

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Политехнический институт (Школа)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Цифровые системы мобильной связи и интеллектуальных сетей

Кафедра:

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|-----|---|
| 06  | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | технологический                          |
| -        | научно-исследовательский                 |
| -        | организационно-управленческий            |

Календарный учебный график

| 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  | К  | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    | *  |    |    | Э  | Э  | Э  | У  | У  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |   |   |
| II  |   |   |   |   |   |   |   | * |   |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    | Э  | Э  | К  | К  | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    |    |    | *  |    |    | Э  | Э  | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К  | К | К |
| III |   |   |   |   |   |   |   | * |   |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    | Э  | Э  | К  | К  | *  | *  |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | П  | П  | П  | П  | К  | К  | К  | К | К |
| IV  |   |   |   |   |   |   |   | * |   |    |    |    |    |    |    | *  | *  |    |    | Э  | Э  | К  |    | *  | *  |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | П  | П  | П  | П  | Д  | *  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | Д  | К  | К  | 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  |         |
|                   | Теоретическое обучение   | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 17 2/6 | 9 4/6  | 27     | 131 3/6 |
| Э                 | Экзаменационные сессии   | 2      | 3      | 5      | 2      | 2      | 4      | 2      | 2      | 4      | 2 2/6  | 1 5/6  | 4 1/6  | 17 1/6  |
| У                 | Учебная практика   |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 2       |
| П                 | Производственная практика  |        |        |        |        | 4      | 4      |        | 4      | 4      |        | 3 5/6  | 3 5/6  | 11 5/6  |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 5 5/6  | 5 5/6  | 5 5/6   |
| К                 | Продолжительность каникул  | 14 дн  | 43 дн  | 57 дн  | 14 дн  | 36 дн  | 50 дн  | 14 дн  | 36 дн  | 50 дн  | 7 дн   | 57 дн  | 64 дн  | 221 дн  |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 52 дн   |
| Продолжительность |  | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 161 дн | 204 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн |         |
| Високосный год    |  |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |         |





| Считать в плане                    | Индекс        | Наименование  | Курс 4    |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    | Закрепленная кафедра |              |  |   |  |
|------------------------------------|---------------|---|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----------------------|--------------|--|---|--|
|                                    |               |   | Семестр 7 |       |     |     |     |     |    |     | Семестр 8 |      |       |     |     |     |     |    | Код                  | Наименование | Компетенции  |   |  |
|                                    |               |   | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК |                      |              |  | СР  | Конт роль  |
|                                    |               |   | 29        | 1044  | 216 | 108 | 198 |     |    | 414 | 108       | 16   | 576   | 144 | 18  | 108 |     |    | 207                  | 99           |  |   |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |               |   | 3         | 108   | 36  |     | 18  |     |    | 54  |           | 3    | 108   | 36  |     | 18  |     |    | 54                   |              |  |   |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |               |   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      |              |  |   |  |
| +                                  | Б1.О.01       | <b>Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)</b>   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      |              |  |   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4 |
| +                                  | Б1.О.01.01    | История России  |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 137          | Департамент истории и археологии                                     | УК-4.2; УК-5.1  |  |
| +                                  | Б1.О.01.02    | Философия   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 140          | Департамент философии и религиоведения                               | УК-4.2; УК-5.1  |  |
| +                                  | Б1.О.01.03    | Иностранный язык                                      |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 142          | Академический департамент английского языка                          | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2  |  |
| +                                  | Б1.О.01.04    | Безопасность жизнедеятельности                        |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 233          | Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5  |  |
| +                                  | Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт                           |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 152          | Департамент физического воспитания                                   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |  |
| +                                  | Б1.О.01.06    | Элективные курсы по физической культуре и спорту      |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 152          | Департамент физического воспитания                                   | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3  |  |
| +                                  | Б1.О.01.07    | Основы российской государственности                   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 139          | Департамент социальных наук  | УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7  |  |
| +                                  | Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности                         |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 228          | Департамент инноваций  | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2  |  |
| +                                  | Б1.О.01.09    | Основы экономической грамотности                      |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 247          | Департамент прикладной экономики                                     | УК-9.1; УК-9.2  |  |
| +                                  | Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации      |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 76           | Русского языка и литературы  | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3  |  |
| +                                  | Б1.О.01.11    | Правоведение  |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 83           | Теории истории государства и права                                   | УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4  |  |
| +                                  | Б1.О.01.12    | Добровольческая деятельность и волонтерское движение  |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 139          | Департамент социальных наук  | УК-3.3; УК-3.4  |  |
| +                                  | Б1.О.02       | <b>Общешкольный блок дисциплин (модулей)</b>          |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      |              |  | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |  |
| +                                  | Б1.О.02.01    | <b>FEFU Digital Core</b>                              |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      |              |  | <b>ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3</b>  |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности                           |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1  |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.02 | Технологии цифровой промышленности                    |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-5.1; ОПК-5.3  |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.03 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.04 | Начертательная геометрия и инженерная графика         |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-4.3   |  |
| +                                  | Б1.О.02.01.05 | Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3   |  |
| +                                  | Б1.О.02.02    | Введение в профессию                                  |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |  |
| +                                  | Б1.О.02.03    | Физика  |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 297          | Департамент общей и экспериментальной физики                         | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |  |
| +                                  | Б1.О.02.04    | Высшая математика                                     |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 306          | Департамент математики   | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |  |
| +                                  | Б1.О.02.05    | Технологии личностного развития                       |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 228          | Департамент инноваций  | УК-6.1; УК-6.2  |  |
| +                                  | Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык                     |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 142          | Академический департамент английского языка                          | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2  |  |
| +                                  | Б1.О.02.07    | Метрология, стандартизация и сертификация             |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 228          | Департамент инноваций  | ОПК-1.2   |  |
| +                                  | Б1.О.03       | <b>Профессиональный блок дисциплин (модулей)</b>      | 3         | 108   | 36  |     | 18  |     |    | 54  |           | 3    | 108   | 36  |     | 18  |     |    | 54                   |              |  | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3</b>                                  |  |
| +                                  | Б1.О.03.01    | Химия радиоматериалов                                 |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2   |  |
| +                                  | Б1.О.03.02    | Дискретная математика                                 |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 306          | Департамент математики   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2  |  |
| +                                  | Б1.О.03.03    | Теория вероятностей и математическая статистика       |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 306          | Департамент математики   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2   |  |
| +                                  | Б1.О.03.04    | Электро-радиоизмерения и измерительная техника        |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.2   |  |
| +                                  | Б1.О.03.05    | Теория электрических цепей                            |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 236          | Департамент энергетических систем                                    | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |  |
| +                                  | Б1.О.03.06    | Электроника   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |  |
| +                                  | Б1.О.03.07    | Цифровая электроника                                  |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-3.1; ОПК-3.2  |  |
| +                                  | Б1.О.03.08    | Теоретические основы связи                            |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3   |  |
| +                                  | Б1.О.03.09    | Математический аппарат радиотехники                   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.3  |  |
| +                                  | Б1.О.03.10    | Электромагнитные поля и волны                         |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3   |  |
| +                                  | Б1.О.03.11    | Распространение радиоволн                             |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3   |  |
| +                                  | Б1.О.03.12    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3   |  |
| +                                  | Б1.О.03.13    | Перспективные системы связи                           | 3         | 108   | 36  |     | 18  |     |    | 54  |           | 3    | 108   | 36  |     | 18  |     |    | 54                   | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |  |
| +                                  | Б1.О.03.14    | Системы радиочастотной идентификации                  |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2  |  |
| +                                  | Б1.О.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>                 |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      |              |  |   |  |
| +                                  | Б1.О.ДВ.01.01 | Основы информационной безопасности сетей связи        |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2   |  |
| -                                  | Б1.О.ДВ.01.02 | Методы и средства защиты информации                   |           |       |     |     |     |     |    |     |           |      |       |     |     |     |     |    |                      | 235          | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения          | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2   |  |

