методами экономического планирования для достижения текущих и долгосрочных производственных целей  | -   |
| УК-9.2  | Применяет знания базовых принципов управления, функции организации, планирования, мотивации и контроля для достижения текущих и долгосрочных целей в различных областях жизнедеятельности  | -   |
| УК-10   | Способен формировать неприменение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  | УК  |
| УК-10.1 | Понимает проблему проявления коррупции, экстремизма и терроризма как угрозу конституционным правам человека и развитию государства; владеет навыками социального поведения, направленными на предотвращение экстремизма и терроризма, противодействие коррупционному поведению в профессиональной деятельности | -   |
| ОПК-1   | Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;   | ОПК |
| ОПК-1.1 | Применяет знания математики в инженерной практике при моделировании  | -   |
| ОПК-1.2 | Применяет знания естественных наук в инженерной практике   | -   |
| ОПК-1.3 | Применяет общие инженерные знания, в инженерной деятельности   | -   |
| ОПК-2   | Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;  | ОПК |
| ОПК-2.1 | Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов   | -   |
| ОПК-2.2 | Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов   | -   |
| ОПК-3   | Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;   | ОПК |
| ОПК-3.1 | Выбирает и использует соответствующие ресурсы, современные методики и оборудование для проведения экспериментальных исследований и измерений   | -   |
| ОПК-3.2 | Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные для получения обоснованных выводов   | -   |
| ОПК-4   | Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;   | ОПК |
| ОПК-4.1 | Использует современные информационные технологии и программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности   | -   |
| ОПК-4.2 | Соблюдает требования информационной безопасности при использовании современных информационных технологий и программного обеспечения.   | -   |
| ОПК-5   | Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;  | ОПК |
| ОПК-5.1 | Разрабатывает текстовую документацию в соответствии с нормативными требованиями  | -   |
| ОПК-5.2 | Разрабатывает методическую и организационно-распорядительную документацию в соответствии с нормативными требованиями   | -   |
| ОПК-6   | Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;   | ОПК |
| ОПК-6.1 | Применяет технологии, методы и средства защиты информации ограниченного доступа  | -   |
| ОПК-6.2 | Знает и применяет положения действующих в РФ нормативных правовых актов, нормативных и методических документов по вопросам организации защиты информации ограниченного доступа   | -   |
| ОПК-7   | Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;  | ОПК |
| ОПК-7.1 | Применяет языки программирования для решения профессиональных задач  | -   |
| ОПК-8   | Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;   | ОПК |
| ОПК-8.1 | Осуществляет поиск и сравнительный анализ научно-технической литературы для решения профессиональных задач   | -   |
| ОПК-8.2 | Осуществляет подбор актуальной нормативной правовой и методической документации для решения задач в области информационной безопасности  | -   |
| ОПК-9   | Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;   | ОПК |
| ОПК-9.1 | Знает основные характеристики, достоинства и недостатки средств криптографической и технической защиты информации в автоматизированных системах  | -   |

|          |   |     |
|----------|---|-----|
| ОПК-10   | Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты; | ОПК |
| ОПК-10.1 | Разрабатывает политику информационной безопасности, включая цели, задачи, принципы обеспечения информационной безопасности, ответственность за нарушение политики   | -   |
| ОПК-10.2 | Организует и поддерживает выполнение работы по применению мер обеспечения информационной безопасности   | -   |
| ОПК-11   | Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;  | ОПК |
| ОПК-11.1 | Знает фундаментальные основы и особенности применения методов, применяемых для защиты информации автоматизированных систем  | -   |
| ОПК-11.2 | Проводит эксперименты в области информационной безопасности автоматизированных систем   | -   |
| ОПК-11.3 | Обрабатывает результаты эксперимента в соответствии с фундаментальными закономерностями и с применением методом математической статистики   | -   |
| ОПК-12   | Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений;   | ОПК |
| ОПК-12.1 | Знает порядок проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации   | -   |
| ОПК-12.2 | Формулирует требования и характеристики подсистем и средств обеспечения защиты информации для их последующего проектирования  | -   |
| ОПК-12.3 | Осуществляет подготовку исходных данных для технико-экономического обоснования проектных решений  | -   |
| ОПК-13   | Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма.  | ОПК |
| ОПК-13.1 | Понимает необходимость формирования гражданской позиции и развитие патриотизма с учетом закономерностей развития России   | -   |
| ОПК-14   | Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам;   | -   |
| ОПК-14.1 | Формулирует характеристики объекта защиты, его функциональных составляющих, понимает сущность функционального процесса объекта защиты   | -   |
| ОПК-14.2 | Выявляет потенциальные угрозы объекта защиты, их возможные цели   | -   |
| ОПК-15   | Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа;  | -   |
| ОПК-15.1 | Выявляет достоинства и недостатки структуры и функциональных процессов защиты, его информационных составляющих  | -   |
