

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

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



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность Техническая защита информации
(профиль):
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

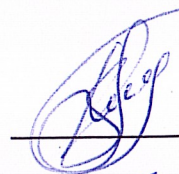
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024


Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО


Декан факультета компьютерных
информационных технологий и автоматики

 / Турупалов В. В./

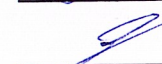
Председатель Учебно-методической комиссии
по направлению подготовки 10.03.01
Информационная безопасность

 / Пашлён В. В./

Заведующий кафедрой радиотехники и
защиты информации

 / Пашлён В. В./

Начальник отдела учебно-методической
работы

 / Федоров О. В./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | 29 - 4 | Январь | | | | 26 - 1 | Февраль | | | | 23 - 1 | Март | | | | 30 - 5 | Апрель | | | | 27 - 3 | Май | | | | | Июнь | | | | 29 - 5 | Июль | | | | 27 - 2 | Август | | | | |
|-----|----------|-------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|
| | Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 |
| Нед | 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 | | | | | |
| I | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э | У | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| II | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| III | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | | | | | | |
| IV | | | | | * | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 17 | 16 3/6 | 33 3/6 | 17 | 17 | 34 | 17 | 16 3/6 | 33 3/6 | 17 | 8 2/6 | 25 2/6 | 126 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 2 3/6 | 5 3/6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 2 3/6 | 5 3/6 | 3 | 1 4/6 | 4 4/6 | 21 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 4/6 | 2 4/6 | | 4 | 4 | 6 4/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 11 дн | 48 дн | 59 дн | 11 дн | 55 дн | 66 дн | 11 дн | 43 дн | 54 дн | 11 дн | 55 дн | 66 дн | 245 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 68 дн |
| Продолжительность | | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| Студентов | | 20 | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | 1 | | | | | | | | | | | | |