|   |               |  | Формы пром. атт. |          |             |          |          |           | з.е.      |           | Итого акад. часов |             |             |            |            |            |           |     | Курс 1 |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
|---|---------------|--|------------------|----------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|-----|--------|----|-----|----|-----------|----|----|----|----|--|--|--|
|   |               |  | 56666            | 5        | 6678        | 5        | 5        | 67        | 42        | 42        | 2412              | 2412        | 1188        | 882        | 342        | 512        | Семестр 1 |     |        |    |     |    | Семестр 2 |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  | <b>56666</b>     | <b>5</b> | <b>6678</b> | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>67</b> | <b>42</b> | <b>42</b> | <b>2412</b>       | <b>2412</b> | <b>1188</b> | <b>882</b> | <b>342</b> | <b>512</b> |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модуль)                                       | <b>778</b>       |          |             |          |          |           |           |           | <b>1512</b>       | <b>1512</b> | <b>720</b>  | <b>576</b> | <b>216</b> | <b>334</b> |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.01    | Схемотехника систем связи  | 5                |          |             | 5        |          |           | 5         | 5         | 36                | 180         | 180         | 90         | 63         | 27         | 50        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.02    | Электропитание систем связи  | 6                |          | 6           |          |          |           | 5         | 5         | 36                | 180         | 180         | 90         | 63         | 27         | 50        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.03    | Радиоприёмные устройства систем связи  | 6                |          | 6           |          |          |           | 5         | 5         | 36                | 180         | 180         | 90         | 63         | 27         | 48        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.04    | Радиопередающие устройства систем связи  | 7                |          |             |          | 7        |           | 5         | 5         | 36                | 180         | 180         | 90         | 63         | 27         | 64        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.05    | Антенно-фидерные устройства систем связи                                       | 67               |          | 7           |          |          |           | 10        | 10        | 36                | 360         | 360         | 162        | 144        | 54         | 52        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.06    | Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов                                  | 6                |          |             |          | 6        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 90         | 27         | 27         | 52        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.07    | Космические и наземные средства связи  | 8                |          | 8           |          |          |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 54         | 63         | 27         | 18        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.01.08    | Нормативно-правовая база инфокоммуникаций                                      |                  | 5        |             |          | 5        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 54         | 90         |            |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  | <b>7</b>         |          |             |          | <b>7</b> |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                   | <b>144</b>  | <b>144</b>  | <b>72</b>  | <b>45</b>  | <b>27</b>  | <b>26</b> |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Телевидение  | 7                |          |             |          | 7        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 72         | 45         | 27         | 26        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии цифрового телерадиовещания  | 7                |          |             |          | 7        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 72         | 45         | 27         | 26        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  | <b>7</b>         |          |             |          | <b>7</b> |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                   | <b>144</b>  | <b>144</b>  | <b>90</b>  | <b>27</b>  | <b>27</b>  | <b>52</b> |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Электроакустика и звуковое вещание   | 7                |          |             |          | 7        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 90         | 27         | 27         | 52        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Техника и технологии телерадиовещания  | 7                |          |             |          | 7        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 90         | 27         | 27         | 52        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>  | <b>8</b>         |          |             |          | <b>8</b> |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                   | <b>144</b>  | <b>144</b>  | <b>72</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b> |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Сетевые технологии передачи данных   | 8                |          | 8           |          |          |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 72         | 36         | 36         | 36        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Структурированные кабельные системы  | 8                |          | 8           |          |          |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 72         | 36         | 36         | 36        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>  | <b>8</b>         |          |             |          |          | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>5</b>  |                   | <b>180</b>  | <b>180</b>  | <b>90</b>  | <b>54</b>  | <b>36</b>  | <b>34</b> |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Мобильные системы радиосвязи   | 8                |          |             |          |          | 8         | 5         | 5         | 36                | 180         | 180         | 90         | 54         | 36         | 34        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Сети и системы широкополосного радиодоступа                                    | 8                |          |             |          |          | 8         | 5         | 5         | 36                | 180         | 180         | 90         | 54         | 36         | 34        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>  | <b>7</b>         |          |             |          | <b>7</b> |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                   | <b>144</b>  | <b>144</b>  | <b>90</b>  | <b>54</b>  | <b>30</b>  |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Видеотехника   | 7                |          |             |          | 7        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 90         | 54         |            | 30        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Формирование и первичная обработка видеосигнала                                | 7                |          |             |          | 7        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 90         | 54         |            | 30        |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>  | <b>7</b>         |          |             |          | <b>7</b> |           | <b>4</b>  | <b>4</b>  |                   | <b>144</b>  | <b>144</b>  | <b>54</b>  | <b>90</b>  |            |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.06.01 | Волоконно-оптические линии связи   | 7                |          |             |          | 7        |           | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 54         | 90         |            |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.06.02 | Оптические и микроволновые линии связи   |                  | 7        |             |          |          | 7         | 4         | 4         | 36                | 144         | 144         | 54         | 90         |            |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |               |  |                  |          |             |          |          |           | 21        | 21        |                   | 756         | 756         | 72         | 684        |            |           | 756 |        | 3  | 108 |    | 18        | 90 |    |    |    |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                  |          |             |          |          |           | 3         | 3         |                   | 108         | 108         | 18         | 90         |            |           | 108 |        | 3  | 108 |    | 18        | 90 |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика                                     |                  |          | 2           |          |          |           | 3         | 3         | 36                | 108         | 108         | 18         | 90         |            |           | 108 |        | 3  | 108 |    | 18        | 90 |    |    |    |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |          |             |          |          |           | 18        | 18        |                   | 648         | 648         | 54         | 594        |            |           | 648 |        |    |     |    | 18        | 90 |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                  | 4        | 6           |          |          |           | 12        | 12        | 36                | 432         | 432         | 36         | 396        |            |           | 432 |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика                              |                  |          | 8           |          |          |           | 6         | 6         | 36                | 216         | 216         | 18         | 198        |            |           | 216 |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |               |  |                  |          |             |          |          |           | 9         | 9         |                   | 324         | 324         | 18         | 270        | 36         |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          | 8                |          |             |          |          |           | 9         | 9         | 36                | 324         | 324         | 18         | 270        | 36         |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |               |  |                  |          |             |          |          |           | 4         | 4         |                   | 144         | 144         | 88         | 56         |            |           | 1   | 36     |    | 34  |    | 2         | 1  | 36 | 18 | 18 |  |  |  |
| +   | ФТД.01        | Распределенные информационные системы  |                  | 8        |             |          |          |           | 1         | 1         | 36                | 36          | 36          | 18         | 18         |            |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | ФТД.02        | Технологии межмашинного взаимодействия   |                  | 6        |             |          |          |           | 1         | 1         | 36                | 36          | 36          | 18         | 18         |            |           |     |        |    |     |    |           |    |    |    |    |  |  |  |
| +   | ФТД.03        | Проектная деятельность   |                  | 2        |             |          |          |           | 1         | 1         | 36                | 36          | 36          | 18         | 18         |            |           |     |        | 1  | 36  |    | 18        |    | 18 |    |    |  |  |  |
| +   | ФТД.04        | Математика   |                  | 1        |             |          |          |           | 1         | 1         | 36                | 36          | 36          | 34         | 2          |            |           |     | 1      | 36 |     | 34 |           | 2  |    |    |    |  |  |  |