| ОПК-15.2 | Формулирует конструктивные предложения по оптимизации структуры и функциональных процессов защиты объекта   | -   |
| ОПК-16   | Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;   | -   |
| ОПК-16.1 | Знает характеристики, достоинства и недостатки различных мер, применяемых для обеспечения безопасности объекта защиты   | -   |
| ОПК-16.2 | Разрабатывает, внедряет и поддерживает работу по обеспечению безопасности объекта защиты автоматизированных систем  | -   |
| ОПК-16.3 | Применяет нормативные правовые акты и стандарты, регламентирующие требования и порядок применения мер по обеспечению безопасности объекта защиты  | -   |
| ОПК-17   | Способен проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа;  | -   |
| ОПК-17.1 | Знает требования, предъявляемые к защищенным объектам информатизации  | -   |
| ОПК-17.2 | Проводит аудит защищенности объекта информатизации  | -   |
| ПК-1     | Способен принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации   | ПК  |
| ПК-1.1   | Знает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации   | -   |
| ПК-2     | Способен принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации   | ПК  |
| ПК-2.1   | Знает оценки работоспособности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик   | -   |
| ПК-2.2   | Умеет оценить эффективности применяемых средств защиты информации с использованием штатных средств и методик  | -   |
| ПК-3     | Способен проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений  | ПК  |
| ПК-3.1   | Знает разработку концепции средств и систем информатизации в защищенном исполнении, разработку технического задания на средство и/или систему информатизации в защищенном исполнении  | -   |

|        |   |    |
|--------|---|----|
| ПК-4   | Способен оптимизировать параметры программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации  | ПК |
| ПК-4.1 | Осуществляет оптимизацию параметров объектов и систем для повышения степени защиты информации   | -  |
| ПК-5   | Способен оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов  | ПК |
| ПК-5.1 | Знает нормативные правовые акты, методические документы, национальные стандарты в области защиты информации ограниченного доступа, проектирования средств защиты информации, сертификации средств защиты информации на соответствие требованиям по безопасности информации и аттестации объектов информатизации на соответствие требованиям по защите информации, стандарты ЕСКД, ЕСТД и ЕСПД | -  |
| ПК-6   | Способен проводить исследования, обрабатывать и анализировать полученные результаты по обеспечению информационной безопасности  | ПК |
| ПК-6.1 | На основании результатов проведенных исследований осуществляет оценку информационных рисков и выявляет потенциальные угрозы безопасности защищаемой информации  | -  |
| ПК-7   | Способен проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности  | ПК |
| ПК-7.1 | Умеет анализировать данные о назначении, функциях, условиях функционирования объектов и систем обработки информации ограниченного доступа, установленных на объектах информатизации, и характере обрабатываемой на них информации   | -  |
| ПК-8   | Способен организовать, поддерживать и управлять процессом защиты информации в соответствии с требованиями нормативной правовой и организационно-методической документации   | ПК |
| ПК-8.1 | Принимает участие в организации, поддержании в актуальном состоянии процесса защиты информации и совершенствовании системы управления защиты информации   | -  |

| Индекс | Каф     | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|--------|---------|--|--|
| Б1     |         | Дисциплины (модули)  |  |
| Б1.0   |         | Обязательная часть   |  |
|        | Б1.0.01 | 245 История России   | УК-5.1; ОПК-13.1   |
|        | Б1.0.02 | 58 Основы российской государственности                                 | УК-5.2   |
|        | Б1.0.03 | 268 Иностранный язык   | УК-4.2   |
|        | Б1.0.04 | 34 Философия   | УК-1.1; УК-5.3   |
|        | Б1.0.05 | 272 Русский язык и культура речи                                       | УК-4.1   |
|        | Б1.0.06 | 34 Культурология   | УК-5.4   |
|        | Б1.0.07 | 34 Социология и политология  | УК-3.1; УК-5.5   |
|        | Б1.0.08 | 393 Психология   | УК-3.2; УК-6.1; УК-9.1   |
|        | Б1.0.09 | 245 Правоведение   | УК-2.3; УК-10.1  |
|        | Б1.0.10 | 40 Физическая культура и спорт   | УК-7.1; УК-7.2   |
|        | Б1.0.11 | 375 Безопасность жизнедеятельности                                     | УК-8.1   |
|        | Б1.0.12 | 375 Гражданская оборона  | УК-8.2   |
|        | Б1.0.13 | 241 Охрана труда   | УК-8.3   |
|        | Б1.0.14 | 240 Экология   | УК-8.4; ОПК-2.2  |
|        | Б1.0.15 | 56 Экономика предприятия   | УК-2.1; УК-9.1; ОПК-2.1; ОПК-12.3  |
|        | Б1.0.16 | 53 Менеджмент  | УК-2.2; УК-9.2; ОПК-12.3   |
|        | Б1.0.17 | 375 Безопасность информационных и коммуникационных систем              | ОПК-9.1; ОПК-15.1  |
|        | Б1.0.18 | 260 Высшая математика  | ОПК-3.2  |
|        | Б1.0.19 | 375 Высшая математика (ч. 2)   | ОПК-1.1  |
|        | Б1.0.20 | 38 Информационные технологии   | УК-7.1; ОПК-7.1  |
|        | Б1.0.21 | 375 Компонентная база средств технической защиты информации            | ОПК-15.2   |
|        | Б1.0.22 | 375 Криптография и стеганография                                       | УК-9.1; ОПК-9.1  |
|        | Б1.0.23 | 375 Методы и средства защиты информации                                | ОПК-8.2; ОПК-11.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2  |