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|----|----|------|-------------|-------------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|----------------------|------|---------------------------------------------------|-----|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | РГР | Экспер тное | Факт | Экспер тное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | Код |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | | | | | | | 212 | 212 | 7960 | 7960 | 3944 | 3712 | 2882 | 1134 | 16 | 30 | 26 | 30 | 30 | 28 | 26 | 29 | 13 | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | 155 | 155 | 5580 | 5580 | 2729 | 2568 | 2023 | 828 | 16 | 27 | 26 | 25 | 20 | 17 | 16 | 16 | 8 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | | 1 | 2 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 116 | 112 | 28 | | | 2 | 2 | | | | | | | 4505 | История и право | |
| + | Б1.О.02 | Основы российской государственности | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | 2 | | | | | | | | 5105 | Экономическая теория и государственное управление | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 138 | 128 | 123 | 27 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | 5203 | Английский язык | |
| + | Б1.О.04 | Философия | 4 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 32 | 36 | 36 | | | | | 3 | | | | | 4801 | Философия | |
| + | Б1.О.05 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | 2 | | | | | | | | 5405 | Русский язык | |
| + | Б1.О.06 | Культурология | | 2 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | 2 | | | | | | | 4801 | Философия | |
| + | Б1.О.07 | Социология и политология | | 6 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия | |
| + | Б1.О.08 | Психология | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | 2 | | | | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика | |
| + | Б1.О.09 | Правоведение | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | 2 | | | | 4505 | История и право | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 66 | 64 | 6 | | | 2 | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| + | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 74 | | | | | | 3 | | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.12 | Гражданская оборона | | | 6 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 74 | | | | | | | | 3 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.13 | Охрана труда | 6 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 32 | 9 | 27 | | | | | | | 2 | | | 4502 | Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача | |
| + | Б1.О.14 | Экология | | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | 2 | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность | |
| + | Б1.О.15 | Экономика предприятия | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | | | 3 | | | | 5102 | Экономика предприятия и инноватика | |
| + | Б1.О.16 | Менеджмент | | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 50 | 48 | 22 | | | | | | | | | 2 | | 5108 | Менеджмент и хозяйственное право | |
| + | Б1.О.17 | Безопасность информационных и коммуникационных систем | 56 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 104 | 96 | 58 | 54 | 8 | | | | | 3 | 3 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.18 | Высшая математика | 1 | 2 | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 198 | 192 | 189 | 45 | | 6 | 6 | | | | | | | 5304 | Высшая математика им.В.В.Пака | |
| + | Б1.О.19 | Высшая математика (ч. 2) | 3 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 84 | 80 | 51 | 45 | | | | | 5 | | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.20 | Информационные технологии | 1 | 23 | | | 3 | | 11 | 11 | 396 | 396 | 202 | 192 | 149 | 45 | | 4 | 3 | 4 | | | | | | 5301 | Автоматика и телекоммуникации | |
| + | Б1.О.21 | Компонентная база средств технической защиты информации | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 68 | 64 | 13 | 27 | | | | 3 | | | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.22 | Криптография и стеганография | 56 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 104 | 96 | 58 | 54 | | | | | | 3 | 3 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.23 | Методы и средства защиты информации | 78 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 104 | 96 | 49 | 63 | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.24 | Моделирование физических процессов и явлений | | 7 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | | | 2 | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.25 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | 78 | 6 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 138 | 128 | 96 | 54 | | | | | | | 2 | 3 | 3 | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.26 | Основы теории цепей, сигналов и процессов | 234 | | | | 5 | | 14 | 14 | 504 | 504 | 271 | 256 | 134 | 99 | | | 3 | 6 | 4 | 1 | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.27 | Поля и волны в системах технической защиты информации | 345 | | | | 56 | | 15 | 15 | 540 | 540 | 242 | 224 | 190 | 108 | | | | 4 | 5 | 5 | 1 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.28 | Проектирование систем защиты информации | 7 | 8 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 94 | 88 | 59 | 27 | | | | | | | | 3 | 2 | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.29 | Теория информации и кодирования | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | | 3 | | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.30 | Техническая графика | 1 | | | | 2 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 38 | 32 | 61 | 45 | | 3 | 1 | | | | | | | 4610 | Начертательная геометрия и инженерная графика | |
| + | Б1.О.31 | Управление информационной безопасностью | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | | | | | 3 | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.О.32 | Физика | 12 | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 134 | 128 | 82 | 72 | | 4 | 4 | | | | | | | 4908 | Физика | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 57 | 57 | 2380 | 2380 | 1215 | 1144 | 859 | 306 | | 3 | | 5 | 10 | 11 | 10 | 13 | 5 | | | |