|   |               |  | Курс 4    |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     | Закрепленная кафедра |     |   |  |   |
|---|---------------|--|-----------|-----|-----|-----|-----|--|--|-----|-----------|-----|-----|-----|----|-----|--|-----|----------------------|-----|---|--|---|
|   |               |  | Семестр 7 |     |     |     |     |  |  |     | Семестр 8 |     |     |     |    |     |  |     |                      |     |   |  |   |
|   |               |  | 26        | 936 | 180 | 108 | 180 |  |  | 360 | 108       | 13  | 468 | 108 | 18 | 90  |  |     |                      |     | 153   | 99   |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  | 10        | 360 | 54  | 36  | 72  |  |  | 144 | 54        | 4   | 144 | 36  |    | 18  |  |     | 63                   | 27  |   |  | <b>ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3</b> |
| +   | Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)                                      |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.3  |
| +   | Б1.В.01.01    | Схемотехника систем связи  |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.3  |
| +   | Б1.В.01.02    | Электропитание систем связи  |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.3  |
| +   | Б1.В.01.03    | Радиоприёмные устройства систем связи  |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3  |
| +   | Б1.В.01.04    | Радиопередающие устройства систем связи  | 5         | 180 | 18  | 36  | 36  |  |  | 63  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3  |
| +   | Б1.В.01.05    | Антенно-фидерные устройства систем связи                                       | 5         | 180 | 36  |     | 36  |  |  | 81  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-8.1  |
| +   | Б1.В.01.06    | Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов                                  |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-4.1  |
| +   | Б1.В.01.07    | Космические и наземные средства связи  |           |     |     |     |     |  |  |     | 4         | 144 | 36  |     | 18 |     |  | 63  | 27                   | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | ПК-1.1; ПК-1.3   |   |
| +   | Б1.В.01.08    | Нормативно-правовая база инфокоммуникаций                                      |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>  | 4         | 144 | 36  | 18  | 18  |  |  | 45  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     |   |  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Телевидение  | 4         | 144 | 36  | 18  | 18  |  |  | 45  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии цифрового телерадиовещания  | 4         | 144 | 36  | 18  | 18  |  |  | 45  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  | 4         | 144 | 36  | 18  | 36  |  |  | 27  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     |   |  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Электроакустика и звуковое вещание   | 4         | 144 | 36  | 18  | 36  |  |  | 27  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Техника и технологии телерадиовещания  | 4         | 144 | 36  | 18  | 36  |  |  | 27  | 27        |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>  |           |     |     |     |     |  |  |     | 4         | 144 | 36  |     | 36 |     |  |     | 36                   | 36  |   |  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Сетевые технологии передачи данных   |           |     |     |     |     |  |  |     | 4         | 144 | 36  |     | 36 |     |  |     | 36                   | 36  | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Структурированные кабельные системы  |           |     |     |     |     |  |  |     | 4         | 144 | 36  |     | 36 |     |  |     | 36                   | 36  | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>  |           |     |     |     |     |  |  |     | 5         | 180 | 36  | 18  | 36 |     |  |     | 54                   | 36  |   |  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Мобильные системы радиосвязи   |           |     |     |     |     |  |  |     | 5         | 180 | 36  | 18  | 36 |     |  |     | 54                   | 36  | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-1.1; ПК-1.3  |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Сети и системы широкополосного радиодоступа                                    |           |     |     |     |     |  |  |     | 5         | 180 | 36  | 18  | 36 |     |  |     | 54                   | 36  | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-1.1; ПК-1.3  |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>  | 4         | 144 | 36  | 36  | 18  |  |  | 54  |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     |   |  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Видеотехника   | 4         | 144 | 36  | 36  | 18  |  |  | 54  |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1  |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Формирование и первичная обработка видеосигнала                                | 4         | 144 | 36  | 36  | 18  |  |  | 54  |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1  |
| +   | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>  | 4         | 144 | 18  |     | 36  |  |  | 90  |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     |   |  |   |
| +   | Б1.В.ДВ.06.01 | Волоконно-оптические линии связи   | 4         | 144 | 18  |     | 36  |  |  | 90  |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.1; ПК-2.2  |
| -   | Б1.В.ДВ.06.02 | Оптические и микроволновые линии связи   | 4         | 144 | 18  |     | 36  |  |  | 90  |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.1; ПК-2.2  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |           |     |     |     |     |  |  |     | 6         | 216 |     |     | 18 |     |  | 198 |                      |     |   |  |   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     |   |  |   |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика                                     |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |           |     |     |     |     |  |  | 6   | 216       |     |     |     | 18 |     |  | 198 |                      |     |   |  |   |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3  |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика                              |           |     |     |     |     |  |  | 6   | 216       |     |     | 18  |    | 198 |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3                |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |           |     |     |     |     |  |  | 9   | 324       |     |     |     | 18 |     |  | 270 | 36                   |     |   |  |   |
| +   | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          |           |     |     |     |     |  |  | 9   | 324       |     |     |     | 18 |     |  | 270 | 36                   | 235 | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |   |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |  |           |     |     |     |     |  |  | 1   | 36        | 18  |     |     |    |     |  |     | 18                   |     |   |  |   |
| +   | ФТД.01        | Распределенные информационные системы  |           |     |     |     |     |  |  |     | 1         | 36  | 18  |     |    |     |  |     | 18                   |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-1.2; ПК-1.3  |
| +   | ФТД.02        | Технологии межмашинного взаимодействия   |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | ПК-1.2; ПК-1.3  |
| +   | ФТД.03        | Проектная деятельность   |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 235   | Департамент электроники, телекоммуникации и приборостроения  | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2  |
| +   | ФТД.04        | Математика   |           |     |     |     |     |  |  |     |           |     |     |     |    |     |  |     |                      |     | 306   | Департамент математики   | УК-2.1  |



| 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, сбор информации с помощью компьютерных технологий  | -   |
| Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-1.2        | Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников   | -   |
| Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| 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        | Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.03        | Проектная деятельность   |     |
| ФТД.04        | Математика   |     |
| УК-2.2        | Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.03        | Проектная деятельность   |     |
| УК-2.3        | Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.11    | Правоведение   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2.4        | Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.11    | Правоведение   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-2.5        | Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.11    | Правоведение   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-3          | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| УК-3.1        | Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде   | -   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ФТД.03        | Проектная деятельность   |     |
| УК-3.2        | Предпринимает инициативные действия при работе в команде   | -   |