|        | Б1.0.24 | 375 Моделирование физических процессов и явлений                       | ОПК-3.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3  |
|        | Б1.0.25 | 375 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ОПК-12.3                        |
|        | Б1.0.26 | 375 Основы теории цепей, сигналов и процессов                          | ОПК-4.1; ОПК-4.2   |
|        | Б1.0.27 | 375 Поля и волны в системах технической защиты информации              | ОПК-17.1; ОПК-17.2   |
|        | Б1.0.28 | 375 Проектирование систем защиты информации                            | ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3 |
|        | Б1.0.29 | 375 Теория информации и кодирования                                    | ОПК-3.2; ОПК-5.1   |
|        | Б1.0.30 | 243 Техническая графика  | ОПК-1.3  |
|        | Б1.0.31 | 375 Управление информационной безопасностью                            | ОПК-8.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2  |
|        | Б1.0.32 | 18 Физика  | ОПК-1.2  |
| Б1.В   |         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               |  |
|        | Б1.В.01 | 375 Введение в специальность   | ПК-7.1   |
|        | Б1.В.02 | 375 Сенсорные устройства информационных систем                         | ПК-3.1   |

|               |     |   |  |
|---------------|-----|---|--|
| Б1.В.03       | 375 | Средства передачи информации в системах технической защиты информации           | ПК-2.1   |
| Б1.В.04       | 375 | Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации | ПК-2.1   |
| Б1.В.05       | 375 | Схемотехника устройств технической защиты информации                            | ПК-2.1   |
| Б1.В.06       | 375 | Теория вероятности и математическая статистика                                  | ПК-6.1   |
| Б1.В.07       | 375 | Электропитание радиоэлектронных систем  | ПК-3.1   |
| Б1.В.ДЭ.01    |     | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)   | ПК-3.1   |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | 375 | Метрология и измерения  | ПК-3.1   |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | 375 | Радиоавтоматика   | ПК-4.1   |
| Б1.В.ДЭ.02    |     | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)   | ПК-4.1   |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | 375 | Основы электромагнитной совместимости   | ПК-4.1   |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | 375 | Основы телевидения  | ПК-4.1   |
| Б1.В.ДЭ.03    |     | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3)   | ПК-1.1; ПК-5.1   |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | 375 | Системы банковской безопасности   | ПК-1.1; ПК-5.1   |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | 375 | Технические средства охраны объектов  | ПК-5.1   |
| Б1.В.ДЭ.04    |     | Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4)   | ПК-8.1   |
| Б1.В.ДЭ.04.01 | 37  | Создание и обработка баз данных ПЭВМ  | ПК-8.1   |
| Б1.В.ДЭ.04.02 | 37  | Системы визуализации  | ПК-8.1   |
| Б1.В.ДЭ.05    |     | Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5)   | ПК-2.2; ПК-7.1   |
| Б1.В.ДЭ.05.01 | 375 | Спутниковые и радиорелейные системы передачи                                    | ПК-2.2; ПК-7.1   |
| Б1.В.ДЭ.05.02 | 375 | Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь                           | ПК-2.2   |
| Б1.В.ДЭ.06    |     | Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6)   | ПК-3.1   |
| Б1.В.ДЭ.06.01 | 375 | Цифровая обработка сигналов   | ПК-3.1   |
| Б1.В.ДЭ.06.02 | 375 | Радиоэлектронные системы  | ПК-6.1   |
| Б1.В.ДЭ.07    |     | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                           | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.В.ДЭ.07.01 | 40  | Профессионально-прикладная физическая подготовка                                | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б1.В.ДЭ.07.02 | 40  | Адаптивная физическая культура  | УК-7.1; УК-7.2   |
| Б2            |     | Практика  |  |
| Б2.0          |     | Обязательная часть  |  |
| Б2.0.01       |     | Учебная практика  | ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3                              |
| Б2.0.01(У)    | 375 | Ознакомительная практика  | ОПК-1.3  |
| Б2.0.01.02(У) | 375 | Исследовательская практика  | ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3                                       |
| Б2.0.02       |     | Производственная практика   | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3 |
| Б2.0.02.01(П) | 375 | Эксплуатационная практика   | ОПК-10.1; ОПК-10.2   |
| Б2.0.02.02(П) | 375 | Преддипломная практика  | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3                     |
| Б2.В          |     | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                        |  |
| Б3            |     | Государственная итоговая аттестация   |  |

|          |     |  |  |
|----------|-----|--|--|
| Б3.01(Д) | 375 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД      |     | Факультативные дисциплины  |  |
| ФТД.01   | 272 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)                       | УК-4.1   |
| ФТД.02   | 34  | Религиоведение   | УК-5.3   |



| №                                   | Индекс                                   | Наименование  | Семестр 3           |       |           |     |     |     |      |     |          | Семестр 4           |        |          |       |           |     |     |     |      | Итого за курс          |          |      |        |          |       |           |      |      | Каф. | Семестр |     |          |       |        |     |        |      |  |