| + | Б1.В.01 | Введение в специальность | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 34 | 32 | 74 | | | 3 | | | | | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.02 | Сенсорные устройства информационных систем | 5 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 20 | 36 | | | | | | 3 | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.03 | Средства передачи информации в системах технической защиты информации | | 6 | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 52 | 48 | 56 | | | | | | | 2 | 1 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.04 | Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации | 6 | | | | 7 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 71 | 64 | 82 | 27 | | | | | | 4 | 1 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.05 | Схемотехника устройств технической защиты информации | 34567 | | | | | 4 | 20 | 20 | 720 | 720 | 342 | 320 | 207 | 171 | | | | | 5 | 4 | 3 | 4 | 4 | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.06 | Теория вероятности и математическая статистика | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | | | 3 | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.07 | Электропитание радиоэлектронных систем | | 5 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | | | 3 | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.ДЭ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 30 | | | | | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.01.01 | Метрология и измерения | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 30 | | | | | | | | | 2 | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| - | Б1.В.ДЭ.01.02 | Радиоавтоматика | | 8 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 42 | 40 | 30 | | | | | | | | | 2 | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.ДЭ.02 | Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2) | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы электромагнитной совместимости | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | 2 | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| - | Б1.В.ДЭ.02.02 | Основы телевидения | | 5 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | 2 | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.ДЭ.03 | Элективные дисциплины (модули) 3 (ДЭ.3) | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 32 | 27 | 45 | | | | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.03.01 | Системы банковской безопасности | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 32 | 27 | 45 | | | | | | | | 3 | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| - | Б1.В.ДЭ.03.02 | Технические средства охраны объектов | | 7 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 32 | 27 | 45 | | | | | | | | 3 | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----|--|--|--|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|--|---|---|---|---|---|---|------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| + | Б1.В.ДЭ.04 | Элективные дисциплины (модули) 4 (ДЭ.4) | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | 3 | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.04.01 | Создание и обработка баз данных ПЭВМ | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | 3 | | | | | | 5206 | Автоматизированные системы управления | |
| - | Б1.В.ДЭ.04.02 | Системы визуализации | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 50 | 48 | 58 | | | | | 3 | | | | | | 5206 | Автоматизированные системы управления | |
| + | Б1.В.ДЭ.05 | Элективные дисциплины (модули) 5 (ДЭ.5) | | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 48 | 94 | | | | | | | | 4 | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.05.01 | Спутниковые и радиорелейные системы передачи | | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 48 | 94 | | | | | | | | 4 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| - | Б1.В.ДЭ.05.02 | Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь | | 7 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 50 | 48 | 94 | | | | | | | | 4 | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б1.В.ДЭ.06 | Элективные дисциплины (модули) 6 (ДЭ.6) | 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 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 23456 | 7 | | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 28 | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДЭ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | 234567 | | | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 28 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| - | Б1.В.ДЭ.07.02 | Адаптивная физическая культура | 234567 | | | | | | | | 328 | 328 | 300 | 288 | 28 | | | | | | | | | | | 5305 | Физическое воспитание и спорт | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 87 | | 561 | | | | 3 | | | 1 | 5 | 1 | 8 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | 87 | | 561 | | | | 3 | | | 1 | 5 | 1 | 8 | | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | 567 | 28 | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 80 | | 208 | | | | 3 | | | 1 | 1 | 1 | 2 | | | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 24 | | 84 | | | | 3 | | | | | | | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б2.О.01.02(У) | Исследовательская практика | 567 | 8 | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 56 | | 124 | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 68 | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 7 | | 353 | | | | | | | | 4 | | 6 | | | |
| + | Б2.О.02.01(П) | Эксплуатационная практика | | 6 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 3 | | 141 | | | | | | | | 4 | | 6 | 5306 | Радиотехника и защита информации | |
| + | Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика | | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 4 | | 212 | | | | | | | | | 6 | 5306 | Радиотехника и защита информации | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | 9 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 25 | | 299 | | | | | | | | | | | 9 | 5306 | Радиотехника и защита информации |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 102 | 96 | 186 | | | | 3 | 3 | 2 | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | 34 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 68 | 64 | 148 | | | | | 3 | 3 | | | | | 5405 | Русский язык | |
| + | ФТД.02 | Религиоведение | 5 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 34 | 32 | 38 | | | | | | | 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 нетерпимое отношение 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 общеинженерные 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 эффективность 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) | 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 |
| Б1.0 | | Обязательная часть | 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 |
| 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 |
| 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 | УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| 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 | ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12 |
| Б2.0 | | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12 |
| Б2.0.01 | | Учебная практика | ОПК-1.3; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3 |
| Б2.0.01.01(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 | |