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ФТД.03        | Проектная деятельность   |    |
| УК-3.3        | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды  | -  |
| Б1.О.01.12    | Добровольческая деятельность и волонтерское движение   |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-3.4        | Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат   | -  |
| Б1.О.01.12    | Добровольческая деятельность и волонтерское движение   |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| 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        | Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели  | -  |
| Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4.2        | Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности                                 | -  |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.О.01.01    | История России   |    |
| Б1.О.01.02    | Философия  |    |
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык   |    |
| Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации   |    |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
| Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-4.3        | Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на иностранных языках и государственном языке РФ | -  |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык   |    |
| Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации   |    |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
| Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5          | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК |
| УК-5.1        | Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах                               | -  |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.О.01.01    | История России   |    |
| Б1.О.01.02    | Философия  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.2        | Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия   | -  |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык   |    |

|               |  |    |
|---------------|--|----|
| B1.O.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
| B1.O.02.06    | Профессиональный иностранный язык  |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.3        | Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона   | -  |
| B1.O.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| B1.O.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации   |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.4        | Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям   | -  |
| B1.O.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| B1.O.01.07    | Основы российской государственности  |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.5        | Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп  | -  |
| B1.O.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| B1.O.01.07    | Основы российской государственности  |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.6        | Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира  | -  |
| B1.O.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| B1.O.01.07    | Основы российской государственности  |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-5.7        | Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера   | -  |
| B1.O.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
| B1.O.01.07    | Основы российской государственности  |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-6          | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК |
| УК-6.1        | Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития   | -  |
| B1.O.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
| B1.O.02.01.01 | Основы цифровой грамотности  |    |
| B1.O.02.05    | Технологии личностного развития  |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-6.2        | Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем  | -  |
| B1.O.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |    |
| B1.O.02.05    | Технологии личностного развития  |    |
| B3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-7          | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК |
| УК-7.1        | Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности | -  |
| B1.O.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |

|        |            |  |    |
|--------|------------|--|----|
|        | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-7.2 |            | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности  | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-7.3 |            | Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями  | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.05 | Физическая культура и спорт  |    |
|        | Б1.О.01.06 | Элективные курсы по физической культуре и спорту   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| 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 |            | Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения   | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.2 |            | Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества   | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.3 |            | Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов   | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.4 |            | Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма   | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-8.5 |            | Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общевоинским уставом  | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |
|        | Б1.О.01.04 | Безопасность жизнедеятельности   |    |
|        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| УК-9   |            | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК |
| УК-9.1 |            | Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности  | -  |
|        | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |    |

|         |            |  |     |
|---------|------------|--|-----|
|         | Б1.О.01.09 | Основы экономической грамотности   |     |
|         | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-9.2  |            | Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности  | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.09 | Основы экономической грамотности   |     |
|         | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10   |            | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению   | УК  |
| УК-10.1 |            | Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней                                       | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.11 | Правоведение   |     |
|         | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10.2 |            | Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др. | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.11 | Правоведение   |     |
|         | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10.3 |            | Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.11 | Правоведение   |     |
|         | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| УК-10.4 |            | Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.   | -   |
|         | Б1.О.01    | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)   |     |
|         | Б1.О.01.11 | Правоведение   |     |
|         | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-1   |            | Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности  | ОПК |
| ОПК-1.1 |            | Выделяет известные физические и математические законы в явлениях окружающего мира  | -   |
|         | Б1.О.02    | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
|         | Б1.О.02.02 | Введение в профессию   |     |
|         | Б1.О.02.03 | Физика   |     |
|         | Б1.О.02.04 | Высшая математика  |     |
|         | Б1.О.03    | Профессиональный блок дисциплин (модулей)  |     |
|         | Б1.О.03.01 | Химия радиоматериалов  |     |
|         | Б1.О.03.02 | Дискретная математика  |     |
|         | Б1.О.03.03 | Теория вероятностей и математическая статистика  |     |
|         | Б1.О.03.05 | Теория электрических цепей   |     |
|         | Б1.О.03.06 | Электроника  |     |
|         | Б1.О.03.08 | Теоретические основы связи   |     |
|         | Б1.О.03.09 | Математический аппарат радиотехники  |     |
|         | Б1.О.03.10 | Электромагнитные поля и волны  |     |
|         | Б1.О.03.11 | Распространение радиоволн  |     |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.03.12    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей   |     |
| Б1.О.03.13    | Перспективные системы связи   |     |
| Б1.О.03.14    | Системы радиочастотной идентификации  |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Основы информационной безопасности сетей связи  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы и средства защиты информации   |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-1.2       | Применяет физические законы и математические методы для решения задач   | -   |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.02.02    | Введение в профессию  |     |
| Б1.О.02.03    | Физика  |     |
| Б1.О.02.04    | Высшая математика   |     |
| Б1.О.02.07    | Метрология, стандартизация и сертификация   |     |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.03.01    | Химия радиоматериалов   |     |
| Б1.О.03.02    | Дискретная математика   |     |
| Б1.О.03.03    | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.О.03.04    | Электро-радиоизмерения и измерительная техника  |     |
| Б1.О.03.05    | Теория электрических цепей  |     |
| Б1.О.03.06    | Электроника   |     |
| Б1.О.03.08    | Теоретические основы связи  |     |
| Б1.О.03.09    | Математический аппарат радиотехники   |     |
| Б1.О.03.10    | Электромагнитные поля и волны   |     |
| Б1.О.03.11    | Распространение радиоволн   |     |
| Б1.О.03.12    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей   |     |
| Б1.О.03.13    | Перспективные системы связи   |     |
| Б1.О.03.14    | Системы радиочастотной идентификации  |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Основы информационной безопасности сетей связи  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы и средства защиты информации   |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2         | Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных | ОПК |
| ОПК-2.1       | Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи  | -   |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core   |     |
| Б1.О.02.01.03 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.2       | Разрабатывает решение конкретной задачи, выбирая оптимальный вариант, оценивая его достоинства и недостатки                                 | -   |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.03.08    | Теоретические основы связи  |     |

