|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | Объем работы студентов, час  |
| экз | зач. | К.П. | К.Р. | РГР | Всего | Из них |
| Всего ауд. |   | Всего СРС |   |
| Лекции | Практика | Лаб. раб. | КСР | СРС |
| **С.1** | **Гуманитарный, социальный и экономический цикл** | **1296** | **648** | **216** | **432** |  | **648** | **66** | **582** |
| **Б.1.00** | **Базовая часть** | **756** | **378** | **108** | **270** |  | **378** | **37** | **341** |
| Б.1.01 | Иностранный язык | Ан яз | 3 |   |   |   | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **360** | **180** |  | 180 |  | **180** | 18 | 162 |
| Б.1.02 | История | ИР | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 | 18 |  | **54** | 5 | 49 |
| Б.1.03 | Философия | ФиС | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 | 36 |  | **72** | 7 | 65 |
| Б.1.04 | Экономика | ЭТиМЭ | 5 |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 | 36 |  | **72** | 7 | 65 |
| **В.1** | **Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору** | **540** | **270** | **108** | **162** |  | **270,0** | 29 | **241,0** |
| **В.1.00** | **Вариативная часть** | **324** | **162** | **54** | **108** |  | **162,0** | 17 | **145,0** |
| В.1.01 | Деловой иностранный язык | Ан яз | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** | **54** |  | 54 |  | **54** | 5 | 49 |
| В.1.02 | Психология | Псих разв |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| В.1.03 | Правоведение | КиАП |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| В.1.04 | Русский язык и культура речи | Русс яз |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| **ДВ.1.00** | **Дисциплины по выбору** | **216** | **108** | **54** | **54** |  | **108,0** | 12 | **96,0** |
| ДВ.1.01 | Культурология | ИСиК |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| ДВ.1.03 | Политология | Политол |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| ДВ.1.05 | Социология | ФиС |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| **С.2** | **Математический и естественнонаучный цикл** | **2340** | **1170** | **522** | **414** | **234** | **1170** | **116** | **1054** |
| **Б.2.00** | **Базовая часть** | **1692** | **846** | **414** | **360** | **72** | **846** | **85** | **761** |
| Б.2.01 | Математика | Прима | 1 | 2 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 |   | **576** | **288** | 144 | 144 |  | **288** | 29 | 259 |
| Б.2.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | БИС | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 | 36 |  | **72** | 7 | 65 |
| Б.2.03 | Физика | ОТФ | 2 | 3 |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | 2 | 3 |   | **432** | **216** | 108 | 54 | 54 | **216** | 22 | 194 |
| Б.2.04 | Информатика | АиУ | 2 |   |   |   | 1 |   |   |   |   |   |   |   | 2 |   |   |   |   |   | **216** | **108** | 36 | 72 |  | **108** | 11 | 97 |
| Б.2.05 | Химия | НХ | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 | 18 | 18 | **72** | 7 | 65 |
| Б.2.06 | Экология | ФХ |   |   |   |   | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| Б.2.07 | Теория информации | БИС |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 | 18 |  | **54** | 5 | 49 |
| **В.2** | **Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору** | **648** | **324** | **108** | **54** | **162** | **324,0** | 31 | **293,0** |
| **В.2.00** | **Вариативная часть** | **432** | **216** | **72** | **36** | **108** | **216,0** | 21 | **195,0** |
| В.2.01 | Методы математического моделирования и численные методы | КИПР | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 |  | 36 | **72** | 7 | 65 |
| В.2.02 | Основы компьютерного моделирования | КИПР | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **180** | **90** | 18 |  | 72 | **90** | 9 | 81 |
| В.2.03 | Математические методы представления сигналов и процессов | ИКТ |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 | 36 |  | **54** | 5 | 49 |
| **ДВ.2.00** | **Дисциплины по выбору** | **216** | **108** | **36** | **18** | **54** | **108,0** | 10 | **98,0** |
| ДВ.2.01 | Физика твердого тела | КИПР | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 4 |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 | 18 | 18 | **54** | 5 | 49 |
| ДВ.2.02 | Физическая электроника | КИПР |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ДВ.2.03 | Языки программирования | ИКТ |   |   |   |   | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 |  | 36 | **54** | 5 | 49 |
| **С.3** | **Профессиональный цикл** | **6012** | **3006** | **1404** | **657** | **945** | **3006** | **292** | **2714** |