|-------------------------------------|--|---|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|----------|---------------------|--------|----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|------------------------|----------|------|--------|----------|-------|-----------|------|------|------|---------|-----|----------|-------|--------|-----|--------|------|--|
|                                     |  |   | Академических часов |       |           |     |     |     |      |     |          | Академических часов |        |          |       |           |     |     |     |      | Академических часов    |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   | Контроль            | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРКК | СР  | Контроль | з.е.                | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРКК | СР                     | Контроль | з.е. | Недель | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек  | Лаб  | Пр   | КРКК    | СР  | Контроль | з.е.  | Недель |     |        |      |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |   |                     | 1260  |           |     |     |     |      |     |          | 33                  | 20     |          | 1258  |           |     |     |     |      |                        |          | 33   | 20     |          | 2518  |           |      |      |      |         |     | 66       | 40    |        |     |        |      |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |   |                     | 1152  |           |     |     |     |      |     |          | 30                  |        |          | 1150  |           |     |     |     |      |                        |          | 30   |        |          | 2302  |           |      |      |      |         |     | 60       | 40    |        |     |        |      |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |                     | 54    |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          | 54    |           |     |     |     |      |                        |          | 54   |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |                     | 54    |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          | 54    |           |     |     |     |      |                        |          | 30   |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                     | 30    |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          | 30    |           |     |     |     |      |                        |          | 31,9 |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                     | 31,7  |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          | 4     |           |     |     |     |      |                        |          | 4    |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |                     | 4     |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |   |                     | 1080  | 506       | 192 | 112 | 176 | 26   | 358 | 216      | 30                  | TO: 16 | Э: 4     |       | 1080      | 510 | 208 | 128 | 144  | 30                     | 354      | 216  | 30     | TO: 16   | Э: 4  |           | 2160 | 1016 | 400  | 240     | 320 | 56       | 712   | 432    | 60  | TO: 32 | Э: 8 |  |
| 1                                   | 61.0.03                                  | Иностранный язык                                      | За                  | 72    | 34        |     |     | 32  | 2    | 34  | 4        | 2                   |        |          | 72    | 36        |     |     | 32  | 4    | 9                      | 27       | 2    |        |          | Эк За | 144       | 70   |      |      | 64      | 6   | 43       | 31    | 4      |     | 5203   | 1234 |  |
| 2                                   | 61.0.04                                  | Философия   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          | 108   | 36        | 16  |     | 16  | 4    | 45                     | 27       | 3    |        |          | Эк    | 108       | 36   | 16   |      | 16      | 4   | 45       | 27    | 3      |     | 4801   | 4    |  |
| 3                                   | 61.0.09                                  | Правоведение  | За                  | 72    | 34        | 16  |     | 16  | 2    | 34  | 4        | 2                   |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        | 72       | 34    | 16        |      | 16   | 2    | 34      | 4   | 2        |       | 4505   | 3   |        |      |  |
| 4                                   | 61.0.11                                  | Безопасность жизнедеятельности                        |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        | 108      | 34    | 16        |      | 16   | 2    | 70      | 4   | 3        |       | 5306   | 4   |        |      |  |
| 5                                   | 61.0.14                                  | Экология  | За                  | 72    | 34        | 16  |     | 16  | 2    | 34  | 4        | 2                   |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        | 72       | 34    | 16        |      | 16   | 2    | 34      | 4   | 2        |       | 5407   | 3   |        |      |  |
| 6                                   | 61.0.19                                  | Высшая математика (ч. 2)                              | Эк                  | 180   | 84        | 32  |     | 48  | 4    | 51  | 45       | 5                   |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        | 180      | 84    | 32        |      | 48   | 4    | 51      | 45  | 5        |       | 5306   | 3   |        |      |  |