|               |   |     |
|---------------|---|-----|
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.3       | Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение   | -   |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.03.12    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-2.4       | Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач  | -   |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.03.08    | Теоретические основы связи  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3         | Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности | ОПК |
| ОПК-3.1       | Применяет принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов   | -   |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.03.02    | Дискретная математика   |     |
| Б1.О.03.07    | Цифровая электроника  |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3.2       | Решает задачи обработки данных с помощью современных средств цифровой вычислительной техники  | -   |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.03.01    | Химия радиоматериалов   |     |
| Б1.О.03.02    | Дискретная математика   |     |
| Б1.О.03.03    | Теория вероятностей и математическая статистика   |     |
| Б1.О.03.07    | Цифровая электроника  |     |
| Б1.О.03.09    | Математический аппарат радиотехники   |     |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Основы информационной безопасности сетей связи  |     |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы и средства защиты информации   |     |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика. Ознакомительная практика  |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-3.3       | Строит вероятностные модели для конкретных процессов, проводит необходимые расчеты в рамках построенной модели  | -   |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.03.08    | Теоретические основы связи  |     |
| Б1.О.03.10    | Электромагнитные поля и волны   |     |
| Б1.О.03.11    | Распространение радиоволн   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4         | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности   | ОПК |
| ОПК-4.1       | Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации  | -   |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)   |     |
| Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core   |     |
| Б1.О.02.01.05 | Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях   |     |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

|                               |  |     |
|-------------------------------|--|-----|
| ОПК-4.2                       | Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | -   |
| Б1.О.02                       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01                    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.03                 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-4.3                       | Использует методы компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, инженерной и компьютерной графики                                | -   |
| Б1.О.02                       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01                    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.04                 | Начертательная геометрия и инженерная графика  |     |
| Б1.О.02.01.05                 | Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5                         | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения  | ОПК |
| ОПК-5.1                       | знает основы разработки алгоритмов и компьютерных программ   | -   |
| Б1.О.02                       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01                    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.02                 | Технологии цифровой промышленности   |     |
| Б1.О.02.01.03                 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.2                       | Проектирует решение конкретной задачи на основе разработки алгоритма или компьютерной программы  | -   |
| Б1.О.02                       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01                    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.03                 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| ОПК-5.3                       | Использует компьютерные программы при решении практических задач   | -   |
| Б1.О.02                       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.02.01                    | FEFU Digital Core  |     |
| Б1.О.02.01.02                 | Технологии цифровой промышленности   |     |
| Б1.О.02.01.03                 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности  |     |
| Б1.О.02.01.05                 | Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях  |     |
| Б1.О.03                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.О.03.09                    | Математический аппарат радиотехники  |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |     |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский   |     |
| ПК-1                          | Способен к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи    | ПК  |
| ПК-1.1                        | Анализирует статистические параметры трафика   | -   |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)  |     |
| Б1.В.01.07                    | Космические и наземные средства связи  |     |
| Б1.В.ДВ.04.01                 | Мобильные системы радиосвязи   |     |
| Б1.В.ДВ.04.02                 | Сети и системы широкополосного радиодоступа  |     |



|               |  |    |
|---------------|--|----|
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-1.2        | Проводит расчет интерфейсов внутренних направлений сети, вырабатывает решения по оперативному переконфигурированию сети, изменению параметров коммутационной подсистемы, сетевых платформ и оборудования новых технологий              | -  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Сетевые технологии передачи данных   |    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Структурированные кабельные системы  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ФТД.01        | Распределенные информационные системы  |    |
| ФТД.02        | Технологии межмашинного взаимодействия   |    |
| ПК-1.3        | Анализирует статистику основных показателей эффективности радиосистем и систем передачи данных   | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)  |    |
| Б1.В.01.07    | Космические и наземные средства связи  |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Мобильные системы радиосвязи   |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Сети и системы широкополосного радиодоступа  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ФТД.01        | Распределенные информационные системы  |    |
| ФТД.02        | Технологии межмашинного взаимодействия   |    |
| ПК-2          | Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов | ПК |
| ПК-2.1        | Работает с различными информационными системами и базами данных  | -  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Видеотехника   |    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Формирование и первичная обработка видеосигнала  |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Волоконно-оптические линии связи   |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Оптические и микроволновые линии связи   |    |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-2.2        | Обрабатывает информацию с использованием современных технических средств   | -  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Видеотехника   |    |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Формирование и первичная обработка видеосигнала  |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Волоконно-оптические линии связи   |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Оптические и микроволновые линии связи   |    |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-2.3        | Анализирует и обрабатывает статистическую информацию с целью оценки качества предоставляемых услуг, соответствия требованиям технических регламентов телекоммуникационного оборудования  | -  |
| Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)  |    |
| Б1.В.01.08    | Нормативно-правовая база инфокоммуникаций  |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Телевидение  |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии цифрового телерадиовещания  |    |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  |    |
| ПК-3          | Способен применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований                                 | ПК |
| ПК-3.1        | Работает с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих   | -  |

|                               |   |    |
|-------------------------------|---|----|
| Б1.В.ДВ.05.01                 | Видеотехника  |    |
| Б1.В.ДВ.05.02                 | Формирование и первичная обработка видеосигнала   |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-3.2                        | Применяет методы оценки качества работы инфокоммуникационного оборудования  | -  |
| Б1.В.01.03                    | Радиоприёмные устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.04                    | Радиопередающие устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.05                    | Антенно-фидерные устройства систем связи  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-3.3                        | Проектирует и разрабатывает отдельные элементы устройств и систем радиосвязи  | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.01                    | Схемотехника систем связи   |    |
| Б1.В.01.02                    | Электропитание систем связи   |    |
| Б1.В.01.03                    | Радиоприёмные устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.04                    | Радиопередающие устройства систем связи   |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | технологический   |    |
| ПК-4                          | Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций | ПК |
| ПК-4.1                        | Анализирует результаты и устанавливает соответствие параметров работы оборудования действующим отраслевым нормативам  | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.02                    | Электропитание систем связи   |    |
| Б1.В.01.03                    | Радиоприёмные устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.06                    | Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-4.2                        | Проводит инструментальные измерения, используемые в области телекоммуникаций  | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.02                    | Электропитание систем связи   |    |
| Б1.В.01.03                    | Радиоприёмные устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.04                    | Радиопередающие устройства систем связи   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-4.3                        | Оценивает соответствие техническим нормам и параметрам оборудования и каналов передачи установленным эксплуатационно-техническим нормам   | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.02                    | Электропитание систем связи   |    |
| Б1.В.01.03                    | Радиоприёмные устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.04                    | Радиопередающие устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.05                    | Антенно-фидерные устройства систем связи  |    |