| | | | |
|----------|-----|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БЗ | | Государственная итоговая аттестация | 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 |
| БЗ.01(Д) | 375 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-12.1; ОПК-12.2; ОПК-12.3; ОПК-13.1; ОПК-14.1; ОПК-14.2; ОПК-15.1; ОПК-15.2; ОПК-16.1; ОПК-16.2; ОПК-16.3; ОПК-17.1; ОПК-17.2; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-8.1 |
| ФТД | | Факультативные дисциплины | УК-4; УК-5 |
| ФТД.01 | 272 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | УК-4.1 |
| ФТД.02 | 34 | Религиоведение | УК-5.3 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|-----|------|--------|-----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|------|--------|----------|---------------------|----------------------------|-------|-----------|------|------|-----|------|--------|------|-----|-----------|-------|----------------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КРКК | СР | Контр оль | | | Всего | Неделя | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | 20 | | 1116 | | | | | | | | | | 29 | 21 | | 2196 | | | | | | | | 59 | 41 | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | 30 | | | 1116 | | | | | | | | | | 29 | | | 2196 | | | | | | 59 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 50,8 | | | | | | | | | | | | | 52,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 39,6 | | | | | | | | | | | | | 46,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 32 | | | | | | | | | | | | 28,2 | | | | | | | | | | | | | 30,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 33,6 | | | | | | | | | | | | 29,6 | | | | | | | | | | | | | 31,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | 3,9 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 570 | 224 | 64 | 256 | 26 | 348 | 162 | 30 | ТО: 17□ Э: 3 | | | 936 | 488 | 224 | 112 | 128 | 24 | 349 | 99 | 26 | ТО: 16 1/2□ Э: 2 1/2 | | | 2016 | 1058 | 448 | 176 | 384 | 50 | 697 | 261 | 56 | ТО: 33 1/2□ Э: 5 1/2 | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | История России | За | 72 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 6 | | 2 | | | ЗаО | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 22 | | 2 | | | За | 72 | 66 | 32 | | 32 | 2 | 28 | | 4 | 4505 | 12 | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 | Основы российской государственности | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 22 | | 2 | | | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 22 | | 2 | | | ЗаО | 72 | 50 | 16 | | 32 | 2 | 22 | | 2 | 5105 | 1 | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | | | 32 | 2 | 38 | | 2 | | | За(2) | 144 | 68 | | | 64 | 4 | 76 | | 4 | 5203 | 1234 | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.05 | Русский язык и культура речи | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 5405 | 1 | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.06 | Культурология | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 4801 | 2 | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | 2 | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | 2 | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | 2 | 5305 | 1 | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.18 | Высшая математика | Эк | 216 | 100 | 48 | | 48 | 4 | 71 | 45 | 6 | | | За | 216 | 98 | 48 | | 48 | 2 | 118 | | 6 | | | Эк За | 432 | 198 | 96 | | 96 | 6 | 189 | 45 | 12 | 5304 | 12 | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.20 | Информационные технологии | Эк | 144 | 84 | 48 | 32 | | 4 | 15 | 45 | 4 | | | За | 108 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 42 | | 3 | | | Эк За | 252 | 150 | 80 | 64 | | 6 | 57 | 45 | 7 | 5301 | 123 | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.21 | Компонентная база средств технической защиты информации | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 13 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 13 | 27 | 3 | 5306 | 2 | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.26 | Основы теории цепей, сигналов и процессов | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 13 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 13 | 27 | 3 | 5306 | 2345 | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.30 | Техническая графика | Эк | 108 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 27 | 45 | 3 | | | КР | 36 | 2 | | | | 2 | 34 | | 1 | | | Эк КР | 144 | 38 | 16 | | 16 | 6 | 61 | 45 | 4 | 4610 | 12 | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.32 | Физика | Эк | 144 | 66 | 32 | 16 | 16 | 2 | 51 | 27 | 4 | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 16 | 16 | 4 | 31 | 45 | 4 | | | Эк(2) | 288 | 134 | 64 | 32 | 32 | 6 | 82 | 72 | 8 | 4908 | 12 | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.01 | Введение в специальность | За | 108 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 74 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 74 | | 3 | 5306 | 1 | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.дэ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 72 | 66 | | | | | | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.