

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования "Международный институт компьютерных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 24.06.2019

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



11.03.02

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: транспортные сети и системы связи

Кафедра: информационной безопасности и систем связи

Факультет: информационных систем

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 930 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

|   |                                          |
|---|------------------------------------------|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский                 |

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Беляков П.Ю./

Начальник УО

/ Карташова С.В./

Декан

/ Хорпьяков О.С./

Зав. кафедрой

/ Хорпьяков О.С./

## Календарный учебный график

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

## 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         |               |
| Занятия с преподавателем (до 36 часов в нед.)                                | 17 1/6        | 17 2/6     | 34 3/6        | 17 1/6        | 17 2/6     | 34 3/6        | 17 1/6        | 17 2/6     | 34 3/6        | 17 1/6        | 8 4/6      | 25 5/6        | 129 2/6       |
| Э Экзаменационные сессии                                                     | 1 2/6         | 2          | 3 2/6         | 1 2/6         | 4          | 5 2/6         | 1 2/6         | 2 5/6      | 4 1/6         | 1 2/6         | 1 3/6      | 2 5/6         | 15 4/6        |
| У Учебная практика                                                           |               | 2          | 2             |               |            |               |               |            |               |               |            |               | 2             |
| П Производственная практика                                                  |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             |               |            |               | 4             |
| Пд Преддипломная практика                                                    |               |            |               |               |            |               |               |            |               | 8             | 8          |               | 8             |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы   |               |            |               |               |            |               |               |            |               | 4             | 4          |               | 4             |
| К Каникулы                                                                   | 2             | 7 5/6      | 9 5/6         | 2             | 7 5/6      | 9 5/6         | 2             | 5          | 7             | 2             | 7          | 9             | 35 4/6        |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                         | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |               |
| Итого                                                                        | 22            | 30         | 52            | 22            | 30         | 52            | 22            | 30         | 52            | 22            | 30         | 52            | 208           |
| Студентов                                                                    |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |
| Групп                                                                        |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |

|                             |         | Формы контроля |     |       |             |    |    |    |            |      |            | з.е.       |          | Итого академических |           | Курс 1 |     |     |    | Курс 2 |           |      |     | Курс 3 |    |    |           | Курс 4 |     |     |    | Курс 5 |           |      |     | Курс 6 |    |    |           | Курс 7 |     |     |    | Курс 8 |           |      |     | Курс 9 |    |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|-----------------------------|---------|----------------|-----|-------|-------------|----|----|----|------------|------|------------|------------|----------|---------------------|-----------|--------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-----|--------|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-----|--------|----|----|-----------|--------|-----|-----|----|--------|-----------|------|-----|--------|----|----|-----------|------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Семестр в плане             | Учебный | Наименование   | Экз | Зачет | Зачет с оц. | ЭП | КР | РР | Экспертное | Факт | Число з.е. | Экспертное | По плану | СР                  | Конт роль | Сем. 1 |     |     |    | Сем. 2 |           |      |     | Сем. 3 |    |    |           | Сем. 4 |     |     |    | Сем. 5 |           |      |     | Сем. 6 |    |    |           | Сем. 7 |     |     |    | Сем. 8 |           |      |     | Сем. 9 |    |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|                             |         |                |     |       |             |    |    |    |            |      |            |            |          |                     |           | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб    | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб    | Пр | СР | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр | СР     | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб    | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Блок 1. Дисциплины (модули) |         |                |     |       |             |    |    |    |            |      |            |            |          |                     |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| Обязательная часть          |         |                |     |       |             |    |    |    |            |      |            |            |          |                     |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
| +                           | Б1.О.01 | История        | 1   |       |             |    |    |    |            |      | 5          | 5          | 36       | 180                 | 180       | 90     | 36  | 5   | 18 |        | 36        | 90   | 36  |        |    |    |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |        |     |     |    |        |           |      |     |        |    |    |           |      |     |     |    |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |

[illegible]

| Индекс      | Содержание                                                                                                                                                                                                   | Тип |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1        | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                               | УК  |
| Б1.О.04     | Философия                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.10     | Информатика                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.11     | Физика                                                                                                                                                                                                       |     |
| 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  |
| Б1.О.16     | Организационно-правовые основы электросвязи                                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| УК-3        | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                          | УК  |
| Б1.О.17     | Социология                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                          |     |
| 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  |
| Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.15     | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| УК-5        | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                       | УК  |
| Б1.О.01     | История                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.03     | Иностранный язык                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.04     | Философия                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.15     | Русский язык и культура речи                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.17     | Социология                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(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  |
| Б1.О.04     | Философия                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| УК-7        | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                     | УК  |
| Б1.О.02     | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.В.26     | Элективный курс по физической культуре и спорту                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| УК-8        | Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций                                                                                  | УК  |
| Б1.О.05     | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                               |     |
| 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 |
| Б1.О.06     | Аналитическая геометрия и линейная алгебра                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.07     | Математический анализ                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.08     | Дискретная математика                                                                                                                                                                                        |     |
| Б1.О.09     | Теория вероятностей и математическая статистика                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.11     | Физика                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.12     | Электроника                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.13     | Теория электрических цепей                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.14     | Электромагнитные поля и волны                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.20     | Схемотехника                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.21     | Общая теория связи                                                                                                                                                                                           |     |
| 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 |
| Б1.О.11     | Физика                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.12     | Электроника                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.13     | Теория электрических цепей                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.19     | Метрология стандартизация и сертификация в телекоммуникациях                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.20     | Схемотехника                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.21     | Общая теория связи                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-3       | Владеет методами поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности | ОПК |
| Б1.О.10     | Информатика                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.22     | Основы защиты информации в сетях и системах связи                                                                                                                                                            |     |
| Б1.В.01     | История развития систем связи                                                                                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-4       | Способен применять современные компьютерные технологии для подготовки текстовой и конструкторско-технологической документации с учетом требований нормативной документации                                   | ОПК |

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| Б1.О.10     | Информатика                                           |
| Б1.О.18     | Инженерная и компьютерная графика                     |
| Б1.В.25     | Микропроцессорные устройства                          |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика                              |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |
| Б2.О.03(Пд) | Преддипломная практика                                |
| Б3.01(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

Тип задач профессиональной 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 |
| Б1.В.03  | Основы построения телекоммуникационных систем                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.04  | Теория информации и кодирования                                                                                                                                                                                             |    |
| Б1.В.07  | Вычислительная техника и информационные технологии                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.В.08  | Математическое моделирование каналов и систем связи                                                                                                                                                                         |    |
| Б1.В.09  | Цифровая обработка сигналов                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.12  | Технико-экономическая эффективность систем связи                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.В.13  | Цифровые системы передачи                                                                                                                                                                                                   |    |
| Б1.В.14  | Теория телетрафика                                                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.В.15  | Технологии пакетной коммутации                                                                                                                                                                                              |    |
| Б1.В.16  | Сетевые технологии и платформы                                                                                                                                                                                              |    |
| Б1.В.17  | Антенные системы и распространение радиоволн                                                                                                                                                                                |    |
| Б1.В.18  | Радиоприемные и радиопередающие устройства                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.19  | Основы лазерной техники                                                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.В.20  | Волоконно-оптические системы передачи                                                                                                                                                                                       |    |
| Б1.В.21  | Системы документальной электросвязи                                                                                                                                                                                         |    |
| Б1.В.23  | Основы проектирования телекоммуникационных систем                                                                                                                                                                           |    |
| Б1.В.24  | Основы теории систем связи с подвижными объектами                                                                                                                                                                           |    |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                       |    |
| ФТД.01   | Технический английский язык                                                                                                                                                                                                 |    |
| ПК-2     | Способен осуществлять мониторинг состояния и проверку качества работы, проведение измерений и диагностику ошибок и отказов телекоммуникационного оборудования, сетевых устройств, программного обеспечения инфокоммуникаций | ПК |
| Б1.В.02  | Физические основы электроники                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.03  | Основы построения телекоммуникационных систем                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.05  | Материалы электронных средств                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.06  | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.В.10  | Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.В.11  | Направляющие среды электросвязи                                                                                                                                                                                             |    |
| Б1.В.22  | Монтаж и техническая эксплуатация средств связи                                                                                                                                                                             |    |
| Б1.В.25  | Микропроцессорные устройства                                                                                                                                                                                                |    |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                       |    |