| **Б.3.00** | **Базовая часть** | **4212** | **2106** | **936** | **558** | **612** | **2106** | **205** | **1901** |
| Б.3.01 | Инженерная и компьютерная графика | Графика | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  | **108** | **54** | 18 | 36 |  | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.02 | Радиоматериалы и радиокомпоненты | КИПР  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** | **54** | 18 |  | 36 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.03 | Основы теории цепей | ИКТ | 4 |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  | 3 |  |  |  | **288** | **144** | 36 | 72 | 36 | **144** | 14 | 130 |
| Б.3.04 | Электроника | ИКТ | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  | **144** | **72** | 18 | 36 | 18 | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.05 | Электродинамика и распространение радиоволн | КИПР  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **180** | **90** | 36 | 36 | 18 | **90** | 9 | 81 |
| Б.3.06 | Метрология и радиоизмерения | КИПР  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **180** | **90** | 36 | 36 | 18 | **90** | 9 | 81 |
| Б.3.07 | Радиоавтоматика | ИКТ |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** | **54** | 36 | 18 |  | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.08 | Радиотехнические цепи и сигналы | ИКТ | 6 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  | **288** | **144** | 72 | 36 | 36 | **144** | 14 | 130 |
| Б.3.09 | Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств | ИКТ |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **72** | **36** | 18 | 18 |  | **36** | 4 | 32 |
| Б.3.10 | Безопасность жизнедеятельности | БЖД | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** | **54** | 36 |  | 18 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.11 | Схемотехника аналоговых электронных устройств | ИКТ | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **144** | **72** | 18 | 18 | 36 | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.12 | Цифровые устройства и микропроцессоры | ИКТ | 6 |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  | **180** | **90** | 36 | 18 | 36 | **90** | 9 | 81 |
| Б.3.13 | Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны | КИПР  | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **144** | **72** | 36 | 18 | 18 | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.14 | Информационные технологии | ИКТ |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** | **54** | 18 | 18 | 18 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.15 | Устройства генерирования и формирования сигналов | ИКТ | 10 |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | **216** | **108** | 54 | 54 |  | **108** | 11 | 97 |
| Б.3.16 | Устройства приема и преобразования сигналов | ИКТ | 10 |  |  |  | 9 |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  |  | **144** | **72** | 36 | 36 |  | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.17 | Статистическая радиотехника | ИКТ | 8 |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **144** | **72** | 36 | 36 |  | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.18 | Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств | ИКТ |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **108** | **54** | 18 |  | 36 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.19 | Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы | ИКТ |   |   |   |   | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 |  | 18 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.20 | Основы теории радиосиcтем и комплексов управления | ИКТ |   |   |   |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **72** | **36** | 18 |  | 18 | **36** | 4 | 32 |
| Б.3.21 | Основы теории радионавигационных систем и комплексов | ИКТ | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 |  | 36 | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.22 | Основы теории радиолокационных систем и комплексов | ИКТ | 8 |   |   |   | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **216** | **108** | 54 |  | 54 | **108** | 11 | 97 |