дэ.07.02 | Адаптивная физическая культура | За | 72 | 66 | | | | | | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | | | За | 72 | 66 | | | 64 | 2 | 6 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(3) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | | Эк(7) За(10) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01.01(У) | Ознакомительная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 24 | | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 24 | | | | 24 | 84 | | 3 | 2 | 5306 | 2 | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|----------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------------------|---------------------|-----------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|----------------|----|-----------|--------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | КРКК | СР | Контр оль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1260 | | | | | | | | 33 | 20 | | 1260 | | | | | | | | 33 | 20 | | 2520 | | | | | | | | 66 | 40 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1152 | | | | | | | | 30 | | | 1152 | | | | | | | | 30 | | | 2304 | | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 28,3 | | | | | | | | | | 28,3 | | | | | | | | | | | | 28,3 | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 29,8 | | | | | | | | | | 29,8 | | | | | | | | | | | | 29,8 | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3,8 | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 506 | 192 | 112 | 176 | 26 | 412 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | 1080 | 510 | 208 | 128 | 144 | 30 | 408 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | 2160 | 1016 | 400 | 240 | 320 | 56 | 820 | 324 | 60 | ТО: 34 Э: 6 | | | |
| 1 | Б1.О.03 | Иностранный язык | За | 72 | 34 | | | | | 32 | 2 | 38 | | 2 | Эк | 72 | 36 | | | | 32 | 4 | 9 | 27 | 2 | Эк За | 144 | 70 | | | | 64 | 6 | 47 | 27 | 4 | 5203 | 1234 |
| 2 | Б1.О.04 | Философия | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | | | 16 | 4 | 36 | 36 | 3 | Эк | 108 | 36 | 16 | | | 16 | 4 | 36 | 36 | 3 | 4801 | 4 |
| 3 | Б1.О.09 | Правоведение | За | 72 | 34 | 16 | | | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 4505 | 3 |
| 4 | Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | | 16 | 2 | 74 | | 3 | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | | 16 | 2 | 74 | | 3 | 5306 | 4 |
| 5 | Б1.О.14 | Экология | За | 72 | 34 | 16 | | | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | | 16 | 2 | 38 | | 2 | 5407 | 3 |
| 6 | Б1.О.19 | Высшая математика (ч. 2) | | | | | | | | 48 | 4 | 51 | 45 | 5 | | | | | | | | | | | | Эк | 180 | 84 | 32 | | | 48 | 4 | 51 | 45 | 5 | 5306 | 3 |
| 7 | Б1.О.20 | Информационные технологии | За КР | 144 | 52 | 32 | 16 | | | | 4 | 92 | | 4 | | | | | | | | | | | | За КР | 144 | 52 | 32 | 16 | | | 4 | 92 | | 4 | 5301 | 123 |
| 8 | Б1.О.26 | Основы теории цепей, сигналов и процессов | Эк | 216 | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | 71 | 45 | 6 | | 6 | Эк | 144 | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | 17 | 27 | 4 | | Эк(2) | 360 | 200 | 64 | 64 | 64 | 8 | 88 | 72 | 10 | | 5306 | 2345 |
| 9 | Б1.О.27 | Поля и волны в системах технической защиты информации | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | | 4 | 40 | 36 | 4 | 4 | Эк | 180 | 84 | 32 | 32 | 16 | 4 | 60 | 36 | 5 | | Эк(2) | 324 | 152 | 64 | 64 | 16 | 8 | 100 | 72 | 9 | | 5306 | 3456 |
| 10 | Б1.О.29 | Теория информации и кодирования | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | | | 16 | 2 | 58 | | 3 | За | 108 | 50 | 32 | | | 16 | 2 | 58 | | 3 | 5306 | 4 |
| 11 | Б1.В.05 | Схемотехника устройств технической защиты информации | Эк | 180 | 100 | 32 | 32 | 32 | 4 | 44 | 36 | 5 | | 5 | Эк КР | 144 | 70 | 32 | 32 | | 6 | 38 | 36 | 4 | | Эк(2) КР | 324 | 170 | 64 | 64 | 32 | 10 | 82 | 72 | 9 | | 5306 | 34567 |
| 12 | Б1.В.06 | Теория вероятности и математическая статистика | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | | | 16 | 2 | 58 | | 3 | За | 108 | 50 | 32 | | | 16 | 2 | 58 | | 3 | 5306 | 4 |
| 13 | Б1.В.ДЭ.04.01 | Создание и обработка баз данных ПЭВМ | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 16 | 32 | | | 2 | 58 | | 3 | За | 108 | 50 | 16 | 32 | | | 2 | 58 | | 3 | 5206 | 4 |
| 14 | Б1.В.ДЭ.04.02 | Системы визуализации | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 16 | 32 | | | 2 | 58 | | 3 | За | 108 | 50 | 16 | 32 | | | 2 | 58 | | 3 | 5206 | 4 |
| 15 | Б1.В.ДЭ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 72 | 66 | | | | | 64 | 2 | 6 | | | За | 72 | 66 | | | | 64 | 2 | 6 | | | За(2) | 144 | 132 | | | | 128 | 4 | 12 | | | 5305 | 234567 |
| 16 | Б1.В.ДЭ.07.02 | Адаптивная физическая культура | За | 72 | 66 | | | | | 64 | 2 | 6 | | | За | 72 | 66 | | | | 64 | 2 | 6 | | | За(2) | 144 | 132 | | | | 128 | 4 | 12 | | | 5305 | 234567 |