| Индекс  | Наименование                                                 | Формируемые компетенции                                                                |
|---------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                          | УК-1; УК-2; ПК-1; УК-3; ПК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                           | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4             |
| Б1.О.01 | История                                                      | УК-5                                                                                   |
| Б1.О.02 | Физическая культура и спорт                                  | УК-7                                                                                   |
| Б1.О.03 | Иностранный язык                                             | УК-4; УК-5                                                                             |
| Б1.О.04 | Философия                                                    | УК-1; УК-5; УК-6                                                                       |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности                               | УК-8                                                                                   |
| Б1.О.06 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра                   | ОПК-1                                                                                  |
| Б1.О.07 | Математический анализ                                        | ОПК-1                                                                                  |
| Б1.О.08 | Дискретная математика                                        | ОПК-1                                                                                  |
| Б1.О.09 | Теория вероятностей и математическая статистика              | ОПК-1                                                                                  |
| Б1.О.10 | Информатика                                                  | УК-1; ОПК-3; ОПК-4                                                                     |
| Б1.О.11 | Физика                                                       | УК-1; ОПК-1; ОПК-2                                                                     |
| Б1.О.12 | Электроника                                                  | ОПК-1; ОПК-2                                                                           |
| Б1.О.13 | Теория электрических цепей                                   | ОПК-1; ОПК-2                                                                           |
| Б1.О.14 | Электромагнитные поля и волны                                | ОПК-1                                                                                  |
| Б1.О.15 | Русский язык и культура речи                                 | УК-4; УК-5                                                                             |
| Б1.О.16 | Организационно-правовые основы электросвязи                  | УК-2                                                                                   |
| Б1.О.17 | Социология                                                   | УК-3; УК-5                                                                             |
| Б1.О.18 | Инженерная и компьютерная графика                            | ОПК-4                                                                                  |
| Б1.О.19 | Метрология стандартизация и сертификация в телекоммуникациях | ОПК-2                                                                                  |
| Б1.О.20 | Схемотехника                                                 | ОПК-1; ОПК-2                                                                           |
| Б1.О.21 | Общая теория связи                                           | ОПК-1; ОПК-2                                                                           |
| Б1.О.22 | Основы защиты информации в сетях и системах связи            | ОПК-3                                                                                  |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     | ПК-1; ПК-2; УК-7; ОПК-3; ОПК-4                                                         |
| Б1.В.01 | История развития систем связи                                | ОПК-3                                                                                  |
| Б1.В.02 | Физические основы электроники                                | ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.03 | Основы построения телекоммуникационных систем                | ПК-1; ПК-2                                                                             |
| Б1.В.04 | Теория информации и кодирования                              | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.05 | Материалы электронных средств                                | ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.06 | Электропитание устройств и систем телекоммуникаций           | ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.07 | Вычислительная техника и информационные технологии           | ПК-1                                                                                   |

|            |                                                          |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.08    | Математическое моделирование каналов и систем связи      | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.09    | Цифровая обработка сигналов                              | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.10    | Математические пакеты для решения задач телекоммуникаций | ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.11    | Направляющие среды электросвязи                          | ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.12    | Технико-экономическая эффективность систем связи         | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.13    | Цифровые системы передачи                                | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.14    | Теория телетрафика                                       | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.15    | Технологии пакетной коммутации                           | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.16    | Сетевые технологии и платформы                           | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.17    | Антенные системы и распространение радиоволн             | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.18    | Радиоприемные и радиопередающие устройства               | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.19    | Основы лазерной техники                                  | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.20    | Волоконно-оптические системы передачи                    | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.21    | Системы документальной электросвязи                      | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.22    | Монтаж и техническая эксплуатация средств связи          | ПК-2                                                                                   |
| Б1.В.23    | Основы проектирования телекоммуникационных систем        | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.24    | Основы теории систем связи с подвижными объектами        | ПК-1                                                                                   |
| Б1.В.25    | Микропроцессорные устройства                             | ПК-2; ОПК-4                                                                            |
| Б1.В.26    | Элективный курс по физической культуре и спорту          | УК-7                                                                                   |
| Б2         | Практика                                                 | УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                                                        |
| Б2.О       | Обязательная часть                                       | УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                                                        |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика                                 | УК-3; ОПК-4                                                                            |
| Б2.О.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика      | УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                                                              |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика                                   | УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4                                                              |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация                      | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы    | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| ФТД        | Факультативы                                             | ПК-1                                                                                   |
| ФТД.01     | Технический английский язык                              | ПК-1                                                                                   |