| Б.3.23 | Основы теории радиосистем передачи информации | ИКТ | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 |  | 18 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.24 | Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств | КИПР |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 | 18 |  | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.25 | Цифровая обработка сигналов | ИКТ |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 | 18 | 18 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.26 | Синтез алгоритмов оценивания и управления в радиосистемах | ИКТ |   |   |   |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 |  | 36 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.27 | Основы теории нечеткого управления в радиосистемах | ИКТ | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 | 36 |  | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.28 | Многоуровневые радиосистемы и комплексы управления | ИКТ |   |   |   |   | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 |  | 36 | **54** | 5 | 49 |
| Б.3.28 | Структурный синтез радиосистем | ИКТ | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 |  | 36 | **72** | 7 | 65 |
| Б.3.29 | Основы построения устройств радиосиcтем и комплексов управления | ИКТ |   |   |   |   | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **72** | **36** | 18 |  | 18 | **36** | 4 | 32 |
| **В.3** | **Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору** | **1800** | **900** | **468** | **99** | **333** | **900,0** | 87 | **813,0** |
| **В.3.00** | **Вариативная часть** | **1152** | **576** | **315** | **72** | **189** | **576,0** | 55 | **521,0** |
| В.3.01 | Радиотехнические системы | ИКТ |   |   |   |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 | 36 |   | **54** | 5 | 49 |
| В.3.02 | Основы аналогового и цифрового телевидения | ИКТ |   |   |   |   | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 27 |   | 27 | **54** | 5 | 49 |
| В.3.03 | Техническая электродинамика | КИПР |   |   |   |   | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 |   | 18 | **54** | 5 | 49 |
| В.3.04 | Цифровые методы пространственно-временной обработки сигналов | ИКТ |   |   |   |   | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 | 18 |   | **54** | 5 | 49 |
| В.3.05 | Проектирование дискретных радиосистем и комплексов управления  | ИКТ |   |   |   |   | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 |   | 18 | **54** | 5 | 49 |
| В.3.06 | Основы построения радиосистем управления с переменной структурой | ИКТ | 9 |   |   |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **180** | **90** | 36 |   | 54 | **90** | 9 | 81 |
| В.3.07 | Методы оптимизации радиосистем и компплексов управления | ИКТ | 9 | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **216** | **108** | 54 |   | 54 | **108** | 11 | 97 |
| В.3.08 | Экономика и организация производства | ЭиУП | 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 | 18 |   | **54** | 5 | 49 |
| В.3.09 | Основы квантовой радиоэлектроники | ИКТ |   |   |   |   | 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 |   | 18 | **54** | 5 | 49 |
| В.3.25 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |
| **ДВ.3.00** | **Дисциплины по выбору** | **648** | **324** | **153** | **27** | **144** | **324,0** | 32 | **292,0** |
| ДВ.3.01.01 | Проектирование цифровых устройств | ИКТ | 7 |   |   |   | 6 |   |   |   |   |   | 7 |   |   |   |   |   |   |   | **216** | **108** | 54 |   | 54 | **108** | 11 | 97 |
| ДВ.3.01.02 | Аналого-цифровые электронные устройства | ИКТ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |
| ДВ.3.02.01 | Многопозиционные и многофункциональные радиоэлектронные системы и комплексы управления | ИКТ |   |   |   |   | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 36 |   | 18 | **54** | 5 | 49 |
| ДВ.3.02.02 | Методы вторичной обработки в радиолокационных системах и комплексах | ИКТ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |
| ДВ.3.03.01 | Проектирование устройств гибридной и цифровой обработки в радиосистемах | ИКТ | 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **144** | **72** | 36 |   | 36 | **72** | 7 | 65 |
| ДВ.3.03.02 | Методы цифрового спектрального анализа | ИКТ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |
| ДВ.3.04.01 | Проектирование электронных устройств | ИКТ | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 6 |   |   |   |   |   | **108** | **54** | 18 |   | 36 | **54** | 5 | 49 |
| ДВ.3.04.02 | Прикладные пакеты моделирования электронных устройств | ИКТ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |
| ДВ.3.05.01 | Оптические среды передачи в радиотехнических системах | ИКТ |   |   |   |   | 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **72** | **36** | 9 | 27 |   | **36** | 4 | 32 |
| Б.4 | Физическая культура | ФВ | 5 |   |   |   | 1 | 2 | 3 | 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | **360** | **360** |   | 360 |   |  |   |   |