| 17 | ФТД.01 | Русский язык и культура речи (дополнительный курс) | За | 108 | 34 | 16 | | | | 16 | 2 | 74 | | 3 | За | 108 | 34 | 16 | | | 16 | 2 | 74 | | 3 | За(2) | 216 | 68 | 32 | | | 32 | 4 | 148 | | 6 | 5405 | 34 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(4) За(6) КР | | | | | | | | | | Эк(5) За(5) ЗаО КР | | | | | | | | | | Эк(9) За(11) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|------|--------|----------|---------------------|-------|--------------------|-----|-----|-----|------|------|--------|----------|---------------------|-----------|----------------------------|-----------|------|-------------------------|-----|------|--------|------|-----|-----------|--------|----------------------------|--------|-----|--|--|-------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КРКК | СР | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1154 | | | | | | | | | 31 | 20 | | 1152 | | | | | | | | | 31 | 21 4/6 | | 2306 | | | | | | | 62 | 41 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1082 | | | | | | | | | 29 | | | 1152 | | | | | | | | | 31 | | | 2234 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 51,9 | | | | | | | | | | | | 50,8 | | | | | | | | | | | | 51,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 25,5 | | | | | | | | | | | | 25,3 | | | | | | | | | | | | 25,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28,4 | | | | | | | | | | | | 28,1 | | | | | | | | | | | | 28,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 1,9 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1044 | 482 | 224 | 160 | 48 | 50 | 400 | 162 | 29 | | ТО: 17 Э: 3 | | 972 | 463 | 224 | 128 | 64 | 47 | 374 | 135 | 27 | | ТО: 16 1/2□ Э: 2 1/2 | | 2016 | 945 | 448 | 288 | 112 | 97 | 774 | 297 | 56 | ТО: 33 1/2□ Э: 5 1/2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.07 | Социология и политология | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | 4801 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.08 | Психология | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | 4707 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.12 | Гражданская оборона | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 74 | | 3 | | | ЗаО | 108 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 74 | | 3 | | 5306 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.13 | Охрана труда | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | | | Эк | 72 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 9 | 27 | 2 | | 4502 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.15 | Экономика предприятия | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 58 | | 3 | | 5102 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.17 | Безопасность информационных и коммуникационных систем | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк(2) | 216 | 104 | 64 | 32 | | 8 | 58 | 54 | 6 | | 5306 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.22 | Криптография и стеганография | Эк | 108 | 52 | 16 | 32 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк(2) | 216 | 104 | 48 | 48 | | 8 | 58 | 54 | 6 | | 5306 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.25 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 22 | | 2 | | | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 22 | | 2 | | 5306 | 678 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.26 | Основы теории цепей, сигналов и процессов | КП | 36 | 3 | | | | 3 | 33 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | КП | 36 | 3 | | | 3 | 33 | | 1 | | 5306 | 2345 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.27 | Поля и волны в системах технической защиты информации | Эк КП | 180 | 87 | 32 | 32 | 16 | 7 | 57 | 36 | 5 | | | КП | 36 | 3 | | | | 3 | 33 | | 1 | | Эк КП(2) | 216 | 90 | 32 | 32 | 16 | 10 | 90 | 36 | 6 | | 5306 | 3456 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.02 | Сенсорные устройства информационных систем | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 20 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 20 | 36 | 3 | | 5306 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.03 | Средства передачи информации в системах технической защиты информации | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 16 | 32 | | 2 | 22 | | 2 | | | За | 72 | 50 | 16 | 32 | | 2 | 22 | | 2 | | 5306 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.04 | Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 49 | 27 | 4 | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 49 | 27 | 4 | | 5306 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.05 | Схемотехника устройств технической защиты информации | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 20 | 36 | 3 | | | Эк | 144 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 49 | 27 | 4 | | Эк(2) | 252 | 120 | 64 | 48 | | 8 | 69 | 63 | 7 | | 5306 | 34567 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.07 | Электропитание радиоэлектронных систем | За | 108 | 50 | 16 | 32 | | 2 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 16 | 32 | | 2 | 58 | | 3 | | 5306 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.02.01 | Основы электромагнитной совместимости | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | 2 | | 5306 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.02.02 | Основы телевидения | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | 2 | | 5306 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Б1.