|      |               |   |    |
|------|---------------|---|----|
|      | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-5 |               | Способен осуществлять монтаж, наладку, настройку, регулировку, опытную проверку работоспособности, испытания и сдачу в эксплуатацию сооружений, средств и оборудования сетей  | ПК |
|      | ПК-5.1        | Проводит работы по обслуживанию радиоэлектронных средств и радиоэлектронных систем различного назначения  | -  |
|      | Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
|      | Б1.В.01.01    | Схемотехника систем связи   |    |
|      | Б2.В.01(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|      | Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
|      | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
|      | ПК-5.2        | Применяет современные отечественные и зарубежные средства измерения и контроля, проводить инструментальные измерения  | -  |
|      | Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
|      | Б1.В.01.01    | Схемотехника систем связи   |    |
|      | Б2.В.01(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|      | Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
|      | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
|      | ПК-5.3        | Применяет современные отечественные и зарубежные пакеты программ при решении схемотехнических, системных и сетевых задач, правила и методы монтажа, настройки и регулировки узлов радиотехнических устройств и систем | -  |
|      | Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
|      | Б1.В.01.01    | Схемотехника систем связи   |    |
|      | Б2.В.01(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|      | Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
|      | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-6 |               | Способен осуществлять развитие транспортных сетей и сетей передачи данных, включая сети радиодоступа, спутниковых систем, коммутационных подсистем и сетевых платформ   | ПК |
|      | ПК-6.1        | Осуществляет планирование транспортных сетей и сетей передачи данных  | -  |
|      | Б1.В.ДВ.01.01 | Телевидение   |    |
|      | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии цифрового телерадиовещания   |    |
|      | Б1.В.ДВ.02.01 | Электроакустика и звуковое вещание  |    |
|      | Б1.В.ДВ.02.02 | Техника и технологии телерадиовещания   |    |
|      | Б1.В.ДВ.03.01 | Сетевые технологии передачи данных  |    |
|      | Б1.В.ДВ.03.02 | Структурированные кабельные системы   |    |
|      | Б2.В.01(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
|      | Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
|      | Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
|      | ПК-6.2        | Анализирует качество работы транспортных сетей и сетей передачи данных  | -  |
|      | Б1.В.ДВ.01.01 | Телевидение   |    |
|      | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии цифрового телерадиовещания   |    |
|      | Б1.В.ДВ.02.01 | Электроакустика и звуковое вещание  |    |
|      | Б1.В.ДВ.02.02 | Техника и технологии телерадиовещания   |    |
|      | Б1.В.ДВ.03.01 | Сетевые технологии передачи данных  |    |
|      | Б1.В.ДВ.03.02 | Структурированные кабельные системы   |    |
|      | Б2.В.01(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |

|                               |   |    |
|-------------------------------|---|----|
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-6.3                        | Разрабатывает технические требования, предъявляемые к используемому на сети оборудованию и спутниковым решениям   | -  |
| Б1.В.ДВ.01.01                 | Телевидение   |    |
| Б1.В.ДВ.01.02                 | Технологии цифрового телерадиовещания   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01                 | Электроакустика и звуковое вещание  |    |
| Б1.В.ДВ.02.02                 | Техника и технологии телерадиовещания   |    |
| Б1.В.ДВ.03.01                 | Сетевые технологии передачи данных  |    |
| Б1.В.ДВ.03.02                 | Структурированные кабельные системы   |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-7                          | Способен осуществлять монтаж, настройку, регулировку тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих , установленным эксплуатационно-техническим нормам | ПК |
| ПК-7.1                        | Проведения проверки технического состояния оборудования, трактов и каналов передачи   | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.08                    | Нормативно-правовая база инфокоммуникаций   |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-7.2                        | Ведет техническую, оперативно-техническую и технологическую документацию по установленным формам; осуществляет проверку качества работы оборудования и средств связи  | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.08                    | Нормативно-правовая база инфокоммуникаций   |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| ПК-7.3                        | Выбирает и использует соответствующее тестовое и измерительное оборудование, использует программное обеспечение оборудования при его настройке  | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.08                    | Нормативно-правовая база инфокоммуникаций   |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |    |
| Б2.В.02(П)                    | Производственная практика. Преддипломная практика   |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |    |
| Тип задач проф. деятельности: | организационно-управленческий   |    |
| ПК-8                          | Способен к организации профилактических и ремонтных работ на радиоэлектронном оборудовании, инвентаризации радиоэлектронных средств и вспомогательного оборудования, обеспечению организационно-методической базы для обслуживания радиоэлектронных средств и оборудования  | ПК |
| ПК-8.1                        | Применяет регламенты по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемого радиоэлектронного оборудования   | -  |
| Б1.В.01                       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |    |
| Б1.В.01.02                    | Электропитание систем связи   |    |
| Б1.В.01.03                    | Радиоприёмные устройства систем связи   |    |
| Б1.В.01.04                    | Радиопередающие устройства систем связи   |    |

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Б1.В.01.05 | Антенно-фидерные устройства систем связи  |   |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ПК-8.2     | Применяет инструментальные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации радиоэлектронного оборудования | - |
| Б1.В.01    | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |   |
| Б1.В.01.03 | Радиоприёмные устройства систем связи   |   |
| Б1.В.01.04 | Радиопередающие устройства систем связи   |   |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |
| ПК-8.3     | Планирует порядок и последовательность проведения работ по обеспечению эксплуатации радиоэлектронного оборудования                                | - |
| Б1.В.01    | Профессиональный блок дисциплин (модулей)   |   |
| Б1.В.01.01 | Схемотехника систем связи   |   |
| Б1.В.01.02 | Электропитание систем связи   |   |
| Б1.В.01.03 | Радиоприёмные устройства систем связи   |   |
| Б1.В.01.04 | Радиопередающие устройства систем связи   |   |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |   |

| Индекс        | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б1.О          | 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   |
| Б1.О.01       | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4 |
| Б1.О.01.01    | История России  | УК-4.2; УК-5.1   |
| Б1.О.01.02    | Философия   | УК-4.2; УК-5.1   |
| Б1.О.01.03    | Иностранный язык                                      | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2   |
| Б1.О.01.04    | Безопасность жизнедеятельности                        | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5   |
| Б1.О.01.05    | Физическая культура и спорт                           | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.01.06    | Элективные курсы по физической культуре и спорту      | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| Б1.О.01.07    | Основы российской государственности                   | УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7   |
| Б1.О.01.08    | Основы проектной деятельности                         | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2   |
| Б1.О.01.09    | Основы экономической грамотности                      | УК-9.1; УК-9.2   |
| Б1.О.01.10    | Русский язык: эффективность речевой коммуникации      | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3   |
| Б1.О.01.11    | Правоведение  | УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.4   |
| Б1.О.01.12    | Добровольческая деятельность и волонтерское движение  | УК-3.3; УК-3.4   |
| Б1.О.02       | Общешкольный блок дисциплин (модулей)                 | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| Б1.О.02.01    | FEFU Digital Core                                     | ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| Б1.О.02.01.01 | Основы цифровой грамотности                           | УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1   |
| Б1.О.02.01.02 | Технологии цифровой промышленности                    | ОПК-5.1; ОПК-5.3   |
| Б1.О.02.01.03 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности   | ОПК-2.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3  |
| Б1.О.02.01.04 | Начертательная геометрия и инженерная графика         | ОПК-4.3  |
| Б1.О.02.01.05 | Инженерная и компьютерная графика в инфокоммуникациях | ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.3  |
| Б1.О.02.02    | Введение в профессию                                  | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.02.03    | Физика  | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.02.04    | Высшая математика                                     | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.02.05    | Технологии личностного развития                       | УК-6.1; УК-6.2   |
| Б1.О.02.06    | Профессиональный иностранный язык                     | УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2   |
| Б1.О.02.07    | Метрология, стандартизация и сертификация             | ОПК-1.2  |
| Б1.О.03       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)             | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3  |
| Б1.О.03.01    | Химия радиоматериалов                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2  |
| Б1.О.03.02    | Дискретная математика                                 | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2   |
| Б1.О.03.03    | Теория вероятностей и математическая статистика       | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2  |
| Б1.О.03.04    | Электро-радиоизмерения и измерительная техника        | ОПК-1.2  |
| Б1.О.03.05    | Теория электрических цепей                            | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.03.06    | Электроника   | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.03.07    | Цифровая электроника                                  | ОПК-3.1; ОПК-3.2   |
| Б1.О.03.08    | Теоретические основы связи                            | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3  |