| 7                                   | 61.0.20                                  | Информационные технологии                             | За КР               | 144   | 52        | 32  | 16  |     | 4    | 86  | 6        | 4                   |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        | 144      | 52    | 32        | 16   |      | 4    | 86      | 6   | 4        |       | 5301   | 123 |        |      |  |
| 8                                   | 61.0.26                                  | Основы теории цепей, сигналов и процессов             | Эк                  | 216   | 100       | 32  | 32  | 32  | 4    | 62  | 54       | 6                   |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      | 144    | 100      | 32    | 32        | 32   | 4    | 17   | 27      | 4   |          | 5306  | 2345   |     |        |      |  |
| 9                                   | 61.0.27                                  | Поля и волны в системах технической защиты информации | Эк                  | 144   | 68        | 32  | 32  |     | 4    | 31  | 45       | 4                   |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      | 180    | 84       | 32    |           | 48   | 4    | 51   | 45      | 5   |          | 5306  | 3456   |     |        |      |  |
| 10                                  | 61.0.29                                  | Теория информации и кодирования                       |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      | 108    | 50       | 32    |           | 16   |      | 4    | 86      | 6   | 4        |       | 5306   | 4   |        |      |  |
| 11                                  | 61.В.05                                  | Схемотехника устройств технической защиты информации  | Эк                  | 180   | 100       | 32  | 32  | 32  | 4    | 26  | 54       | 5                   |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      | 144    | 70       | 32    | 32        | 6    | 38   | 36   | 4       |     | 5306     | 34567 |        |     |        |      |  |
| 12                                  | 61.В.06                                  | Теория вероятности и математическая статистика        |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      | 108    | 50       | 32    |           | 16   | 2    | 49   | 9       | 3   |          | 5306  | 4      |     |        |      |  |
| 13                                  | 61.В.ДЭ.04.01                            | Создание и обработка баз данных ПЭВМ                  |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      | 108    | 50       | 16    | 32        |      | 2    | 35   | 23      | 3   |          | 5206  | 4      |     |        |      |  |
| 14                                  | 61.В.ДЭ.04.02                            | Системы визуализации                                  |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      | 108    | 50       | 16    | 32        |      | 2    | 35   | 23      | 3   |          | 5206  | 4      |     |        |      |  |
| 15                                  | 61.В.ДЭ.07.01                            | Профессионально-прикладная физическая подготовка      | За                  | 72    | 66        |     |     | 64  | 2    | 2   | 4        |                     |        |          |       | 70        | 66  |     | 64  | 2    |                        |          |      | 142    | 132      |       |           | 128  | 4    | 2    | 8       |     |          | 5305  | 234567 |     |        |      |  |
| 16                                  | 61.В.ДЭ.07.02                            | Адаптивная физическая культура                        | За                  | 72    | 66        |     |     | 64  | 2    | 2   | 4        |                     |        |          |       | 70        | 66  |     | 64  | 2    |                        |          |      | 142    | 132      |       |           | 128  | 4    | 2    | 8       |     |          | 5305  | 234567 |     |        |      |  |
| 17                                  | ФТД.01                                   | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)    | За                  | 108   | 50        | 16  |     | 32  | 2    | 54  | 4        | 3                   |        |          |       |           | 108 | 50  | 16  |      | 32                     | 2        | 54   | 4      | 3        |       | 216       | 100  | 32   |      | 64      | 4   | 108      | 8     | 6      |     | 5405   | 34   |  |
| ПРАКТИКИ                            |  |   | (План)              |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   | (План)              |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |  |   | Эк(4) За(6) КР      |       |           |     |     |     |      |     |          | Эк(5) За(5) ЗаО КР  |        |          |       |           |     |     |     |      | Эк(9) За(11) ЗаО КР(2) |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |
|                                     |  |   |                     |       |           |     |     |     |      |     |          |                     |        |          |       |           |     |     |     |      |                        |          |      |        |          |       |           |      |      |      |         |     |          |       |        |     |        |      |  |