В.ДЭ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | | | За | 36 | 34 | | | 32 | 2 | 2 | | | | | За(2) | 74 | 68 | | | 64 | 4 | 6 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.ДЭ.07.02 | Адаптивная физическая культура | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | | | За | 36 | 34 | | | 32 | 2 | 2 | | | | | За(2) | 74 | 68 | | | 64 | 4 | 6 | | | 5305 | 234567 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Б2.О.01 | Учебная практика | За | 36 | 16 | | | | 16 | 20 | | 1 | | | За | 36 | 16 | | | | 16 | 20 | | 1 | | | За(2) | 72 | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | | 25678 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б2.О.01.02(У) | Исследовательская практика | За | 36 | 16 | | | | 16 | 20 | | 1 | | | За | 36 | 16 | | | | 16 | 20 | | 1 | | | За(2) | 72 | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | 5306 | 5678 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | ФТД.02 | Религиоведение | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | | За | 72 | 34 | 16 | | 16 | 2 | 38 | | 2 | | 4801 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(5) За(7) КП(2) | | | | | | | | | | | | | Эк(5) За(5) ЗаО КП | | | | | | | | | | | | | Эк(10) За(12) ЗаО КП(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.02.01(П) | Эксплуатационная практика | (План) | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 3 | | | | 3 | 141 | | 4 | 2 2/3 | | ЗаО | 144 | 3 | | | 3 | 141 | | 4 | 2 2/3 | | 5306 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 7 3/6 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|------|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|------|--------|----------|--------------------------|-----------------------|--------|-----------|-----|-----|----|------|--------|------|----|---------------------------|--------|---------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРКК | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | КРКК | СР | Контр оль | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2198 | | | | | | | 60 | 40 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1118 | | | | | | | | 30 | 20 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | 2198 | | | | | | 60 | 40 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 24,5 | | | | | | | | | | | 23,1 | | | | | | | | | | | | 23,8 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27,4 | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | | 26,7 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 1,9 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1080 | 465 | 240 | 128 | 48 | 49 | 453 | 162 | 30 | ТО: 17 Э: 3 | | 540 | 216 | 80 | 64 | 48 | 24 | 234 | 90 | 15 | ТО: 8 1/3 Э: 1 2/3 | | 1620 | 681 | 320 | 192 | 96 | 73 | 687 | 252 | 45 | ТО: 25 1/3 Э: 4 2/3 | | |
| 1 | Б1.О.16 | Менеджмент | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 22 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 22 | | 2 | 5108 | 7 | |
| 2 | Б1.О.23 | Методы и средства защиты информации | Эк | 108 | 68 | 32 | 32 | | 4 | 13 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 36 | 36 | 3 | | Эк(2) | 216 | 104 | 48 | 48 | | 8 | 49 | 63 | 6 | 5306 | 78 | |
| 3 | Б1.О.24 | Моделирование физических процессов и явлений | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | 2 | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 34 | 16 | 16 | | 2 | 38 | | 2 | 5306 | 7 | |
| 4 | Б1.О.25 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности | Эк | 108 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 36 | 16 | | 16 | 4 | 45 | 27 | 3 | | Эк(2) | 216 | 88 | 48 | | 32 | 8 | 74 | 54 | 6 | 5306 | 678 | |
| 5 | Б1.О.28 | Проектирование систем защиты информации | Эк | 108 | 52 | 32 | 16 | | 4 | 29 | 27 | 3 | | За | 72 | 42 | 16 | 16 | 8 | 2 | 30 | | 2 | | Эк За | 180 | 94 | 48 | 32 | 8 | 6 | 59 | 27 | 5 | 5306 | 78 | |
| 6 | Б1.О.31 | Управление информационной безопасностью | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 58 | | 3 | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 50 | 32 | | 16 | 2 | 58 | | 3 | 5306 | 7 | |
| 7 | Б1.В.03 | Средства передачи информации в системах технической защиты информации | КР | 36 | 2 | | | | 2 | 34 | | 1 | | КР | 36 | 2 | | | | | | | | | КР | 36 | 2 | | | | 2 | 34 | | 1 | 5306 | 67 | |
| 8 | Б1.В.04 | Средства приема и обработки информации в системах технической защиты информации | КП | 36 | 3 | | | | 3 | 33 | | 1 | | КП | 36 | 3 | | | | | | | | | КП | 36 | 3 | | | | 3 | 33 | | 1 | 5306 | 67 | |
| 9 | Б1.В.05 | Схемотехника устройств технической защиты информации | Эк | 144 | 52 | 16 | 32 | | 4 | 56 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 16 | 32 | | 4 | 56 | 36 | 4 | 5306 | 34567 | |
| 10 | Б1.В.ДЭ.01.01 | Метрология и измерения | | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 16 | 16 | 8 | 2 | 30 | | 2 | | За | 72 | 42 | 16 | 16 | 8 | 2 | 30 | | 2 | 5306 | 8 | |
| 11 | Б1.В.ДЭ.01.02 | Радиосвязь | | | | | | | | | | | | За | 72 | 42 | 16 | 16 | 8 | 2 | 30 | | 2 | | За | 72 | 42 | 16 | 16 | 8 | 2 | 30 | | 2 | 5306 | 8 | |