|               |  |  |
|---------------|--|--|
| Б1.О.03.09    | Математический аппарат радиотехники                      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-5.3   |
| Б1.О.03.10    | Электромагнитные поля и волны                            | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3  |
| Б1.О.03.11    | Распространение радиоволн                                | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.3  |
| Б1.О.03.12    | Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей    | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3  |
| Б1.О.03.13    | Перспективные системы связи                              | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.03.14    | Системы радиочастотной идентификации                     | ОПК-1.1; ОПК-1.2   |
| Б1.О.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1                           |  |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Основы информационной безопасности сетей связи           | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2  |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Методы и средства защиты информации                      | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2  |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б1.В.01       | Профессиональный блок дисциплин (модулей)                | ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.01.01    | Схемотехника систем связи                                | ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-8.3   |
| Б1.В.01.02    | Электропитание систем связи                              | ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.3   |
| Б1.В.01.03    | Радиоприёмные устройства систем связи                    | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| Б1.В.01.04    | Радиопередающие устройства систем связи                  | ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| Б1.В.01.05    | Антенно-фидерные устройства систем связи                 | ПК-3.2; ПК-4.3; ПК-8.1   |
| Б1.В.01.06    | Микропроцессоры и цифровая обработка сигналов            | ПК-4.1   |
| Б1.В.01.07    | Космические и наземные средства связи                    | ПК-1.1; ПК-1.3   |
| Б1.В.01.08    | Нормативно-правовая база инфокоммуникаций                | ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                           |  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Телевидение  | ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3   |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии цифрового телерадиовещания                    | ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3   |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                           |  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Электроакустика и звуковое вещание                       | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3   |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Техника и технологии телерадиовещания                    | ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3   |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                           |  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Сетевые технологии передачи данных                       | ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3   |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Структурированные кабельные системы                      | ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3   |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                           |  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Мобильные системы радиосвязи                             | ПК-1.1; ПК-1.3   |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Сети и системы широкополосного радиодоступа              | ПК-1.1; ПК-1.3   |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                           |  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Видеотехника   | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Формирование и первичная обработка видеосигнала          | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6                           |  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Волоконно-оптические линии связи                         | ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Оптические и микроволновые линии связи                   | ПК-2.1; ПК-2.2   |
| Б2            | Практика   | ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7   |
| Б2.О          | Обязательная часть                                       | ОПК-1; ОПК-3   |

|            |  |  |
|------------|--|--|
| Б2.О.01(У) | Учебная практика. Ознакомительная практика                                     | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2   |
| Б2.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                       | ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7   |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3   |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика. Преддипломная практика                              | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3                         |
| Б3         | 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД        | Факультативные дисциплины  | УК-2; УК-3; ПК-1   |
| ФТД.01     | Распределенные информационные системы  | ПК-1.2; ПК-1.3   |
| ФТД.02     | Технологии межмашинного взаимодействия   | ПК-1.2; ПК-1.3   |
| ФТД.03     | Проектная деятельность   | УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2   |
| ФТД.04     | Математика   | УК-2.1   |





