Утверждено на Ученом Совете университета

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН
## для адаптированной образовательной программы
**2018 - 2022**
**Форма обучения: Очная**

Утверждаю

Ректор ______________ В. Ю. Стромов

30 июня 2017 г.
с изменениями от 06.06.2018 г.

| | |
|---|---|
| **Уровень подготовки:** | **Бакалавр** |
| **Специальность(направление):** | **11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи** |
| **Профиль:** | **Системы и устройства подвижной радиосвязи** |
| **Срок обучения:** | **4 года** |
| **Квалификация:** | **Бакалавр** |

| № | Название дисциплины | По семестрам: Экзамен | По семестрам: Зачет | По семестрам: Курсовая работа | По семестрам: ГЭК | Всего часов: Количество: По ЗЕТ | Всего часов: Количество: По плану | В том числе: Контактные | Из них: Лекции | Из них: Лабораторные | Из них: Практические | Индивид. работы | Сам.работа | Контроль | Трудоемкость, ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Итого** | | | | | | **9 472** | **9 472** | **4 102** | **1 274** | **1 422** | **1 226** | | **3 966** | **990** | **254** |
| **Итого по ОП ВО(без факультативов)** | | | | | | **8 968** | **8 968** | **3 850** | **1 256** | **1 206** | **1 208** | | **3 714** | **990** | **240** |
| | | | | | | | | 44% | 35% | 34% | 32% | 0% | 44% | 12% | |
| **Итого по циклам** | | | | | | **8 104** | **8 104** | **3 580** | **1 238** | **1 206** | **1 136** | | **3 534** | **990** | **216** |
| **Б1 Дисциплины (модули)** | | **28** | **55** | **2** | | **8 104** | **8 104** | **3 580** | **1 23 8** | **1 206** | **1 136** | | **3 534** | **990** | **216** |
| **Б1.Б** | | **15** | **22** | **1** | | **3 852** | **3 852** | **1 656** | **590** | **468** | **598** | | **1 638** | **558** | **107** |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык | 4 | 1,2,3 | | | 324 | 324 | 144 | | 144 | | | 144 | 36 | 9 |
| Б1.Б.2 | Философия | | 4 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.Б.3 | История | 2 | | | | 144 | 144 | 54 | 36 | | 18 | | 54 | 36 | 4 |
| Б1.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.Б.5 | Основы теории связи | 4,5 | | | | 252 | 252 | 90 | 36 | | 54 | | 90 | 72 | 7 |
| Б1.Б.6 | Цифровая обработка сигналов | 5 | 4 | 5 | | 288 | 288 | 126 | 54 | 72 | | | 126 | 36 | 8 |
| Б1.Б.7 | Аналоговая и цифровая электроника | 5 | 4 | | | 360 | 360 | 162 | 72 | 90 | | | 162 | 36 | 10 |
| Б1.Б.8 | Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн | 6 | | | | 144 | 144 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | 36 | 4 |
| Б1.Б.9 | Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникационных системах | 6 | | | | 144 | 144 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | 36 | 4 |
| Б1.Б.10 | Физическая культура и спорт | | 1,2,3, 4,5,6, 7 | | | 72 | 72 | 36 | 14 | | 22 | | 36 | | 2 |
| Б1.Б.11 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.Б.12 | Экология | | 8 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.Б.13 | Правоведение | | 2 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.Б.14 | Математический анализ | 1,2,3 | | | | 432 | 432 | 162 | 72 | | 90 | | 144 | 126 | 12 |
| Б1.Б.15 | Физика | 1,3 | 2 | | | 576 | 576 | 252 | 54 | 90 | 108 | | 252 | 72 | 16 |
| Б1.Б.16 | Геометрия и алгебра | 1,3 | 2 | | | 468 | 468 | 198 | 72 | | 126 | | 198 | 72 | 13 |