| 12 | Б1.В.ДЭ.03.01 | Системы банковской безопасности | Эк | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 27 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 27 | 45 | 3 | 5306 | 7 | |
| 13 | Б1.В.ДЭ.03.02 | Технические средства охраны объектов | Эк | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 27 | 45 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 27 | 45 | 3 | 5306 | 7 | |
| 14 | Б1.В.ДЭ.05.01 | Спутниковые и радиорелейные системы передачи | За | 144 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 94 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 94 | | 4 | 5306 | 7 | |
| 15 | Б1.В.ДЭ.05.02 | Теория помехоустойчивого кодирования и надежная связь | За | 144 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 94 | | 4 | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 50 | 32 | 16 | | 2 | 94 | | 4 | 5306 | 7 | |
| 16 | Б1.В.ДЭ.06.01 | Цифровая обработка сигналов | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 16 | 16 | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 52 | 16 | 16 | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | 5306 | 8 | |
| 17 | Б1.В.ДЭ.06.02 | Радиоэлектронные системы | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 52 | 16 | 16 | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | | Эк | 108 | 52 | 16 | 16 | 16 | 4 | 29 | 27 | 3 | 5306 | 8 | |
| 18 | Б1.В.ДЭ.07.01 | Профессионально-прикладная физическая подготовка | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | 5305 | 234567 | |
| 19 | Б1.В.ДЭ.07.02 | Адаптивная физическая культура | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | За | 38 | 34 | | | 32 | 2 | 4 | | | 5305 | 234567 | |
| 20 | Б2.О.01 | Учебная практика | За | 36 | 16 | | | | 16 | 20 | | 1 | | ЗаО | 72 | 8 | | | | | 8 | 64 | | 2 | | За ЗаО | 108 | 24 | | | 24 | 84 | | 3 | | 25678 | |
| 21 | Б2.О.01.02(У) | Исследовательская практика | За | 36 | 16 | | | | 16 | 20 | | 1 | | ЗаО | 72 | 8 | | | | | 8 | 64 | | 2 | | За ЗаО | 108 | 24 | | | 24 | 84 | | 3 | | 5306 | 5678 |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | Эк(5) За(6) КП КР | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(8) За(8) ЗаО КП КР | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | | |
| Б2.О.02.02(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 4 | | | | 4 | 212 | | 6 | 4 | 5306 | 8 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | | 324 | 25 | | | | 25 | 299 | | 9 | 6 | 5306 | 8 |
| КАНИКУЛЫ | | | 1 3/6 | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДЭ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 229 | | 247 | 59 | 30 | 29 | 66 | 33 | 33 | 62 | 31 | 31 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 225 | | 239 | 59 | 30 | 29 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 73% | 27% | 29.8% | 201 | | 212 | 56 | 30 | 26 | 60 | 30 | 30 | 54 | 28 | 26 | 42 | 29 | 13 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 155 | 53 | 27 | 26 | 45 | 25 | 20 | 33 | 17 | 16 | 24 | 16 | 8 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 57 | 3 | 3 | | 15 | 5 | 10 | 21 | 11 | 10 | 18 | 13 | 5 | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 18 | | 18 | 3 | | 3 | | | | 6 | 1 | 5 | 9 | 1 | 8 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 18 | 3 | | 3 | | | | 6 | 1 | 5 | 9 | 1 | 8 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | | 8 | | | | 6 | 3 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.9 | - | 54 | 50.8 | - | 54 | 54 | - | 51.9 | 50.8 | - | 54 | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 52.4 | - | 54 | 39.6 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 29.3 | - | 33.6 | 29.6 | - | 29.8 | 30 | - | 28.4 | 28.1 | - | 27.4 | 26 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | 2.4 | - | | 4 | - | 3.9 | 3.9 | - | 2 | 2.1 | - | 2 | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 3944 | - | 570 | 554 | - | 572 | 576 | - | 500 | 481 | - | 483 | 208 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 300 | - | | 66 | - | 66 | 66 | - | 34 | 34 | - | 34 | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 87 | - | | 24 | - | | | - | 16 | 19 | - | 16 | 12 | |
| | | Блок Б3 | | | | | 25 | - | | | - | | | - | | | - | | 25 | |
| | | Блок ФТД | | | | | 102 | - | | | - | 34 | 34 | - | 34 | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 4158 | - | 570 | 578 | - | 606 | 610 | - | 550 | 500 | - | 499 | 245 | |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 27.2 | - | 32 | 28.2 | - | 28.3 | 28.3 | - | 25.5 | 25.3 | - | 24.5 | 23.1 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | | - | | 3.9 | - | 3.8 | 3.8 | - | 1.9 | 2 | - | 1.9 | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 9 | 4 | 5 | 10 | 5 | 5 | 8 | 5 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 10 | 5 | 5 | 9 | 5 | 4 | 11 | 6 | 5 | 8 | 6 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 3 | 1 | 2 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 47.2% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 72.4% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 49.55% | | | | | | | | | | | | | |