| №                                   | 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  | КСР | ОК | СР  | Контр оль |                     |                       |                     | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | ОК | СР                      | Контр оль |      |                       |                        | Всего               | Кон такт. | Лек  | Лаб | Пр  |      |         | КСР | ОК  |      |                       | СР  | Контр оль | Всего  | Кон такт. | Лек | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |  |                  | 1080                |           |     |     |     |     |    |     |           |                     | 28                    | 19 4/6              |                     | 1224      |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       | 32                     | 23 1/6              |           | 2304 |     |     |      |         |     |     |      |                       |     | 60        | 42 5/6 |           |     |     |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |  |                  | 1080                |           |     |     |     |     |    |     |           |                     | 28                    |                     |                     | 1224      |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       | 32                     |                     |           | 2304 |     |     |      |         |     |     |      |                       |     | 60        |        |           |     |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |  |                  | 55,1                |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     | 52,5      |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           | 53,8 |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |  |                  | 54                  |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     | 54        |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           | 54   |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                  | 35,4                |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     | 26,3      |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           | 30,9 |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |  |                  | 35,4                |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     | 26,3      |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           | 30,9 |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |  |                  | 4,1                 |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     | 4,2       |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           | 4,2  |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |  |                  | 1080                | 696       | 232 | 72  | 392 |     |    | 276 | 108       | 28                  | ТО: 17<br>2/3<br>Э: 2 |                     | 1008                | 522       | 162 | 54  | 306 |     |    | 378                     | 108       | 26   | ТО: 17<br>1/6<br>Э: 2 |                        | 2088                | 1218      | 394  | 126 | 698 |      |         | 654 | 216 | 54   | ТО: 34<br>5/6<br>Э: 4 |     |           |        |           |     |     |
| 1                                   | Б1.О.01                                  | Общеуниверситетский блок дисциплин (модулей)                                   | За(3)            | 252                 | 174       | 34  |     | 140 |     |    | 78  |           | 5                   |                       | За(2)               | 144                 | 108       | 18  |     | 90  |     |    | 36                      |           | 2    |                       | За(5)                  | 396                 | 282       | 52   |     | 230 |      |         | 114 |     | 7    |                       |     | 123456    |        |           |     |     |
| 2                                   | Б1.О.01.02                               | Философия  | За               | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     |    | 54  |           | 3                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       | За                     | 108                 | 54        | 18   |     | 36  |      |         | 54  |     | 3    |                       |     | 140       | 3      |           |     |     |
| 3                                   | Б1.О.01.04                               | Безопасность жизнедеятельности   | За               | 72                  | 48        | 16  |     | 32  |     |    | 24  |           | 2                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       | За                     | 72                  | 48        | 16   |     | 32  |      |         | 24  |     | 2    |                       |     | 233       | 13     |           |     |     |
| 4                                   | Б1.О.01.06                               | Элективные курсы по физической культуре и спорту                               | За               | 72                  | 72        |     |     | 72  |     |    |     |           |                     |                       | За                  | 72                  | 72        |     |     | 72  |     |    |                         |           |      |                       | За(2)                  | 144                 | 144       |      |     | 144 |      |         |     |     |      |                       |     | 152       | 23456  |           |     |     |
| 5                                   | Б1.О.01.11                               | Правоведение   | За               |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       | За                  | 72                  | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 36                      |           | 2    |                       | За                     | 72                  | 36        | 18   |     | 18  |      |         | 36  |     | 2    |                       |     | 83        | 4      |           |     |     |
| 6                                   | Б1.О.02                                  | Общешкольный блок дисциплин (модулей)  | Эк За(3) К       | 360                 | 234       | 90  |     | 144 |     |    | 99  | 27        | 10                  |                       | Эк(2) За            | 252                 | 144       | 36  | 18  | 90  |     |    | 54                      | 54        | 7    |                       | Эк(3) За(4) К          | 612                 | 378       | 126  | 18  | 234 |      |         | 153 | 81  | 17   |                       |     | 1234      |        |           |     |     |
| 7                                   | Б1.О.02.01                               | FEFU Digital Core  | Эк               | 108                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    | 9   | 27        | 3                   |                       | Эк                  | 72                  | 36        |     |     | 36  |     |    | 9                       | 27        | 2    |                       | Эк(2)                  | 180                 | 108       | 36   |     | 72  |      |         | 18  | 54  | 5    |                       |     | 1234      |        |           |     |     |
| 8                                   | Б1.О.02.01.02                            | Технологии цифровой промышленности   | Эк               | 108                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    | 9   | 27        | 3                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      | Эк                    | 108                    | 72                  | 36        |      | 36  |     |      | 9       | 27  | 3   |      |                       | 235 | 3         |        |           |     |     |
| 9                                   | Б1.О.02.01.03                            | Цифровые технологии в профессиональной деятельности                            |                  |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       | Эк                  | 72                  | 36        |     |     | 36  |     |    | 9                       | 27        | 2    |                       | Эк                     | 72                  | 36        |      |     | 36  |      |         | 9   | 27  | 2    |                       |     | 235       | 4      |           |     |     |
| 10                                  | Б1.О.02.04                               | Высшая математика  | За К             | 108                 | 72        | 36  |     | 36  |     |    | 36  |           | 3                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      | За К                  | 108                    | 72                  | 36        |      | 36  |     |      | 36      |     | 3   |      |                       | 306 | 123       |        |           |     |     |
| 11                                  | Б1.О.02.05                               | Технологии личностного развития  | За               | 72                  | 54        | 18  |     | 36  |     |    | 18  |           | 2                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      | За                    | 72                     | 54                  | 18        |      | 36  |     |      | 18      |     | 2   |      |                       | 228 | 3         |        |           |     |     |
| 12                                  | Б1.О.02.06                               | Профессиональный иностранный язык  | За               | 72                  | 36        |     |     | 36  |     |    | 36  |           | 2                   |                       | Эк                  | 72                  | 36        |     |     | 36  |     |    | 9                       | 27        | 2    |                       | Эк За                  | 144                 | 72        |      |     | 72  |      |         | 45  | 27  | 4    |                       |     | 142       | 34     |           |     |     |
| 13                                  | Б1.О.02.07                               | Метрология, стандартизация и сертификация                                      |                  |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       | За                  | 108                 | 72        | 36  | 18  | 18  |     |    | 36                      |           | 3    |                       | За                     | 108                 | 72        | 36   | 18  | 18  |      |         | 36  |     | 3    |                       |     | 228       | 4      |           |     |     |
| 14                                  | Б1.О.03                                  | Профессиональный блок дисциплин (модулей)                                      | Эк(3) За КР      | 468                 | 288       | 108 | 72  | 108 |     |    | 99  | 81        | 13                  |                       | Эк(2) За(2) КР К(2) | 612                 | 270       | 108 | 36  | 126 |     |    | 288                     | 54        | 17   |                       | Эк(5) За(3) КР(2) К(2) | 1080                | 558       | 216  | 108 | 234 |      |         | 387 | 135 | 30   |                       |     | 12345678  |        |           |     |     |
| 15                                  | Б1.О.03.02                               | Дискретная математика  | Эк               | 72                  | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 9   | 27        | 2                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      | Эк                    | 72                     | 36                  | 18        |      | 18  |     |      | 9       | 27  | 2   |      |                       | 306 | 3         |        |           |     |     |
| 16                                  | Б1.О.03.03                               | Теория вероятностей и математическая статистика                                |                  |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       | За К                | 108                 | 36        | 18  |     | 18  |     |    | 72                      |           | 3    |                       | За К                   | 108                 | 36        | 18   |     | 18  |      |         | 72  |     | 3    |                       |     | 306       | 4      |           |     |     |
| 17                                  | Б1.О.03.04                               | Электро-радиоизмерения и измерительная техника                                 | За               | 108                 | 72        | 18  | 18  | 36  |     |    | 36  |           | 3                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       | За                     | 108                 | 72        | 18   | 18  | 36  |      |         | 36  |     | 3    |                       |     | 235       | 3      |           |     |     |
| 18                                  | Б1.О.03.05                               | Теория электрических цепей   | Эк КР            | 144                 | 72        | 36  | 18  | 18  |     |    | 45  | 27        | 4                   |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      | Эк КР                 | 144                    | 72                  | 36        | 18   | 18  |     |      | 45      | 27  | 4   |      |                       | 236 | 23        |        |           |     |     |
| 19                                  | Б1.О.03.06                               | Электроника  | Эк               | 144                 | 108       | 36  | 36  | 36  |     |    | 9   | 27        | 4                   |                       | Эк КР               | 216                 | 90        | 36  | 18  | 36  |     |    | 99                      | 27        | 6    |                       | Эк(2) КР               | 360                 | 198       | 72   | 54  | 72  |      |         | 108 | 54  | 10   |                       |     | 235       | 34     |           |     |     |
| 20                                  | Б1.О.03.08                               | Теоретические основы связи   |                  |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       | Эк                  | 180                 | 90        | 36  | 18  | 36  |     |    | 63                      | 27        | 5    |                       | Эк                     | 180                 | 90        | 36   | 18  | 36  |      |         | 63  | 27  | 5    |                       |     | 235       | 45     |           |     |     |
| 21                                  | Б1.О.03.09                               | Математический аппарат радиотехники  |                  |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       | За К                | 108                 | 54        | 18  |     | 36  |     |    | 54                      |           | 3    |                       | За К                   | 108                 | 54        | 18   |     | 36  |      |         | 54  |     | 3    |                       |     | 235       | 4      |           |     |     |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ      |  |  | Эк(4) За(7) КР К |                     |           |     |     |     |     |    |     |           | Эк(4) За(5) КР К(2) |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    | Эк(8) За(12) КР(2) К(3) |           |      |                       |                        |                     |           |      |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
| ПРАКТИКИ                            |  |  | (План)           |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           |      |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
|                                     | Б2.В.01(П)                               | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика | За               | 216                 | 18        |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       | За                  | 216                 | 18        |     |     |     |     |    | 18                      |           | 4    |                       | За                     | 216                 | 18        |      |     |     |      | 18      |     | 198 |      | 6                     | 4   | 235       | 46     |           |     |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |  | (План)           |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           |      |     |     |      |         |     |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |
| КАНИКУЛЫ                            |  |  |                  |                     |           |     |     |     |     |    |     |           |                     |                       |                     |                     |           |     |     |     |     |    |                         |           |      |                       |                        |                     |           |      |     |     | 2    | 5       | 7   |     |      |                       |     |           |        |           |     |     |