| Б1.Б.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| Б1.Б.18 | Введение в проектную деятельность | | 4 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.Б.19 | Экономика отрасли инфокоммуникаций | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| **Б1.Б.Э Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** | | | **2** | | | **328** | **328** | **160** | | | **160** | | **168** | | |
| Б1.Б.Э.1 | Общая физическая подготовка | | 4 | | | 328 | 328 | 160 | | | 160 | | 168 | | |
| Б1.Б.Э.2 | Оздоровительные виды гимнастики | | 4 | | | 328 | 328 | 160 | | | 160 | | 168 | | |
| **Б1.В.ОД** | | **9** | **7** | **1** | | **2 592** | **2 592** | **1 134** | **432** | **504** | **198** | | **1 098** | **360** | **72** |
| Б1.В.ОД.1 | Информатика и информационные характеристики каналов систем связи | 2 | 1 | | | 216 | 216 | 90 | 36 | 54 | | | 90 | 36 | 6 |
| Б1.В.ОД.2 | Инженерная компьютерная графика | | 1 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ОД.3 | Электромагнитные поля и волны | 5 | 4 | | | 252 | 252 | 108 | 54 | | 54 | | 90 | 54 | 7 |
| Б1.В.ОД.4 | Вычислительная техника и информационные технологии | 6 | | | | 144 | 144 | 54 | 18 | 36 | | | 36 | 54 | 4 |
| Б1.В.ОД.5 | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей | 7 | 6 | | | 288 | 288 | 126 | 54 | 72 | | | 126 | 36 | 8 |
| Б1.В.ОД.6 | Радиопередающие и приемные устройства | 8 | 7 | 7 | | 468 | 468 | 216 | 90 | 126 | | | 216 | 36 | 13 |
| Б1.В.ОД.7 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций | 7 | | | | 252 | 252 | 108 | 36 | | 72 | | 108 | 36 | 7 |
| Б1.В.ОД.8 | Радиотехнические цепи и сигналы | 2,4 | 3 | | | 504 | 504 | 216 | 72 | 144 | | | 216 | 72 | 14 |
| Б1.В.ОД.9 | Системы и сети связи с подвижными объектами | 7 | | | | 252 | 252 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | 36 | 7 |
| Б1.В.ОД.10 | Дискретная математика | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.1** | | | **2** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | | **36** | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Теория принятия решений | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Дифференциальные уравнения | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.2** | | | **2** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | **36** | | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Физика и химия радиоматериалов | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Физика и химия поверхности | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.3** | | **2** | | | | **108** | **108** | **36** | **18** | **18** | | | **36** | **36** | **3** |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Основы радиовещания и телевидения | 8 | | | | 108 | 108 | 36 | 18 | 18 | | | 36 | 36 | 3 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Основы теории надежности инфокоммуникационных систем и сетей | 8 | | | | 108 | 108 | 36 | 18 | 18 | | | 36 | 36 | 3 |
| **Б1.В.ДВ.4** | | | **2** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | | **36** | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Введение в теорию нечетких множеств | | 7 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Функциональные и дифференциальные уравнения | | 7 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.5** | | | **3** | | | **72** | **72** | **36** | **18** | | **18** | | **36** | | **2** |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Энергосберегающие технологии в информационных системах | | 7 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Администрирование информационных систем | | 7 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |

Распределение по курсам и периодам контроля

| № | 1 курс | | | | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 семестр [ нед.] | | | | | 2 семестр [ нед.] | | | | | | 3 семестр [ нед.] | | | | | 4 семестр [ нед.] | | | | | 5 семестр [ нед.] | | | | | 6 семестр [ нед.] | | | | | | 7 семестр [ нед.] | | | | | 8 семестр [ нед.] | | | | | | | | |
| | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Учебная практика | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Произв. практика | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | ГЭК | Обзорные лек. | Пред. практика | Руководство ВКР |
| **Итого** | **146** | **180** | **206** | **536** | **108** | **182** | **144** | **224** | **536** | **162** | **2** | **146** | **144** | **260** | **556** | **108** | **164** | **270** | **134** | **574** | **108** | **200** | **180** | **128** | **486** | **162** | **146** | **306** | **2** | **432** | **162** | **2** | **200** | **126** | **182** | **504** | **108** | **72** | **72** | **90** | **342** | **72** | **18** | **18** | **6** | **36** |
| **Итого по ОП ВО(без факультативов)** | **146** | **144** | **206** | **500** | **108** | **164** | **108** | **206** | **464** | **162** | **2** | **146** | **108** | **260** | **520** | **108** | **164** | **234** | **134** | **538** | **108** | **200** | **144** | **128** | **450** | **162** | **146** | **270** | **2** | **396** | **162** | **2** | **200** | **126** | **182** | **504** | **108** | **72** | **72** | **90** | **342** | **72** | **18** | **18** | **6** | **36** |
| **Итого по циклам** | **146** | **144** | **206** | **500** | **108** | **164** | **108** | **206** | **464** | **162** | | **146** | **108** | **260** | **520** | **108** | **164** | **234** | **134** | **538** | **108** | **200** | **144** | **128** | **450** | **162** | **146** | **270** | **2** | **396** | **162** | | **200** | **126** | **182** | **504** | **108** | **72** | **72** | **18** | **162** | **72** | | | | |
| **Б1 Дисциплины (модули)** | **146** | **144** | **206** | **500** | **108** | **164** | **108** | **206** | **464** | **162** | | **146** | **108** | **260** | **520** | **108** | **164** | **234** | **134** | **538** | **108** | **200** | **144** | **128** | **450** | **162** | **146** | **270** | **2** | **396** | **162** | | **200** | **126** | **182** | **504** | **108** | **72** | **72** | **18** | **162** | **72** | | | | |
| **Б1.Б** | **92** | **72** | **130** | **296** | **108** | **128** | **54** | **166** | **332** | **90** | | **110** | **72** | **184** | **370** | **108** | **110** | **126** | **76** | **316** | **72** | **92** | **72** | **20** | **180** | **108** | **38** | **72** | **2** | **108** | **72** | | **2** | | **2** | | | **18** | | **18** | **36** | | | | | |
| Б1.Б.1 | | 36 | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | 36 | | 36 | | | 36 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.3 | | | | | | 36 | | 18 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.4 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 54 | | 90 | | 36 | 36 | | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.10 | 2 | | 4 | 8 | | 2 | | 4 | 8 | | | 2 | | 4 | 10 | | 2 | | 4 | 10 | | 2 | | 2 | | | 2 | | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.11 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | |
| Б1.Б.13 | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.14 | 18 | | 18 | 36 | 36 | 36 | | 54 | 72 | 54 | | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.15 | 18 | 36 | 36 | 90 | 36 | 18 | 18 | 36 | 72 | | | 18 | 36 | 36 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.16 | 18 | | 36 | 54 | 36 | 18 | | 36 | 54 | | | 36 | | 54 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.17 | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.19 | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.Б.Э** | | | **40** | **42** | | | | **40** | **42** | | | | | **40** | **42** | | | | **40** | **42** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.Э.1 | | | 40 | 42 | | | | 40 | 42 | | | | | 40 | 42 | | | | 40 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Б.Э.2 | | | 40 | 42 | | | | 40 | 42 | | | | | 40 | 42 | | | | 40 | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ОД** | **36** | **72** | | **108** | | **36** | **54** | | **90** | **72** | | **18** | **36** | | **54** | | **54** | **72** | **18** | **144** | **36** | **54** | | **72** | **108** | **54** | **54** | **90** | | **126** | **54** | | **144** | **126** | **108** | **378** | **108** | **36** | **54** | | **90** | **36** | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | 18 | 36 | | 54 | | 18 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.2 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | 36 | | 36 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 54 | | 90 | | | 18 | 18 | | 36 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | 72 | | 126 | | 36 | 54 | | 90 | 36 | | | | |
| Б1.В.ОД.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 72 | 108 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.8 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | 36 | | 18 | 36 | | 54 | | 36 | 72 | | 108 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | 36 | 36 | 108 | 36 | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.1** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | | **36** | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.2** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **36** | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | **18** | | **36** | **36** | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 36 | 36 | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 18 | | 36 | 36 | | | | |
| **Б1.В.ДВ.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | | **36** | **54** | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **18** | | **18** | **36** | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |

| № | Название дисциплины | | Всего часов: По семестрам: Экзамен | Зачет | Курсовая работа | ГЭК | Количество: По ЗЕТ | По плану | В том числе: Контактные | Из них: Лекции | Лабораторные | Практические | Индивид. работы | Сам.работа | Контроль | Трудоемкость, ЗЕТ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.5.3 | Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Статистическая теория радиотехнических устройств" | | | 7 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| **Б1.В.ДВ.6** | | | | **3** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | **36** | | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Тензорный анализ инфокоммуникационных систем | | | 6 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление инфокоммуникационными системами | | | 6 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.6.3 | Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Дифференциальные уравнения" | | | 6 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.7** | | | **2** | | | | **144** | **144** | **54** | **18** | **36** | | | **54** | **36** | **4** |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Электрические и оптические линии связи | | 6 | | | | 144 | 144 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | 36 | 4 |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Техническая защита информации | | 6 | | | | 144 | 144 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | 36 | 4 |
| **Б1.В.ДВ.8** | | | | **2** | | | **72** | **72** | **36** | **18** | | **18** | | **36** | | **2** |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Основы спутниковых систем связи | | | 7 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Оптоволоконные сети | | | 7 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |
| **Б1.В.ДВ.9** | | | | **2** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | | **36** | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Менеджмент в телекоммуникациях | | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Информационный менеджмент | | | 3 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.10** | | | | **2** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | | **36** | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Физика и химия твердого тела | | | 1 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Физика и химия поверхностных явлений | | | 1 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | | 36 | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.11** | | | | **2** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | **36** | | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Коммутация в системах и сетях связи | | | 6 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Моделирование телекоммуникационных систем | | | 6 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.12** | | | | **2** | | | **108** | **108** | **54** | **18** | **36** | | | **54** | | **3** |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Информационная безопасность телекоммуникационных сетей | | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Безопасные информационные технологии | | | 5 | | | 108 | 108 | 54 | 18 | 36 | | | 54 | | 3 |
| **Б1.В.ДВ.13** | | | | **2** | | | **72** | **72** | **36** | | **36** | | | **36** | | **2** |
| Б1.В.ДВ.13.1 | Программирование | | | 4 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 2 |
| Б1.В.ДВ.13.2 | Web дизайн | | | 4 | | | 72 | 72 | 36 | | 36 | | | 36 | | 2 |
| **Б2 Практики** | | | **1** | **2** | | | **540** | **540** | **180** | | | | | | | **15** |
| **Б2.У Учебная практика** | | | | **1** | | | **108** | **108** | **36** | | | | | | | **3** |
| Б2.У.1 | Практика по получения первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | **Вар \|** | | 2 | | | 108 | 108 | 36 | | | | | | | 3 |
| **Б2.П Производственная практика** | | | **1** | **1** | | | **432** | **432** | **144** | | | | | | | **12** |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | **Вар \|** | 6 | | | | 108 | 108 | 36 | | | | | | | 3 |
| Б2.П.2 | Преддипломная практика | **Вар \|** | | 8 | | | 324 | 324 | 108 | | | | | | | 9 |
| **Б3 Государственная итоговая аттестация** | | | | | | **1** | **324** | **324** | **90** | **18** | | **72** | | **180** | | **9** |
| Б3.1 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | **Баз \|** | | | | | 216 | 216 | 72 | | | 72 | | 108 | | 6 |
| Б3.2 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | **Баз \|** | | | | 8 | 108 | 108 | 18 | 18 | | | | 72 | | 3 |
| **ФТД** | | | | **7** | | | **504** | **504** | **252** | **18** | **216** | **18** | | **252** | | **14** |
| ФТД.1 | Иностранный язык (факультатив) | | | 1,2,3,4,5,6 | | | 432 | 432 | 216 | | 216 | | | 216 | | 12 |
| ФТД.2 | Сенсорные устройства | | | 2 | | | 72 | 72 | 36 | 18 | | 18 | | 36 | | 2 |

Распределение по курсам и периодам контроля

| № | 1 курс: 1 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | 2 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Учебная практика | 2 курс: 3 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | 4 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.5.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.7** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.8** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.9** | | | | | | | | | | | | **18** | | **36** | **54** | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | | | | | | | | | | | | 18 | | 36 | 54 | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.10** | **18** | | **36** | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.11** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.12** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.13** | | | | | | | | | | | | | | | | | | **36** | | **36** | |
| Б1.В.ДВ.13.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | |
| Б1.В.ДВ.13.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | | 36 | |
| **Б2 Практики** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | |
| **Б2.У Учебная практика** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | |
| **Б2.П Производственная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3 Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФТД** | | **36** | | **36** | | **18** | **36** | **18** | **72** | | | | **36** | | **36** | | | **36** | | **36** | |
| ФТД.1 | | 36 | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | 36 | | 36 | | | 36 | | 36 | |
| ФТД.2 | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | |

| № | 3 курс: 5 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | 6 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | Произв. практика | 4 курс: 7 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | 8 семестр [ нед.]: Лекции | Лаб. работы | Практ. работы | Сам. работа | Экзамен | ГЭК | Обзорные лек. | Пред. практика | Руководство ВКР |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Б1.В.ДВ.5.3 | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.6** | | | | | | **18** | **36** | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.3 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.7** | | | | | | **18** | **36** | | **54** | **36** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.8** | | | | | | | | | | | | **18** | | **18** | **36** | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | | | | | | | | | | | | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.9** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.10** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.11** | | | | | | **18** | **36** | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.1 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.2 | | | | | | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.12** | **18** | **36** | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.1 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.12.2 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.В.ДВ.13** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.13.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2 Практики** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | **6** | |
| **Б2.У Учебная практика** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.У.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.П Производственная практика** | | | | | | | | | | | **2** | | | | | | | | | | | | | **6** | |
| Б2.П.1 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| **Б3 Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **72** | **180** | | **18** | **18** | | **36** |
| Б3.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 108 | | | | | 36 |
| Б3.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | | 18 | 18 | | |
| **ФТД** | | **36** | | **36** | | | **36** | | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.1 | | 36 | | 36 | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид контроля | Количество видов контроля: Всего | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Курсовая работа | 2 | | | | | 1 | | 1 | |
| ГЭК | 1 | | | | | | | | 1 |
| Защита ВКР | 1 | | | | | | | | 1 |
| Экзамен | 27 | 3 | 4 | 3 | 3 | 4 | 5 | 3 | 2 |
| Зачет | 50 | 8 | 8 | 7 | 9 | 6 | 5 | 5 | 2 |